



Länderübergreifender Ringversuch Boden 2025

nach Fachmodul Abfall (FMA)

- Teilbereich FMA 2.2
- Teilbereich FMA 2.3
- Teilbereich FMA 2.5

nach Fachmodul Boden/Altlasten (FMB)

- Teilbereich FMB 1.2
- Teilbereich FMB 1.3

Abschlussbericht

Bei Rückfragen wenden Sie sich bitte an:

Landesamt für Natur,
Umwelt und Klima
Nordrhein-Westfalen
(LANUK NRW)

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

Ansprechpartnerinnen:

Janina Müller
Tel. 02361-305-2706
janina.mueller@lanuk.nrw.de

Frau Fütterer
Tel. 02361-305-2333
sibylle.fuetterer@lanuk.nrw.de

freigegeben am 04.11.2025

durch

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

Auswertung

Zweck:

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

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

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

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

Bereiche und Parameter:

Diese Auswertung enthält alle angebotenen Parameter ohne Unterscheidung nach den Fachmodulen. Parameter, die in unterschiedlichen Teilbereichen enthalten sind, mussten von den Teilnehmern nur einmal bestimmt werden.

Das Ergebnis wurde jeweils beiden Teilbereichen (z.B. Teilbereiche FMA 2.2 und FMB 1.2) zugeordnet und entsprechend bewertet, sofern diese angemeldet wurden.

Für den LÜRV-Boden 2025 wurden folgende Teilbereiche angeboten:

FMA 2.2 (AbfKlärV und BioAbfV):

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

FMA 2.3 (AbfKlärV, BioAbfV und DüV):

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

FMA 2.5 (AbfKlärV):

Polyaromatische Kohlenwasserstoffe: Benzo(a)pyren

FMB 1.2 (BBodSchV):

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

FMB 1.3 (BBodSchV): PAK

Polyaromatische Kohlenwasserstoffe: 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(1,2,3-cd)pyren, Naphthalin, Phenanthren, Pyren, Summe PAK

Fakultative Parameter:

Folgende Untersuchungsparameter konnten auf freiwilliger Basis zusätzlich untersucht werden:

Kalium CAL-/DL-Auszug, Magnesium CaCl_2 -/DL-Auszug, Humusgehalt, Nitratstickstoff, Ammoniumstickstoff, Gesamtstickstoff, mineralischer Schwefel, organischer Kohlenstoff (TOC_{400})

Proben:

Es wurden unterschiedlich Böden vermischt, bei 40°C luftgetrocknet und <2mm gesiebt. Dann wurde auf <250 µm aufgemahlen, homogenisiert und mit Hilfe eines Probenteilers auf 250 ml Schraubgläser verteilt.

Jeder Teilnehmer erhielt für die Analytik je nach Anmeldung für den entsprechenden Teilbereich:

- 2 verschiedene Böden für alle Bestimmungen der Teilbereiche **FMA 2.2., FMA 2.3 und FMB 1.2** sowie **fakultative** Nährstoff-Parameter und
- 2 verschiedene Böden für die Analytik der Teilbereiche **FMA 2.5 (Benzo(a)pyren) und FMB 1.3 (PAK)**

Je nach angemeldeten Teilbereichen, erhielt ein Teilnehmer 2 - 4 Proben mit jeweils ca. 100 – 220 g Material.

Durch den Transport der Proben konnte es zu Entmischungsvorgängen kommen. Vor der Entnahme von Teilmengen war deshalb eine entsprechende Homogenisierung vorzunehmen.

Probenverteilung:

Die Verteilung der Proben auf die Teilnehmer erfolgte unter dem Aspekt, dass für jeden Parameter eine ausreichende Anzahl Ergebnisse für eine gesicherte statistische Berechnung eingehen. Da für die Doppellaktatauszüge (DL) der Parameter Phosphor, Kalium und Magnesium, sowie für den Parameter mineralischer Schwefel nur wenige Anmeldungen vorlagen, erhielten diese Teilnehmer ausschließlich die Proben 1 und 2.

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 der Parameter Tongehalt in allen drei Proben von ausreichend vielen Teilnehmern bestimmt wurde.

Die weitere Verteilung der Proben auf die Teilnehmer erfolgte zufällig.

Teilnehmer gesamt:

118 Probenpakete wurden versandt,
116 Teilnehmer sandten Ergebnisse zurück.

Termine:

Probenversand am Montag, den 07.07.2025 mittels Paketdienst, Zustellung bis Dienstag, den 08.07.2025 um 12 Uhr, Ergebnisabgabe bis Montag, den 04.08.2025 bis 24 Uhr.

Zur Einhaltung der Frist mussten die unterschriebenen Ergebnisprotokolle und die Datei mit den Analyseergebnissen per E-Mail rechtzeitig im LANUK vorliegen.

115 Teilnehmer sandten ihre Ergebnisse fristgerecht ein und wurden in der vorliegenden Auswertung berücksichtigt.

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.

Bestimmungsgrenzen

Die unteren Anwendungsgrenzen (UAWG), die mindestens zu erreichen waren, wurden mit der Ausschreibung (Rahmenbedingungen) vorgegeben. Bei den PAK lagen nicht alle Parameter oberhalb der vorgegebenen UAWG.

Ergebnisangabe:

Anzugeben war der Mittelwert aus der Doppelbestimmung mit 3 signifikanten Stellen gemäß der in der Erfassungsmaske vorgegebenen Dimension. Gehalte unterhalb der Bestimmungsgrenze waren mit <... anzugeben.

Homogenität und Stabilität:

Für die Bestimmung der Homogenität wurde aus jedem Probenkranz des Probenteilers eine Probe untersucht. Die Homogenität wurde anhand von Leitparametern (Elemente, Nährstoffe und PAK) analysiert. Hierbei gab es keine Auffälligkeiten.

In der langjährigen Erfahrung im Umgang mit Bodenproben hat sich erwiesen, dass die verwendeten Böden über einen Zeitraum von mehreren Monaten stabil sind.

Die Proben konnten als homogen und stabil betrachtet werden.

Statistische Auswertung:

Die Berechnung erfolgte nach DIN 38402 A45 (Ausgabe Juni 2014) mit der Software PROLab Plus V. 2025.4.9.0 Fa. QuoData, Dresden.

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

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

Auswertung Bodenart:

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

Rückführbarkeit:

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

Messunsicherheit des zugewiesenen Wertes:

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

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

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

Bewertung:

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

Dabei wird zunächst der z -Score nachfolgender Formel berechnet

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

x - Analysenergebnis des Teilnehmers,

x_{pt} - zugewiesener Wert (Sollwert),

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

und mittels der Korrekturfaktoren k_1 und k_2 modifiziert:

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

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

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

Limitierung der Standardabweichung:

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

Probe	Parameter	Untere Limitierung	Obere Limitierung
1	Humusgehalt	5%	
2	Arsen	5%	
3	Ammoniumstickstoff		25 %
	Mineralischer Schwefel		25%
5	PAK		30 %

Für den Parameter Trockenrückstand wurde auf die untere Limitierung verzichtet um keine unplausiblen Toleranzgrenzen zu erzeugen.

Für die erfolgreiche Teilnahme an einem Teilbereich galt:

Erfolgskriterien für die Teilnehmer:

- mindestens 80 % der bewerteten Parameter-Niveau(Proben)-Kombinationen müssen erfolgreich bestimmt werden (d.h. 80% der abgegebenen Ergebnisse der Untersuchungsstelle müssen innerhalb der jeweiligen Toleranzgrenzen liegen - z_u -Score ≤ 2), d.h. für

FMA 2.2: 12 von 14
 FMA 2.3: 7 von 8
 FMA 2.5: 2 von 2
 FMB 1.2: 16 von 20
 FMB 1.3 (PAK): 28 von 34

und

- mindestens 80 % der zu untersuchenden Parameter müssen erfolgreich analysiert werden, wobei ein Parameter als erfolgreich analysiert gilt, wenn mindestens 50 % der Mittelwerte der zugehörigen Konzentrationsniveaus (ein Ergebnis von zwei) innerhalb der vorgegebenen Toleranzgrenzen liegen, d.h. einen z_u -Score ≤ 2 aufweisen. Dieses Kriterium gilt nur, wenn der Teilbereich mehr als vier Parameter enthält, gilt also nicht für FMA 2.3 und 2.5.

FMA 2.2: 6 von 7
 FMB 1.2: 8 von 10
 FMB 1.3 (PAK): 14 von 17

Die fakultativen Parameter wurden jeweils einzeln bewertet. Die Teilnahme für einen Parameter galt dann als erfolgreich, wenn sich beide Analysenergebnisse innerhalb des Toleranzbereiches befinden und somit einen z_u -Score ≤ 2 aufweisen.

Zusammenfassung/ Ergebnisse:

Für die analysierten Parameter bzw. Teilbereiche ergaben sich die folgenden Anteile erfolgreicher Bestimmungen:

Parameter/Teilbereich	Anteil erfolgreicher Bewertungen
FMB 1.2	88%
FMB 1.3 / FMA 2.5	82%
FMA 2.2	86%
FMA 2.3 CAL	64%
FMA 2.3 DL	70%
Kalium-CAL	79%
Kalium-DL	89%
Magnesium (CaCl ₂ -Auszug)	88%
Magnesium (DL-Auszug)	67%
Humusgehalt	81%
Nitratstickstoff	70%
Ammoniumstickstoff	76%
Gesamtstickstoff	77%
Mineralischer Schwefel	78%
mineralischer Kohlenstoff (TOC ₄₀₀)	95%

In Teilbereich 2.3 wurden nicht alle Parameter von allen Teilnehmern analysiert. Nicht bestimmte Parameter wurden als nicht erfolgreich gewertet, was sich in der prozentualen Bewertung widerspiegelt.

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

Probe 1

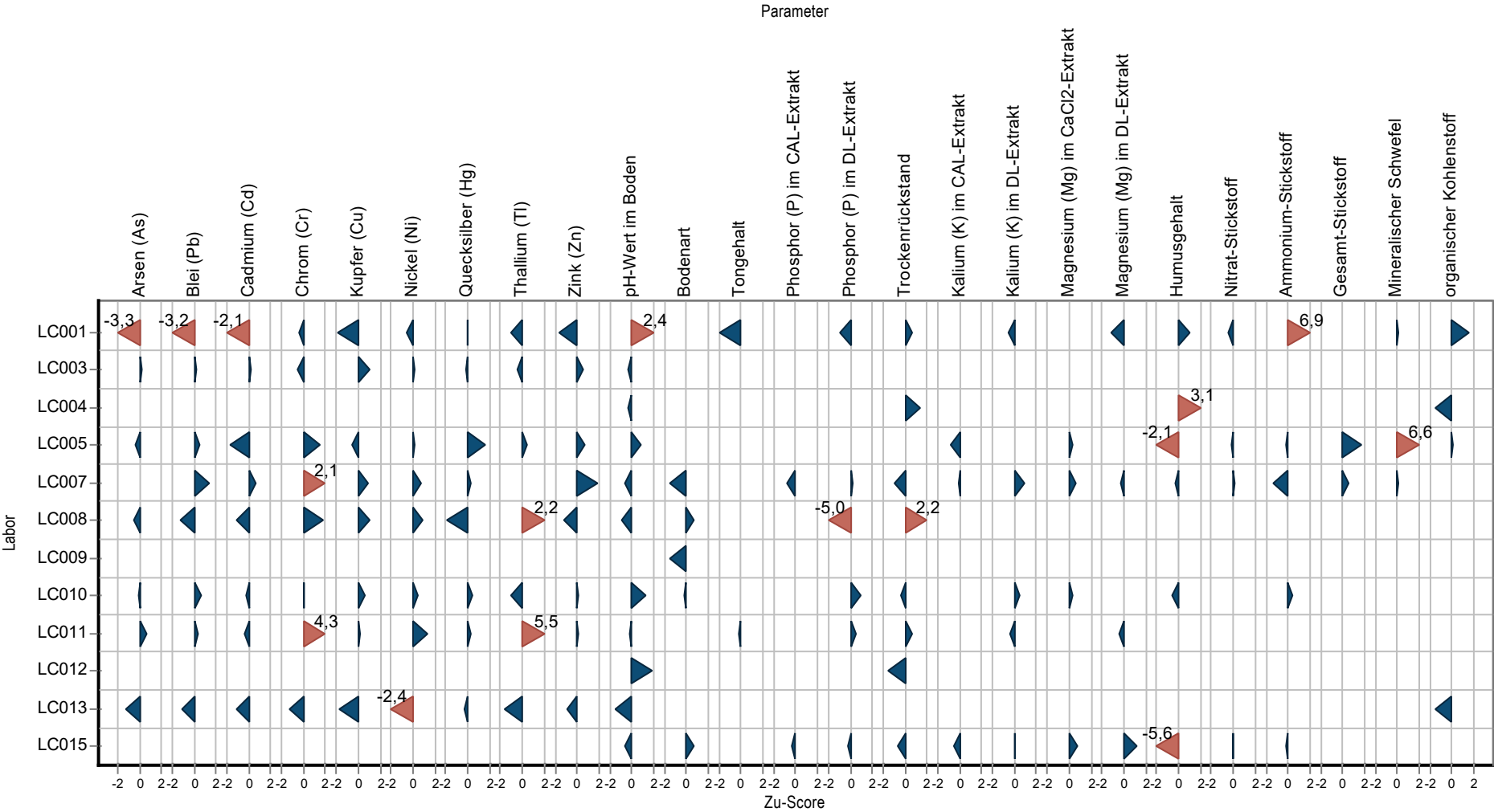
Kennwertentabelle Probe 1

Parameter	Statistische Methode	Anzahl Einzelwerte	Einheit	zugewiesener Wert	Soll-Stdabw.	Vergleich-Stdabw. (SR)	Rel. Soll-Stdabw.	Rel. Vergleich-Stdabw.	unt. Toleranzgr.	ob. Toleranzgr.	MU zugewiesener Wert
Arsen (As)	DIN38402 A45	48	mg/kg TM	38,742	2,32	2,32	5,99%	5,99 %	34,233	43,53	0,419
Blei (Pb)	DIN38402 A45	60	mg/kg TM	239,462	16,022	16,022	6,69 %	6,69 %	208,42	272,651	2,585
Cadmium (Cd)	DIN38402 A45	60	mg/kg TM	0,644	0,074	0,074	11,48 %	11,48 %	0,504	0,801	0,012
Chrom (Cr)	DIN38402 A45	60	mg/kg TM	14,715	1,72	1,72	11,69 %	11,69 %	11,454	18,38	0,278
Kupfer (Cu)	DIN38402 A45	60	mg/kg TM	15,52	1,066	1,066	6,87 %	6,87 %	13,456	17,73	0,172
Nickel (Ni)	DIN38402 A45	60	mg/kg TM	5,612	0,529	0,529	9,42 %	9,42 %	4,599	6,725	0,085
Quecksilber (Hg)	DIN38402 A45	59	mg/kg TM	0,425	0,046	0,046	10,92 %	10,92 %	0,337	0,524	0,008
Thallium (Tl)	DIN38402 A45	46	mg/kg TM	13,074	1,658	1,658	12,68 %	12,68 %	9,943	16,628	0,306
Zink (Zn)	DIN38402 A45	60	mg/kg TM	233,345	21,191	21,191	9,08 %	9,08 %	192,717	277,832	3,42
pH-Wert im Boden	DIN38402 A45	71		6,829	0,105	0,105	1,53 %	1,53 %	6,621	7,04	0,016
Bodenart	DIN38402 A45	44							1	3	
Tongehalt	DIN38402 A45	11	%	8,492	3,44	3,44	40,50 %	40,50 %	2,719	17,272	1,296
Phosphor (P) im CAL-Extrakt	DIN38402 A45	44	mg/kg TM	122,696	23,946	23,946	19,52 %	19,52 %	78,623	176,252	4,512
Phosphor (P) im DL-Extrakt	DIN38402 A45	30	mg/kg TM	212,473	22,423	22,423	10,55 %	10,55 %	169,752	259,945	5,117
Trockenrückstand	DIN38402 A45	56	%	97,873	0,375	0,375	0,38 %	0,38 %	97,125	98,625	0,063
Kalium (K) im CAL-Extrakt	DIN38402 A45	40	mg/kg TM	163,293	14,558	14,558	8,92 %	8,92 %	135,363	193,826	2,877
Kalium (K) im DL-Extrakt	DIN38402 A45	27	mg/kg TM	178,131	12,79	12,79	7,18 %	7,18 %	153,405	204,698	3,077
Magnesium (Mg) im CaCl ₂ -Extrakt	DIN38402 A45	42	mg/kg TM	63,127	5,284	5,284	8,37 %	8,37 %	52,966	74,174	1,019
Magnesium (Mg) im DL-Extrakt	DIN38402 A45	17	mg/kg TM	100,403	9,431	9,431	9,39 %	9,39 %	82,346	120,238	2,859
Humusgehalt	DIN38402 A45	48	% TM	4,027	0,201	0,191	5,00%	4,74 %	3,634	4,440	0,034
Nitrat-Stickstoff	DIN38402 A45	39	mg/kg TM	22,562	1,222	1,222	5,42 %	5,42 %	20,181	25,075	0,245
Ammonium-Stickstoff	DIN38402 A45	37	mg/kg TM	3,153	0,669	0,669	21,22 %	21,22 %	1,929	4,666	0,137
Gesamt-Stickstoff	DIN38402 A45	40	mg/g TM	1,77	0,15	0,15	8,64 %	8,64 %	1,48	2,1	0,03
Mineralischer Schwefel	DIN38402 A45	27	mg/kg TM	27,952	2,391	2,391	8,55 %	8,55 %	23,358	32,956	0,575
organischer Kohlenstoff (TOC ₄₀₀)	DIN38402 A45	26	mg/kg TM	2,098	0,223	0,223	10,65 %	10,65 %	1,672	2,571	0,055

Einzeldarstellung der Parameter (Grafik und Tabelle)

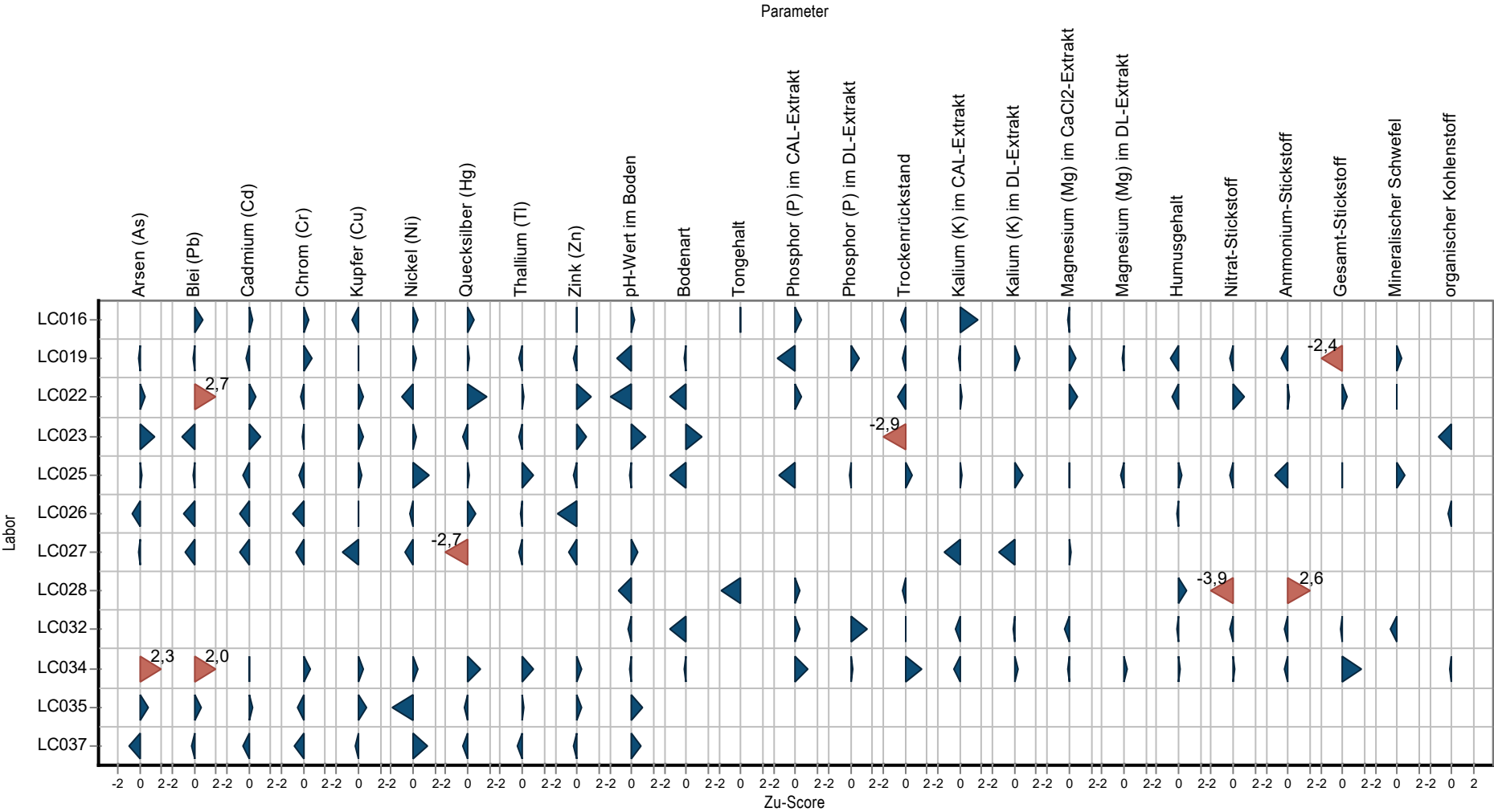
Übersicht Zu-Scores

Probe 1 - Anorganik



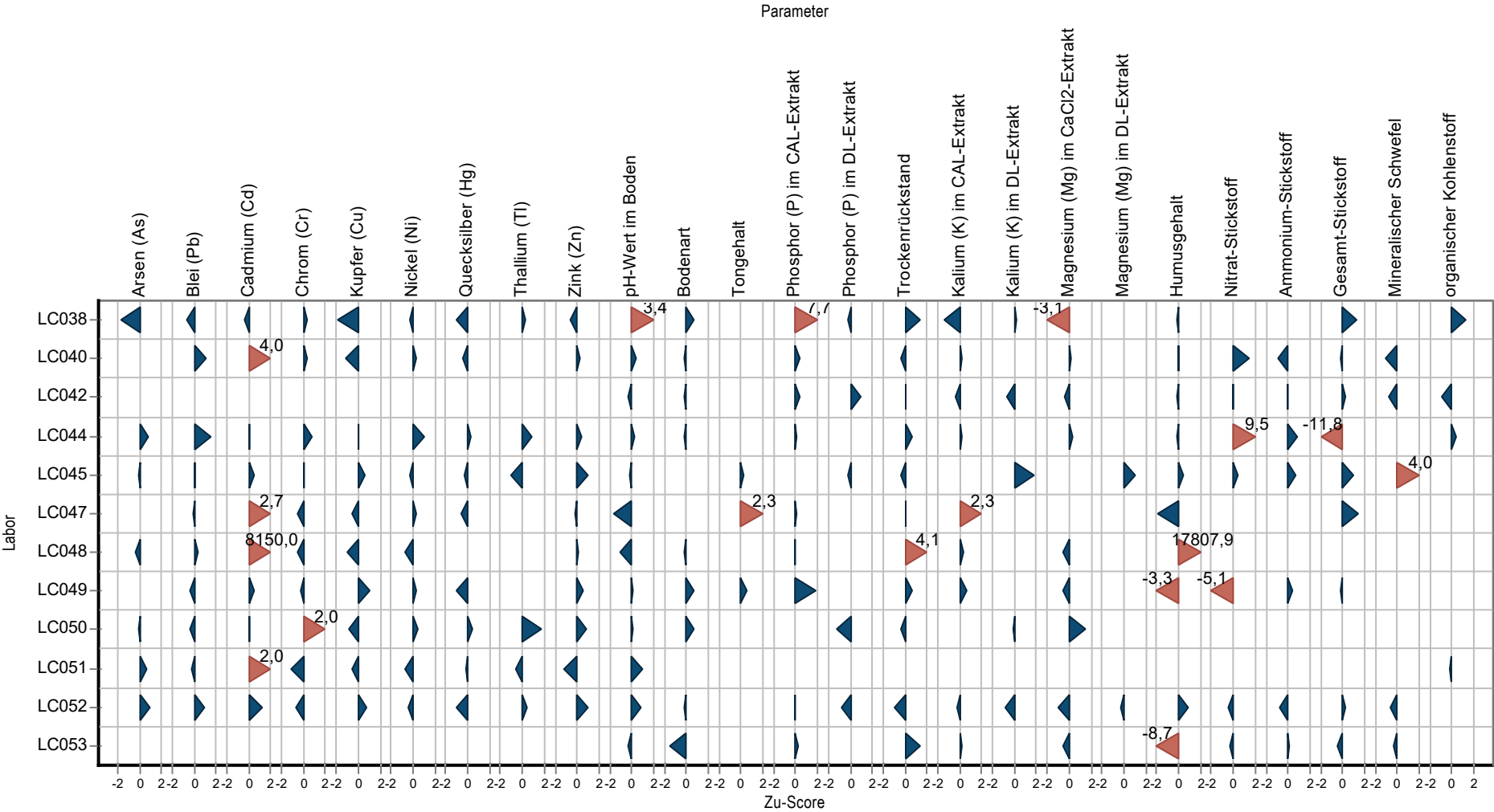
Übersicht Zu-Scores

Probe 1 - Anorganik



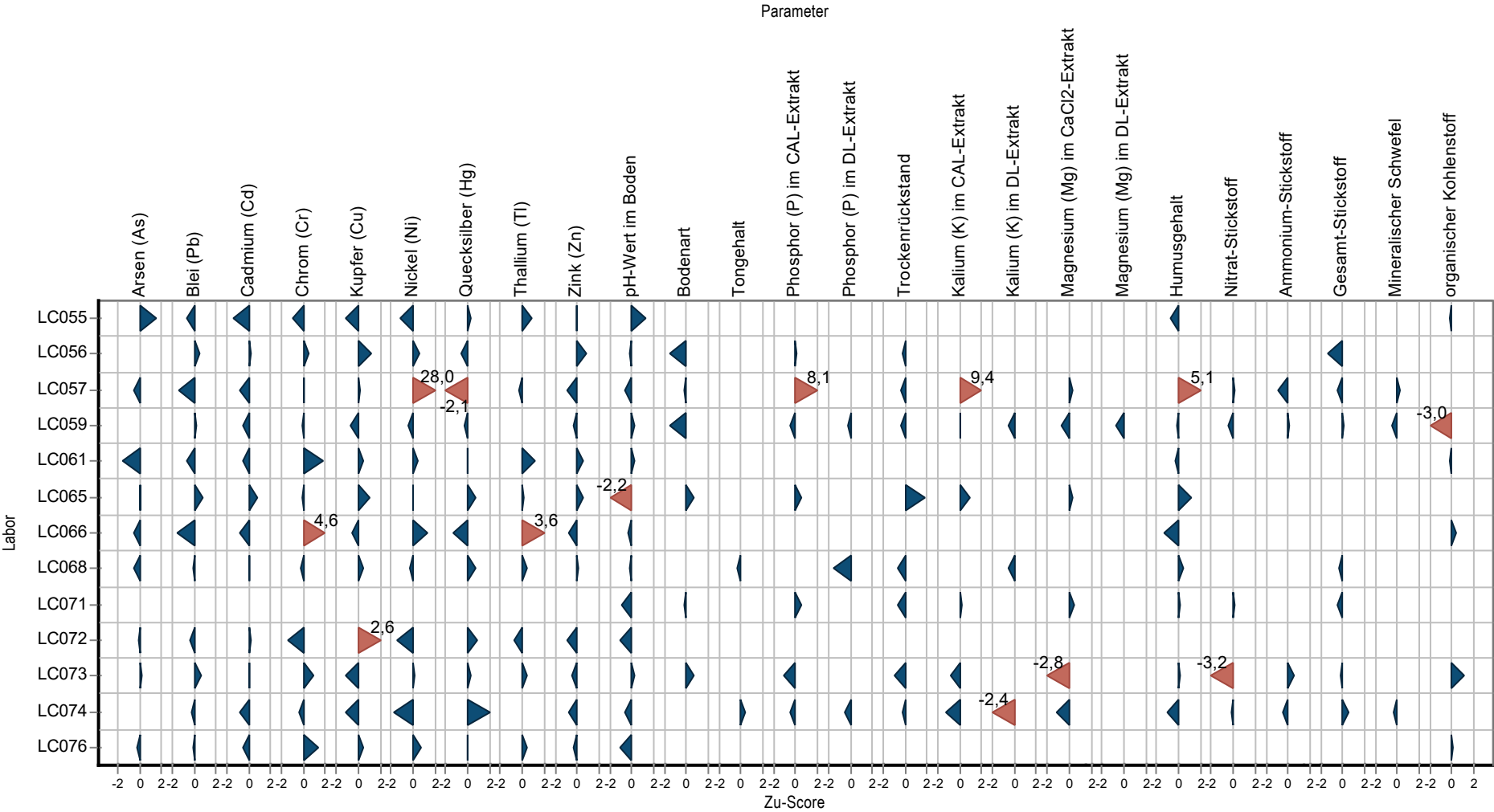
Übersicht Zu-Scores

Probe 1 - Anorganik



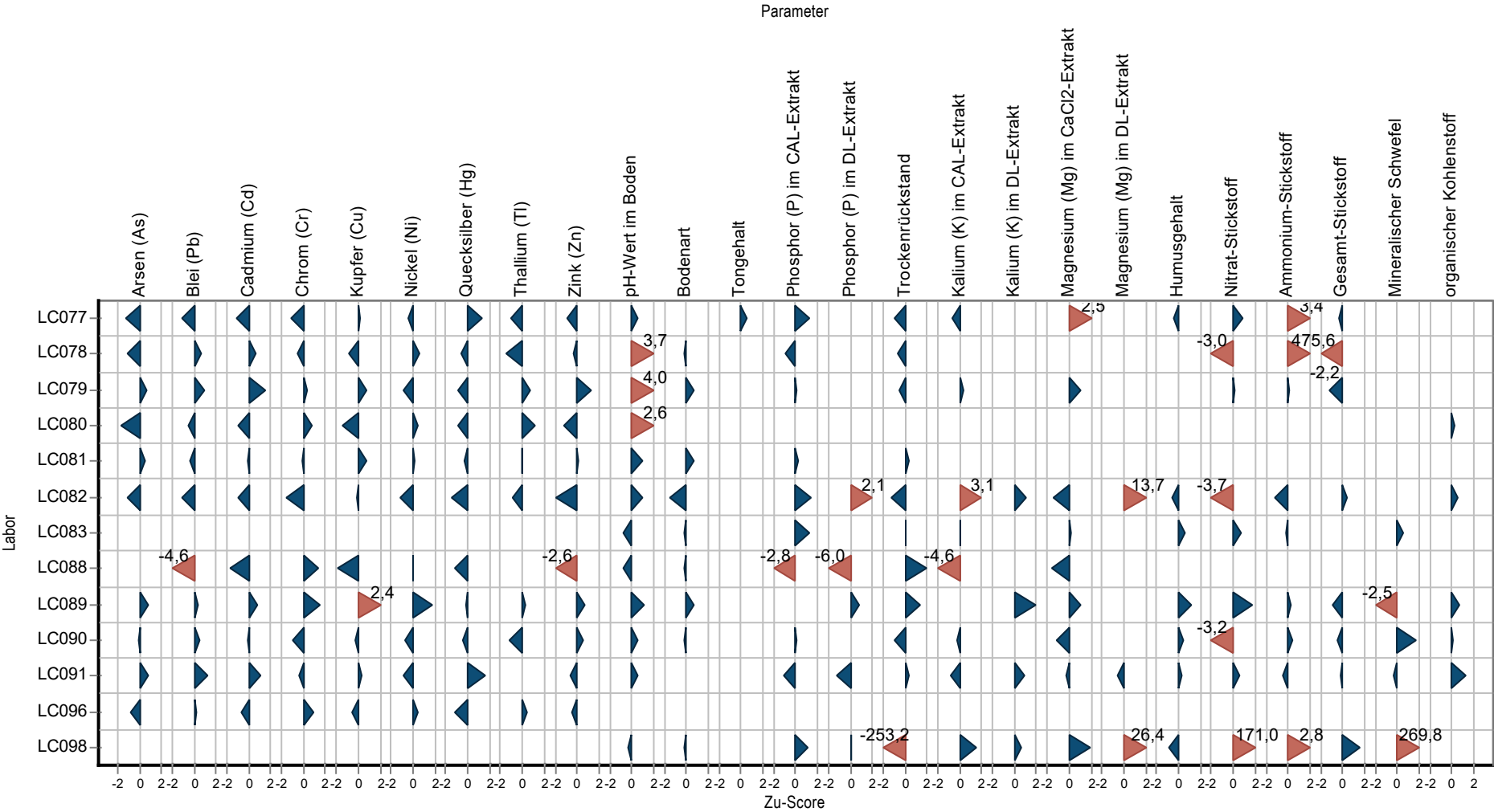
Übersicht Zu-Scores

Probe 1 - Anorganik



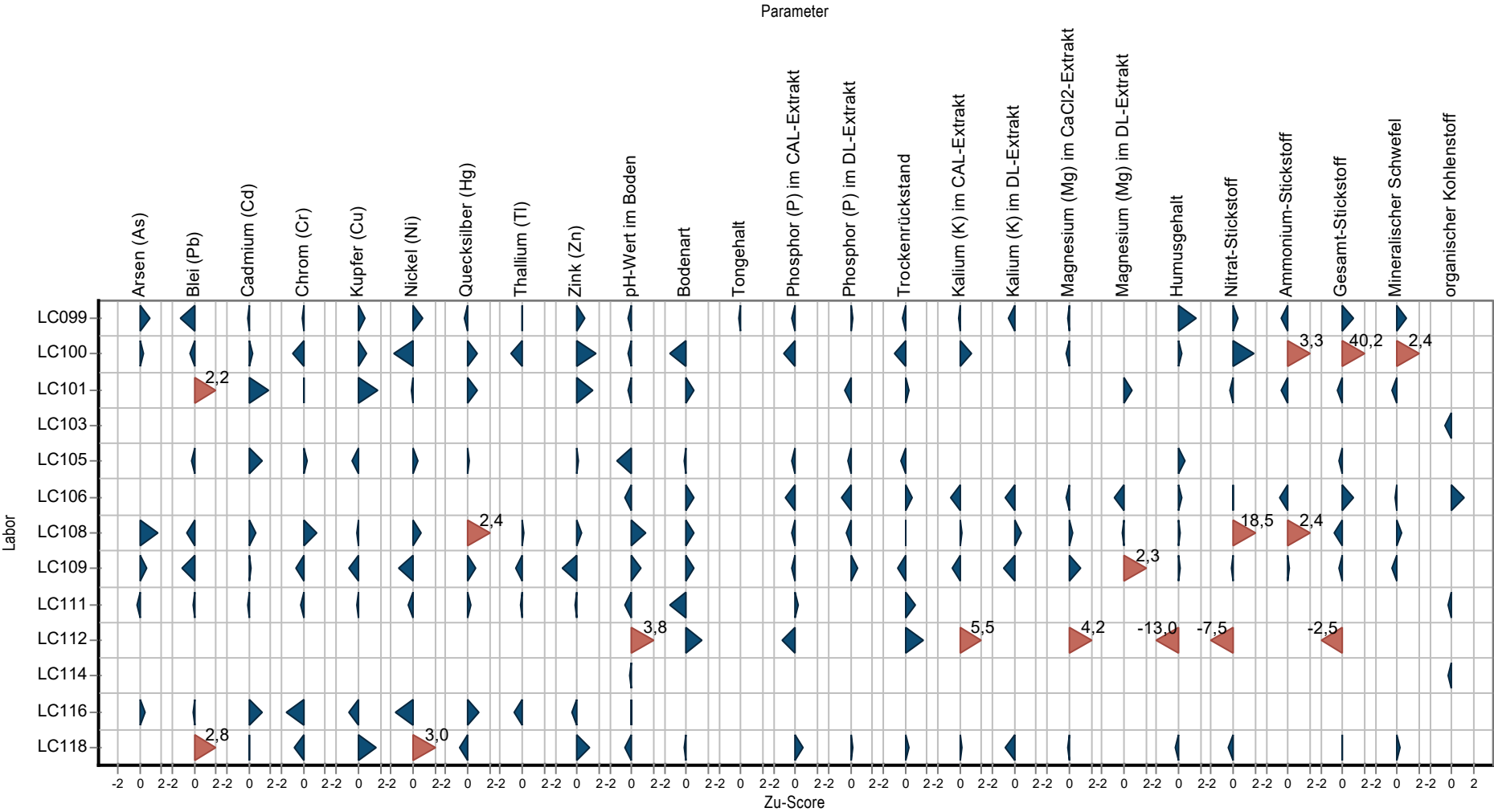
Übersicht Zu-Scores

Probe 1 - Anorganik



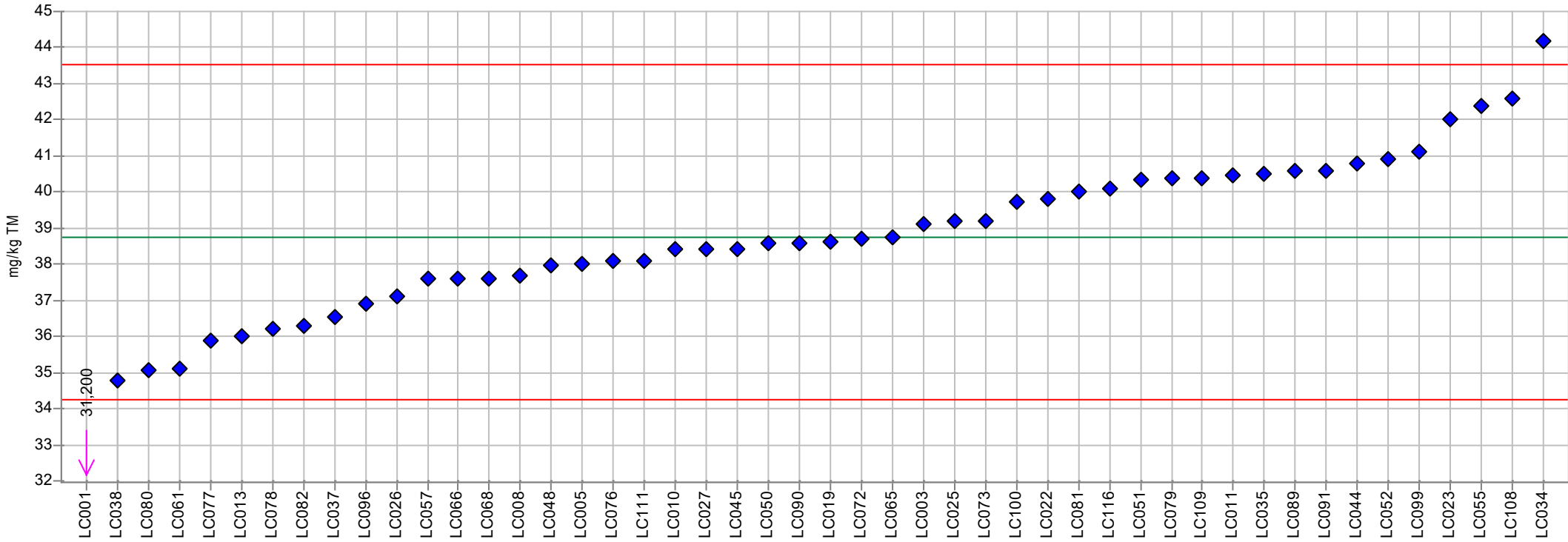
Übersicht Zu-Scores

Probe 1 - Anorganik



Einzeldarstellung

Probe:	Probe 1 - Anorganik	Soll-Stdabw.:	2,320 mg/kg TM
Parameter:	Arsen (As)	Vergleich-Stdabw. (SR):	2,320 mg/kg TM
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	5,99% (empirischer Wert)
Anzahl Labore in Berechnung:	48	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	5,99%
zugewiesener Wert:	38,742 mg/kg TM	MU zugewiesener Wert:	0,419 mg/kg TM
Toleranzbereich:	34,233 - 43,530 mg/kg TM (Zu-Score <= 2,0)		



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	Probe 1 - Anorganik	Soll-Stdabw.:	2,320 mg/kg TM
Parameter:	Arsen (As)	Vergleich-Stdabw. (SR):	2,320 mg/kg TM
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	5,99% (empirischer Wert)
Anzahl Labore in Berechnung:	48	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	5,99%
zugewiesener Wert:	38,742 mg/kg TM (empirischer Wert)	MU zugewiesener Wert:	0,419 mg/kg TM
Toleranzbereich:	34,233 - 43,530 mg/kg TM ($ \text{Zu-Score} \leq 2,0$)		

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC001	31,200	-3,3
LC003	39,100	0,1
LC005	38,000	-0,3
LC008	37,700	-0,5
LC010	38,400	-0,2
LC011	40,450	0,7
LC013	36,000	-1,2
LC019	38,610	-0,1
LC022	39,800	0,4
LC023	42,000	1,4
LC025	39,200	0,2
LC026	37,100	-0,7
LC027	38,400	-0,2
LC034	44,200	2,3
LC035	40,500	0,7
LC037	36,550	-1,0
LC038	34,800	-1,7
LC044	40,800	0,9
LC045	38,400	-0,2
LC047		
LC048	37,975	-0,3
LC050	38,600	-0,1
LC051	40,346	0,7
LC052	40,900	0,9
LC055	42,400	1,5
LC057	37,600	-0,5
LC061	35,100	-1,6
LC065	38,750	0,0
LC066	37,600	-0,5
LC068	37,600	-0,5
LC072	38,700	0,0
LC073	39,200	0,2
LC076	38,100	-0,3
LC077	35,900	-1,3
LC078	36,200	-1,1
LC079	40,400	0,7
LC080	35,058	-1,6
LC081	40,000	0,5
LC082	36,300	-1,1
LC089	40,600	0,8



LÜRV Boden 2025

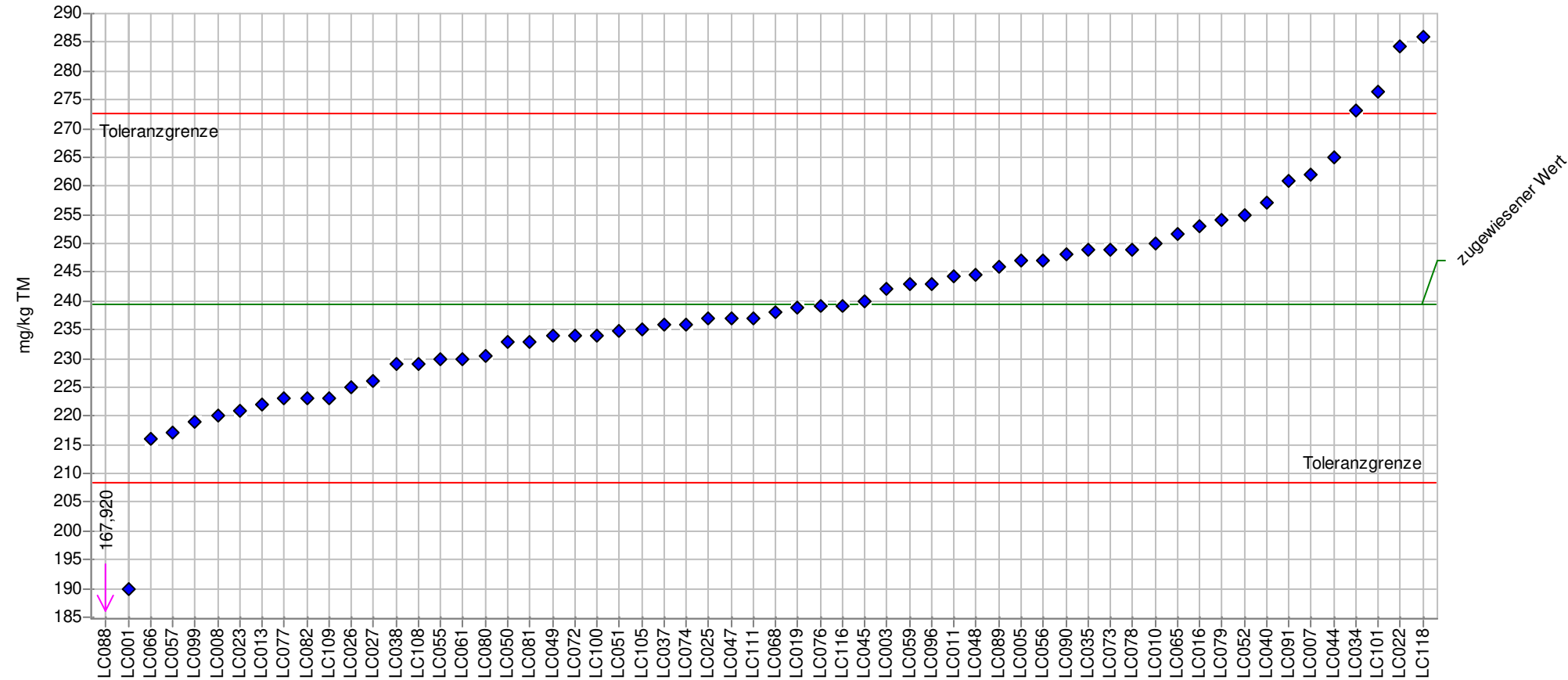
LC090	38,600	-0,1
LC091	40,600	0,8
LC096	36,900	-0,8
LC099	41,100	1,0
LC100	39,740	0,4
LC108	42,600	1,6
LC109	40,400	0,7
LC111	38,100	-0,3
LC114		
LC116	40,100	0,6



Einzeldarstellung

Probe: Probe 1 - Anorganik
Parameter: Blei (Pb)
Statistische Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore in Berechnung: 60
zugewiesener Wert: 239,462 mg/kg TM (empirischer Wert)
Toleranzbereich: 208,420 - 272,651 mg/kg TM (|Zu-Score| <= 2,0)

Soll-Stdabw.: 16,022 mg/kg TM
Vergleich-Stdabw. (SR): 16,022 mg/kg TM
Rel. Soll-Stdabw.: 6,69% (empirischer Wert)
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 6,69%
MU zugewiesener Wert: 2,585 mg/kg TM



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	Probe 1 - Anorganik	Soll-Stdabw.:	16,022 mg/kg TM
Parameter:	Blei (Pb)	Vergleich-Stdabw. (SR):	16,022 mg/kg TM
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	6,69% (empirischer Wert)
Anzahl Labore in Berechnung:	60	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	6,69%
zugewiesener Wert:	239,462 mg/kg TM (empirischer Wert)	MU zugewiesener Wert:	2,585 mg/kg TM
Toleranzbereich:	208,420 - 272,651 mg/kg TM ($ \text{Zu-Score} \leq 2,0$)		

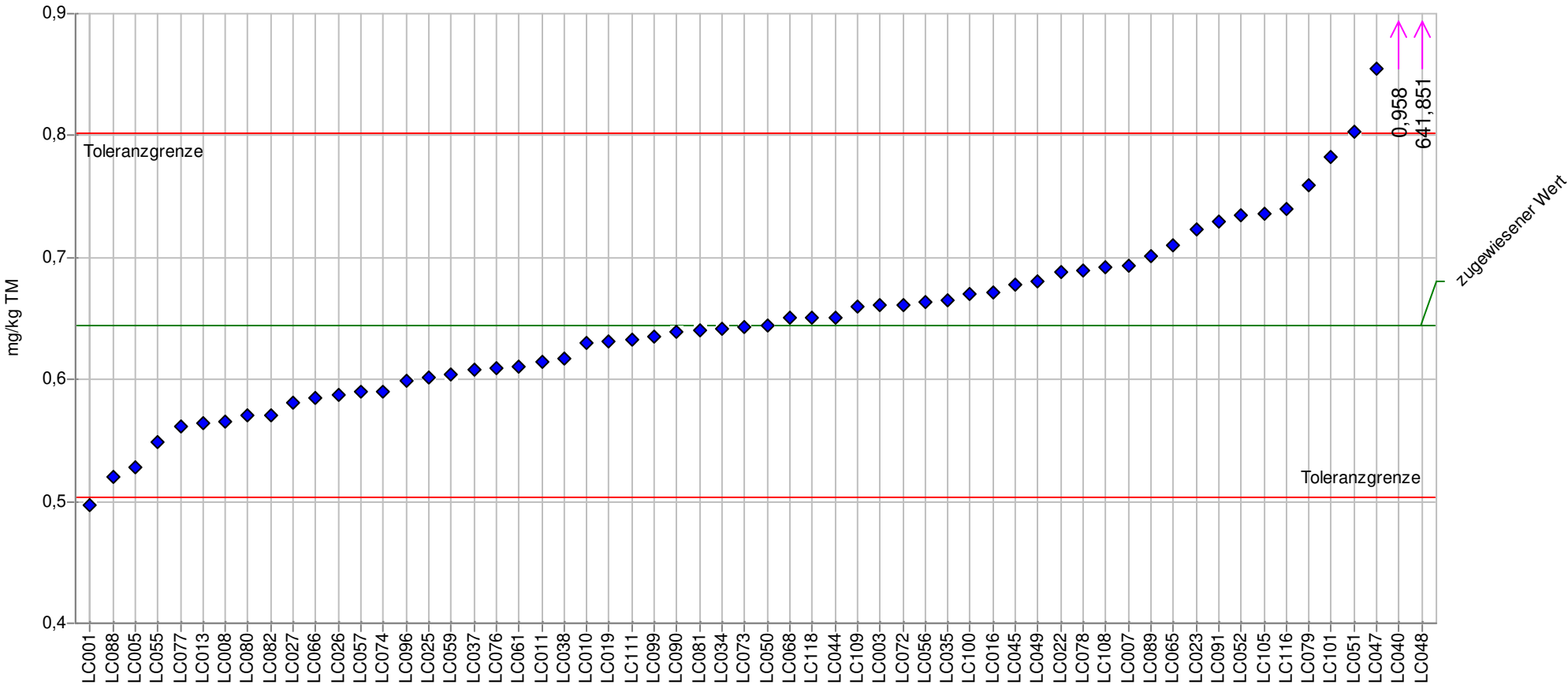
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC001	190,000	-3,2
LC003	242,000	0,2
LC005	247,000	0,5
LC007	262,000	1,4
LC008	220,000	-1,3
LC010	250,000	0,6
LC011	244,300	0,3
LC013	222,000	-1,1
LC016	253,000	0,8
LC019	238,900	0,0
LC022	284,300	2,7
LC023	221,000	-1,2
LC025	237,000	-0,2
LC026	225,000	-0,9
LC027	226,000	-0,9
LC034	273,000	2,0
LC035	249,000	0,6
LC037	235,889	-0,2
LC038	229,000	-0,7
LC040	257,000	1,1
LC044	265,000	1,5
LC045	240,000	0,0
LC047	237,000	-0,2
LC048	244,571	0,3
LC049	234,000	-0,4
LC050	233,000	-0,4
LC051	234,644	-0,3
LC052	255,000	0,9
LC055	230,000	-0,6
LC056	247,000	0,5
LC057	217,000	-1,4
LC059	243,000	0,2
LC061	230,000	-0,6
LC062		
LC065	251,700	0,7
LC066	216,000	-1,5
LC068	238,000	-0,1
LC072	234,000	-0,4
LC073	249,000	0,6
LC074	236,000	-0,2

LC076	239,000	0,0
LC077	223,000	-1,1
LC078	249,000	0,6
LC079	254,000	0,9
LC080	230,504	-0,6
LC081	233,000	-0,4
LC082	223,000	-1,1
LC088	167,920	-4,6
LC089	246,000	0,4
LC090	248,000	0,5
LC091	261,000	1,3
LC096	243,000	0,2
LC099	219,000	-1,3
LC100	234,000	-0,4
LC101	276,500	2,2
LC105	235,000	-0,3
LC108	229,000	-0,7
LC109	223,000	-1,1
LC111	237,000	-0,2
LC114		
LC116	239,000	0,0
LC117		
LC118	286,000	2,8

Einzeldarstellung

Probe: Probe 1 - Anorganik
Parameter: Cadmium (Cd)
Statistische Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore in Berechnung: 60
zugewiesener Wert: 0,644 mg/kg TM (empirischer Wert)
Toleranzbereich: 0,504 - 0,801 mg/kg TM (|Zu-Score| <= 2,0)

Soll-Stdabw.: 0,074 mg/kg TM
Vergleich-Stdabw. (SR): 0,074 mg/kg TM
Rel. Soll-Stdabw.: 11,48% (empirischer Wert)
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 11,48%
MU zugewiesener Wert: 0,012 mg/kg TM



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	Probe 1 - Anorganik	Soll-Stdabw.:	0,074 mg/kg TM
Parameter:	Cadmium (Cd)	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,074 mg/kg TM
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	11,48% (empirischer Wert)
Anzahl Labore in Berechnung:	60	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	11,48%
zugewiesener Wert:	0,644 mg/kg TM (empirischer Wert)	MU zugewiesener Wert:	0,012 mg/kg TM
Toleranzbereich:	0,504 - 0,801 mg/kg TM ($ \text{Zu-Score} \leq 2,0$)		

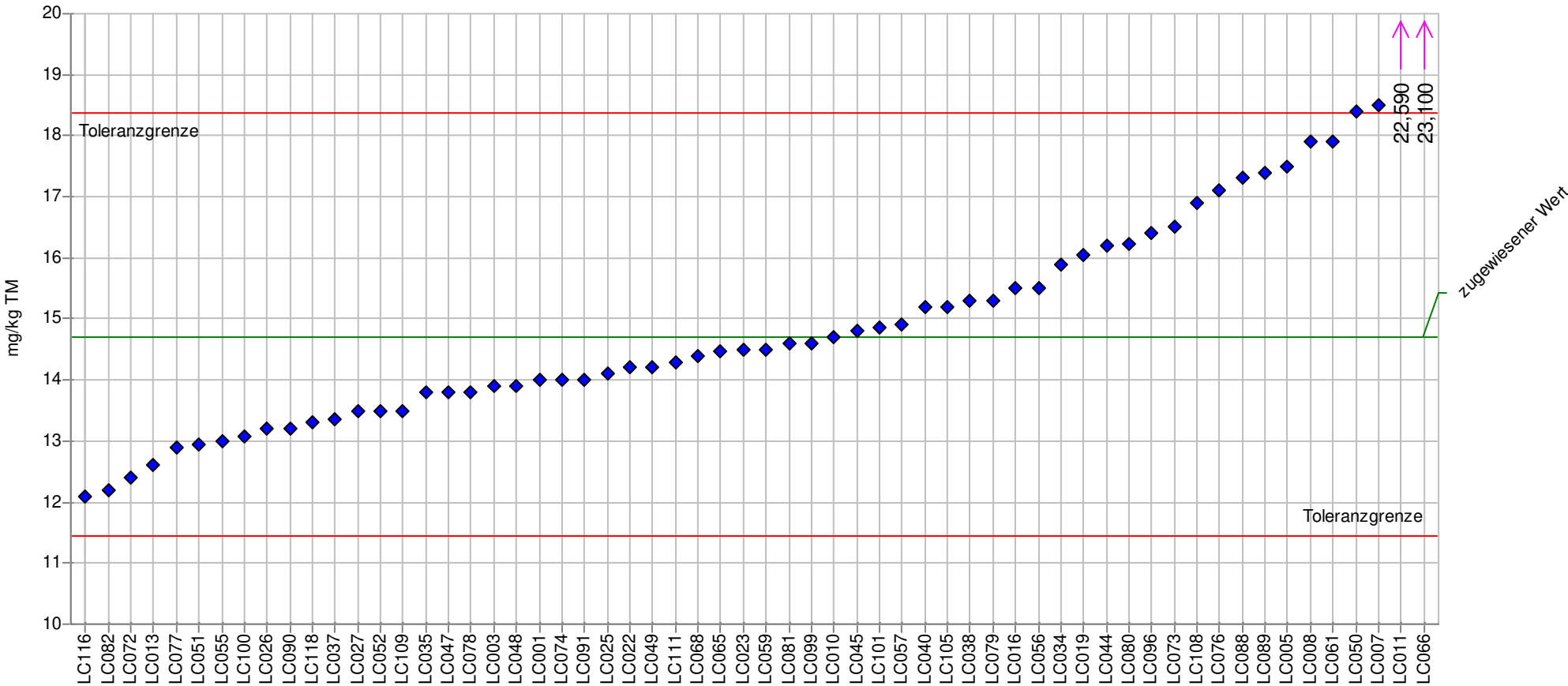
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC001	0,497	-2,1
LC003	0,661	0,2
LC005	0,528	-1,7
LC007	0,693	0,6
LC008	0,565	-1,1
LC010	0,630	-0,2
LC011	0,614	-0,4
LC013	0,564	-1,1
LC016	0,671	0,3
LC019	0,631	-0,2
LC022	0,688	0,6
LC023	0,723	1,0
LC025	0,602	-0,6
LC026	0,587	-0,8
LC027	0,581	-0,9
LC034	0,642	0,0
LC035	0,665	0,3
LC037	0,608	-0,5
LC038	0,617	-0,4
LC040	0,958	4,0
LC044	0,651	0,1
LC045	0,678	0,4
LC047	0,855	2,7
LC048	641,851	8150,0
LC049	0,680	0,5
LC050	0,644	0,0
LC051	0,803	2,0
LC052	0,734	1,1
LC055	0,549	-1,4
LC056	0,663	0,2
LC057	0,590	-0,8
LC059	0,604	-0,6
LC061	0,610	-0,5
LC062		
LC065	0,710	0,8
LC066	0,585	-0,8
LC068	0,650	0,1
LC072	0,661	0,2
LC073	0,643	0,0
LC074	0,590	-0,8

LC076	0,609	-0,5
LC077	0,561	-1,2
LC078	0,690	0,6
LC079	0,759	1,5
LC080	0,570	-1,1
LC081	0,640	-0,1
LC082	0,570	-1,1
LC088	0,520	-1,8
LC089	0,701	0,7
LC090	0,639	-0,1
LC091	0,730	1,1
LC096	0,599	-0,6
LC099	0,635	-0,1
LC100	0,670	0,3
LC101	0,782	1,8
LC105	0,736	1,2
LC108	0,692	0,6
LC109	0,660	0,2
LC111	0,632	-0,2
LC114		
LC116	0,740	1,2
LC117		
LC118	0,650	0,1

Einzeldarstellung

Probe: Probe 1 - Anorganik
Parameter: Chrom (Cr)
Statistische Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore in Berechnung: 60
zugewiesener Wert: 14,715 mg/kg TM (empirischer Wert)
Toleranzbereich: 11,454 - 18,380 mg/kg TM (|Zu-Score| <= 2,0)

Soll-Stdabw.: 1,720 mg/kg TM
Vergleich-Stdabw. (SR): 1,720 mg/kg TM
Rel. Soll-Stdabw.: 11,69% (empirischer Wert)
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 11,69%
MU zugewiesener Wert: 0,278 mg/kg TM



Einzel Darstellung Tabelle

Probe:	Probe 1 - Anorganik	Soll-Stdabw.:	1,720 mg/kg TM
Parameter:	Chrom (Cr)	Vergleich-Stdabw. (SR):	1,720 mg/kg TM
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	11,69% (empirischer Wert)
Anzahl Labore in Berechnung:	60	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	11,69%
zugewiesener Wert:	14,715 mg/kg TM (empirischer Wert)	MU zugewiesener Wert:	0,278 mg/kg TM
Toleranzbereich:	11,454 - 18,380 mg/kg TM ($ \text{Zu-Score} \leq 2,0$)		

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC001	14,000	-0,4
LC003	13,900	-0,5
LC005	17,500	1,5
LC007	18,500	2,1
LC008	17,900	1,7
LC010	14,700	0,0
LC011	22,590	4,3
LC013	12,600	-1,3
LC016	15,500	0,4
LC019	16,050	0,7
LC022	14,200	-0,3
LC023	14,500	-0,1
LC025	14,100	-0,4
LC026	13,200	-0,9
LC027	13,500	-0,7
LC034	15,879	0,6
LC035	13,800	-0,6
LC037	13,363	-0,8
LC038	15,300	0,3
LC040	15,200	0,3
LC044	16,200	0,8
LC045	14,800	0,0
LC047	13,800	-0,6
LC048	13,904	-0,5
LC049	14,200	-0,3
LC050	18,400	2,0
LC051	12,940	-1,1
LC052	13,500	-0,7
LC055	13,010	-1,0
LC056	15,500	0,4
LC057	14,900	0,1
LC059	14,500	-0,1
LC061	17,900	1,7
LC062		
LC065	14,470	-0,2
LC066	23,100	4,6
LC068	14,400	-0,2
LC072	12,400	-1,4
LC073	16,500	1,0
LC074	14,000	-0,4

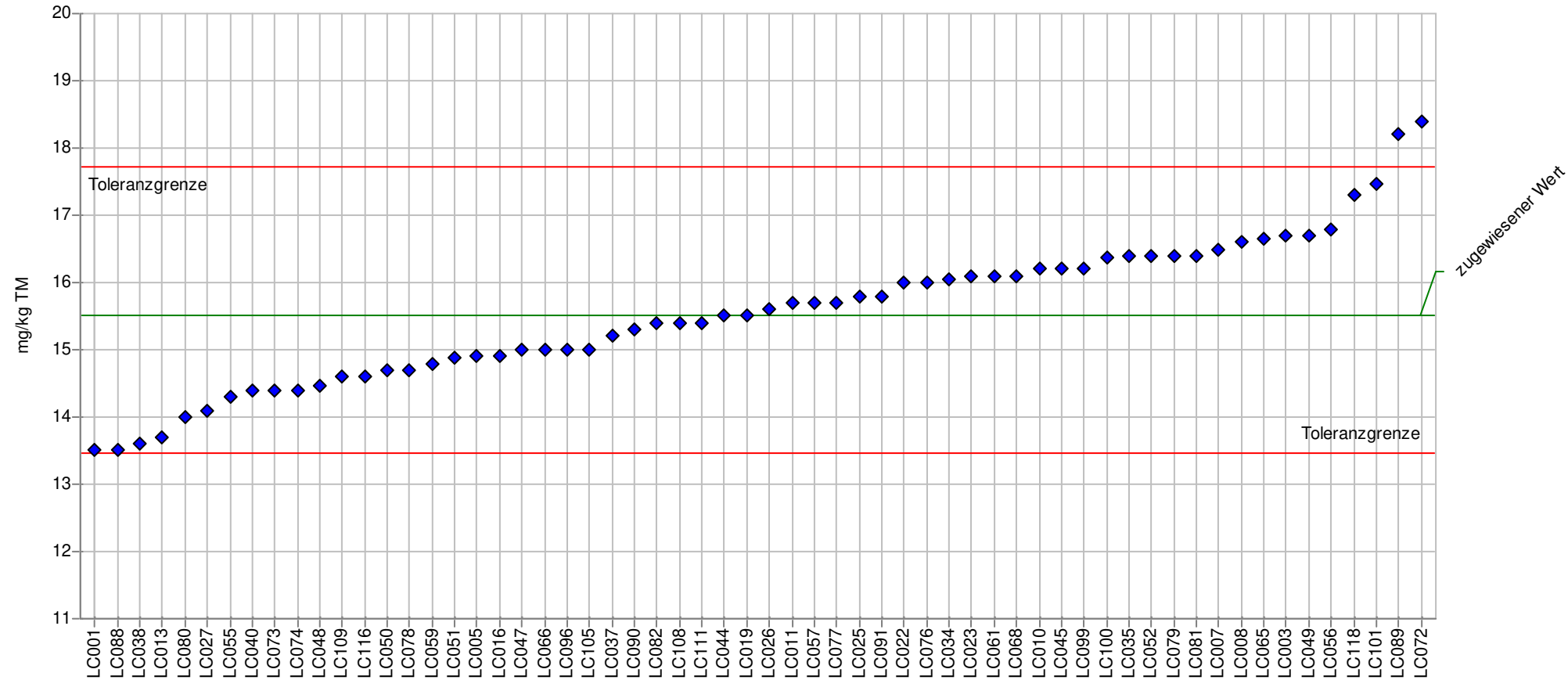


LC076	17,100	1,3
LC077	12,900	-1,1
LC078	13,800	-0,6
LC079	15,300	0,3
LC080	16,221	0,8
LC081	14,600	-0,1
LC082	12,200	-1,5
LC088	17,300	1,4
LC089	17,400	1,5
LC090	13,200	-0,9
LC091	14,000	-0,4
LC096	16,400	0,9
LC099	14,600	-0,1
LC100	13,070	-1,0
LC101	14,860	0,1
LC105	15,200	0,3
LC108	16,900	1,2
LC109	13,500	-0,7
LC111	14,300	-0,3
LC114		
LC116	12,100	-1,6
LC117		
LC118	13,300	-0,9

Einzeldarstellung

Probe: Probe 1 - Anorganik
Parameter: Kupfer (Cu)
Statistische Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore in Berechnung: 60
zugewiesener Wert: 15,520 mg/kg TM (empirischer Wert)
Toleranzbereich: 13,456 - 17,730 mg/kg TM (|Zu-Score| <= 2,0)

Soll-Stdabw.: 1,066 mg/kg TM
Vergleich-Stdabw. (SR): 1,066 mg/kg TM
Rel. Soll-Stdabw.: 6,87% (empirischer Wert)
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 6,87%
MU zugewiesener Wert: 0,172 mg/kg TM



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	Probe 1 - Anorganik	Soll-Stdabw.:	1,066 mg/kg TM
Parameter:	Kupfer (Cu)	Vergleich-Stdabw. (SR):	1,066 mg/kg TM
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	6,87% (empirischer Wert)
Anzahl Labore in Berechnung:	60	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	6,87%
zugewiesener Wert:	15,520 mg/kg TM (empirischer Wert)	MU zugewiesener Wert:	0,172 mg/kg TM
Toleranzbereich:	13,456 - 17,730 mg/kg TM ($ \text{Zu-Score} \leq 2,0$)		

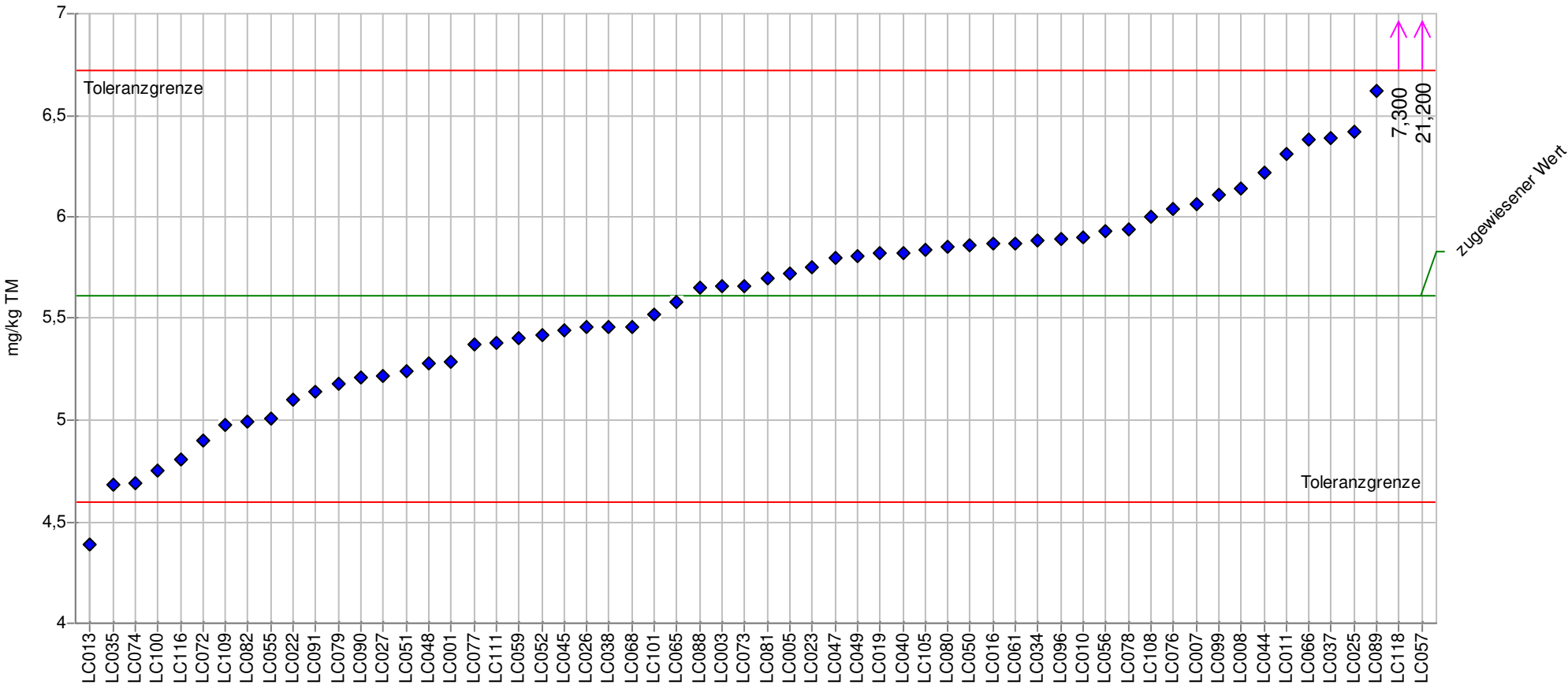
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC001	13,500	-2,0
LC003	16,700	1,1
LC005	14,900	-0,6
LC007	16,500	0,9
LC008	16,600	1,0
LC010	16,200	0,6
LC011	15,690	0,2
LC013	13,700	-1,8
LC016	14,900	-0,6
LC019	15,520	0,0
LC022	16,000	0,4
LC023	16,100	0,5
LC025	15,800	0,3
LC026	15,600	0,1
LC027	14,100	-1,4
LC034	16,038	0,5
LC035	16,400	0,8
LC037	15,208	-0,3
LC038	13,600	-1,9
LC040	14,400	-1,1
LC044	15,500	0,0
LC045	16,200	0,6
LC047	15,000	-0,5
LC048	14,455	-1,0
LC049	16,700	1,1
LC050	14,700	-0,8
LC051	14,876	-0,6
LC052	16,400	0,8
LC055	14,300	-1,2
LC056	16,800	1,2
LC057	15,700	0,2
LC059	14,800	-0,7
LC061	16,100	0,5
LC062		
LC065	16,660	1,0
LC066	15,000	-0,5
LC068	16,100	0,5
LC072	18,400	2,6
LC073	14,400	-1,1
LC074	14,400	-1,1

LC076	16,000	0,4
LC077	15,700	0,2
LC078	14,700	-0,8
LC079	16,400	0,8
LC080	13,993	-1,5
LC081	16,400	0,8
LC082	15,400	-0,1
LC088	13,500	-2,0
LC089	18,200	2,4
LC090	15,300	-0,2
LC091	15,800	0,3
LC096	15,000	-0,5
LC099	16,200	0,6
LC100	16,380	0,8
LC101	17,470	1,8
LC105	15,000	-0,5
LC108	15,400	-0,1
LC109	14,600	-0,9
LC111	15,400	-0,1
LC114		
LC116	14,600	-0,9
LC117		
LC118	17,300	1,6

Einzeldarstellung

Probe: Probe 1 - Anorganik
Parameter: Nickel (Ni)
Statistische Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore in Berechnung: 60
zugewiesener Wert: 5,612 mg/kg TM (empirischer Wert)
Toleranzbereich: 4,599 - 6,725 mg/kg TM (|Zu-Score| <= 2,0)

Soll-Stdabw.: 0,529 mg/kg TM
Vergleich-Stdabw. (SR): 0,529 mg/kg TM
Rel. Soll-Stdabw.: 9,42% (empirischer Wert)
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 9,42%
MU zugewiesener Wert: 0,085 mg/kg TM



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	Probe 1 - Anorganik	Soll-Stdabw.:	0,529 mg/kg TM
Parameter:	Nickel (Ni)	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,529 mg/kg TM
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	9,42% (empirischer Wert)
Anzahl Labore in Berechnung:	60	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	9,42%
zugewiesener Wert:	5,612 mg/kg TM (empirischer Wert)	MU zugewiesener Wert:	0,085 mg/kg TM
Toleranzbereich:	4,599 - 6,725 mg/kg TM ($ \text{Zu-Score} \leq 2,0$)		

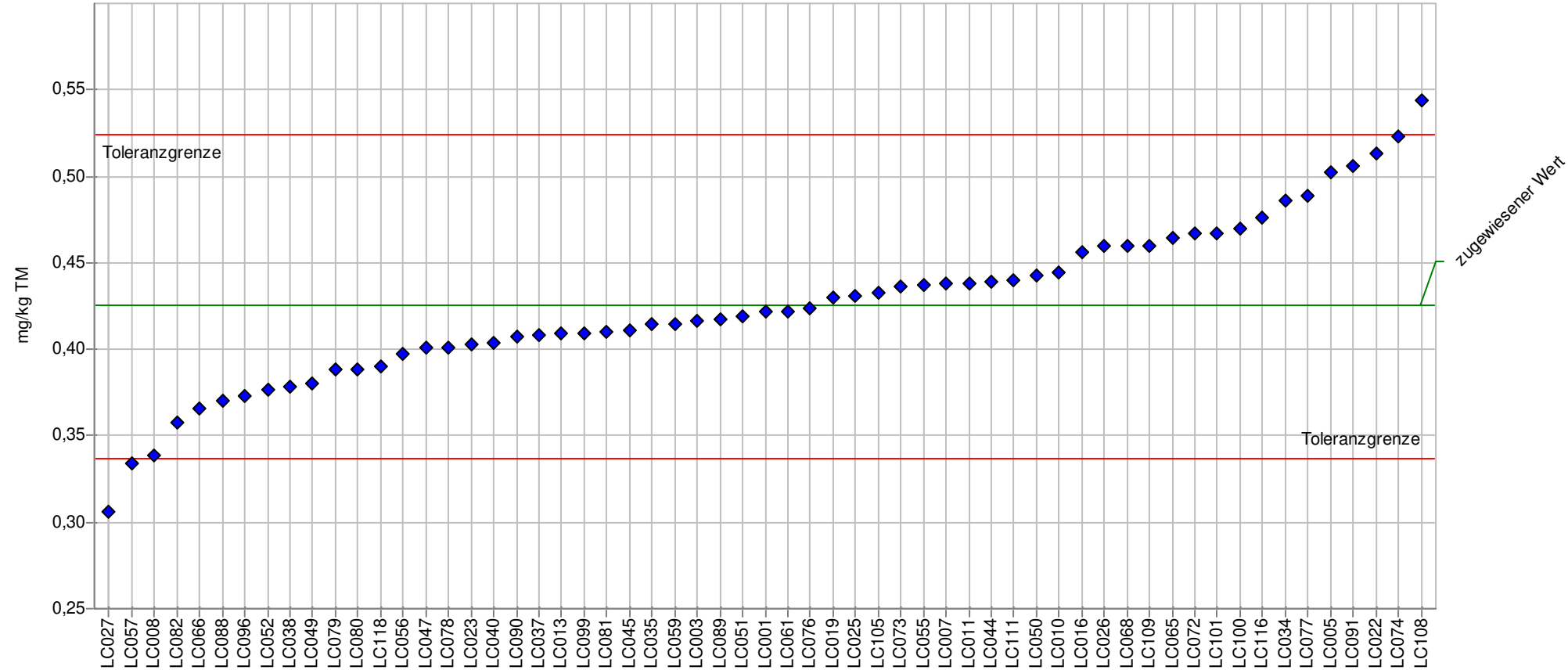
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC001	5,290	-0,6
LC003	5,660	0,1
LC005	5,720	0,2
LC007	6,060	0,8
LC008	6,140	0,9
LC010	5,900	0,5
LC011	6,310	1,3
LC013	4,390	-2,4
LC016	5,870	0,5
LC019	5,820	0,4
LC022	5,100	-1,0
LC023	5,750	0,2
LC025	6,420	1,5
LC026	5,460	-0,3
LC027	5,220	-0,8
LC034	5,880	0,5
LC035	4,680	-1,8
LC037	6,386	1,4
LC038	5,460	-0,3
LC040	5,820	0,4
LC044	6,220	1,1
LC045	5,440	-0,3
LC047	5,800	0,3
LC048	5,279	-0,7
LC049	5,810	0,4
LC050	5,860	0,4
LC051	5,237	-0,7
LC052	5,420	-0,4
LC055	5,010	-1,2
LC056	5,930	0,6
LC057	21,200	28,0
LC059	5,400	-0,4
LC061	5,870	0,5
LC062		
LC065	5,584	-0,1
LC066	6,380	1,4
LC068	5,460	-0,3
LC072	4,900	-1,4
LC073	5,660	0,1
LC074	4,690	-1,8

LC076	6,040	0,8
LC077	5,370	-0,5
LC078	5,940	0,6
LC079	5,180	-0,9
LC080	5,853	0,4
LC081	5,700	0,2
LC082	4,990	-1,2
LC088	5,650	0,1
LC089	6,620	1,8
LC090	5,210	-0,8
LC091	5,140	-0,9
LC096	5,890	0,5
LC099	6,110	0,9
LC100	4,750	-1,7
LC101	5,521	-0,2
LC105	5,840	0,4
LC108	6,000	0,7
LC109	4,980	-1,2
LC111	5,380	-0,5
LC114		
LC116	4,810	-1,6
LC117		
LC118	7,300	3,0

Einzeldarstellung

Probe: Probe 1 - Anorganik
Parameter: Quecksilber (Hg)
Statistische Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore in Berechnung: 59
zugewiesener Wert: 0,425 mg/kg TM (empirischer Wert)
Toleranzbereich: 0,337 - 0,524 mg/kg TM (|Zu-Score| <= 2,0)

Soll-Stdabw.: 0,046 mg/kg TM
Vergleich-Stdabw. (SR): 0,046 mg/kg TM
Rel. Soll-Stdabw.: 10,92% (empirischer Wert)
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 10,92%
MU zugewiesener Wert: 0,008 mg/kg TM



Einzel Darstellung Tabelle

Probe:	Probe 1 - Anorganik	Soll-Stdabw.:	0,046 mg/kg TM
Parameter:	Quecksilber (Hg)	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,046 mg/kg TM
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	10,92% (empirischer Wert)
Anzahl Labore in Berechnung:	59	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	10,92%
zugewiesener Wert:	0,425 mg/kg TM (empirischer Wert)	MU zugewiesener Wert:	0,008 mg/kg TM
Toleranzbereich:	0,337 - 0,524 mg/kg TM ($ Zu-Score \leq 2,0$)		

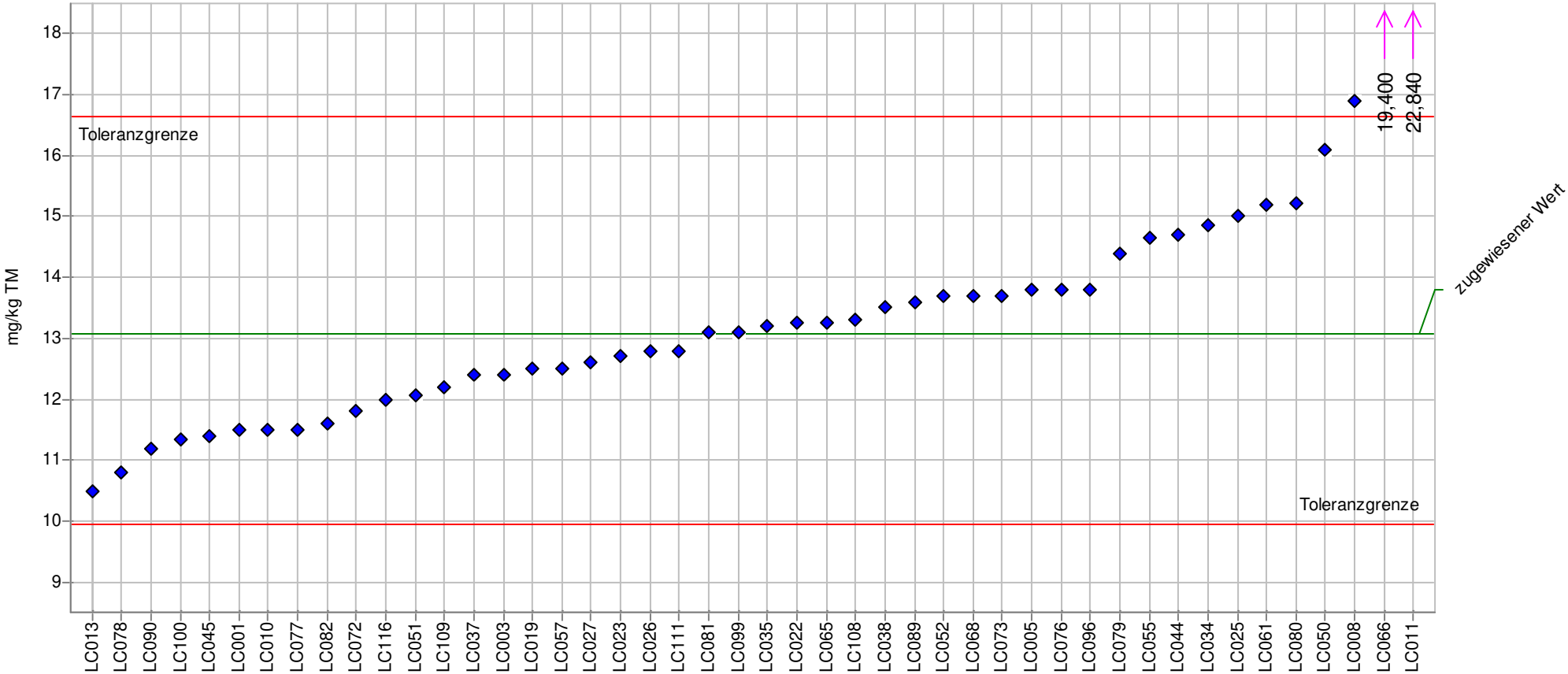
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC001	0,422	-0,1
LC003	0,416	-0,2
LC005	0,502	1,6
LC007	0,438	0,3
LC008	0,339	-2,0
LC010	0,444	0,4
LC011	0,438	0,3
LC013	0,409	-0,4
LC016	0,456	0,6
LC019	0,430	0,1
LC022	0,513	1,8
LC023	0,403	-0,5
LC025	0,431	0,1
LC026	0,460	0,7
LC027	0,306	-2,7
LC034	0,486	1,2
LC035	0,415	-0,2
LC037	0,408	-0,4
LC038	0,378	-1,1
LC040	0,404	-0,5
LC044	0,439	0,3
LC045	0,411	-0,3
LC047	0,401	-0,5
LC048		
LC049	0,380	-1,0
LC050	0,443	0,4
LC051	0,419	-0,1
LC052	0,377	-1,1
LC055	0,437	0,2
LC056	0,397	-0,6
LC057	0,334	-2,1
LC059	0,415	-0,2
LC061	0,422	-0,1
LC062		
LC065	0,464	0,8
LC066	0,366	-1,3
LC068	0,460	0,7
LC072	0,467	0,9
LC073	0,436	0,2
LC074	0,523	2,0

LC076	0,424	0,0
LC077	0,489	1,3
LC078	0,401	-0,5
LC079	0,388	-0,8
LC080	0,388	-0,8
LC081	0,410	-0,3
LC082	0,358	-1,5
LC088	0,370	-1,2
LC089	0,417	-0,2
LC090	0,407	-0,4
LC091	0,506	1,6
LC096	0,373	-1,2
LC099	0,409	-0,4
LC100	0,470	0,9
LC101	0,467	0,9
LC105	0,433	0,2
LC108	0,544	2,4
LC109	0,460	0,7
LC111	0,440	0,3
LC114		
LC116	0,476	1,0
LC117		
LC118	0,390	-0,8

Einzeldarstellung

Probe: Probe 1 - Anorganik
Parameter: Thallium (Tl)
Statistische Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore in Berechnung: 46
zugewiesener Wert: 13,074 mg/kg TM (empirischer Wert)
Toleranzbereich: 9,943 - 16,628 mg/kg TM (|Zu-Score| <= 2,0)

Soll-Stdabw.: 1,658 mg/kg TM
Vergleich-Stdabw. (SR): 1,658 mg/kg TM
Rel. Soll-Stdabw.: 12,68% (empirischer Wert)
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 12,68%
MU zugewiesener Wert: 0,306 mg/kg TM



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	Probe 1 - Anorganik	Soll-Stdabw.:	1,658 mg/kg TM
Parameter:	Thallium (Tl)	Vergleich-Stdabw. (SR):	1,658 mg/kg TM
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	12,68% (empirischer Wert)
Anzahl Labore in Berechnung:	46	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	12,68%
zugewiesener Wert:	13,074 mg/kg TM (empirischer Wert)	MU zugewiesener Wert:	0,306 mg/kg TM
Toleranzbereich:	9,943 - 16,628 mg/kg TM ($ \text{Zu-Score} \leq 2,0$)		

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC001	11,500	-1,0
LC003	12,400	-0,4
LC005	13,800	0,4
LC008	16,900	2,2
LC010	11,500	-1,0
LC011	22,840	5,5
LC013	10,500	-1,6
LC019	12,500	-0,4
LC022	13,244	0,1
LC023	12,700	-0,2
LC025	15,000	1,1
LC026	12,800	-0,2
LC027	12,600	-0,3
LC034	14,852	1,0
LC035	13,200	0,1
LC037	12,398	-0,4
LC038	13,500	0,2
LC044	14,700	0,9
LC045	11,400	-1,1
LC047		
LC048		
LC050	16,100	1,7
LC051	12,059	-0,6
LC052	13,700	0,4
LC055	14,660	0,9
LC057	12,500	-0,4
LC061	15,200	1,2
LC065	13,250	0,1
LC066	19,400	3,6
LC068	13,700	0,4
LC072	11,800	-0,8
LC073	13,700	0,4
LC076	13,800	0,4
LC077	11,500	-1,0
LC078	10,800	-1,5
LC079	14,400	0,7
LC080	15,212	1,2
LC081	13,100	0,0
LC082	11,600	-0,9
LC089	13,600	0,3

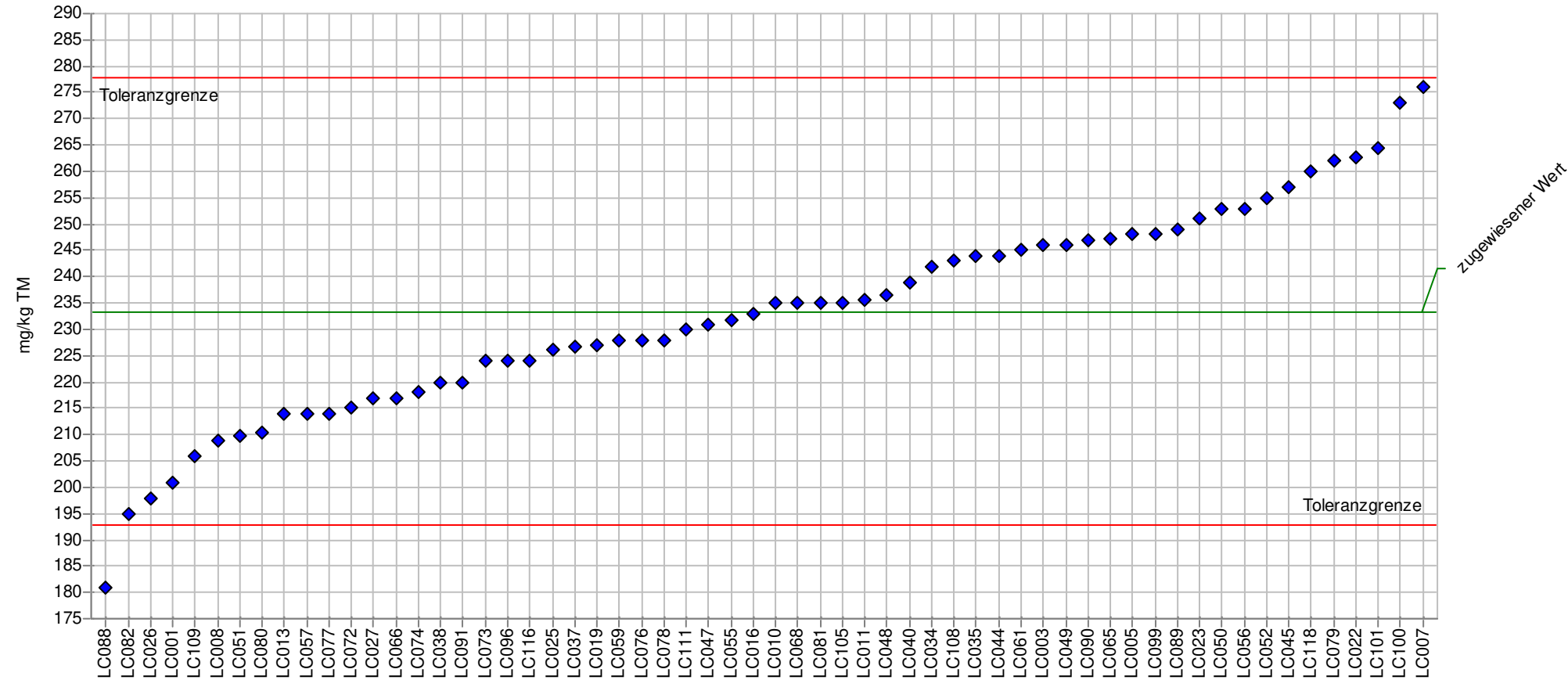


LC090	11,200	-1,2
LC091		
LC096	13,800	0,4
LC099	13,100	0,0
LC100	11,350	-1,1
LC108	13,300	0,1
LC109	12,200	-0,6
LC111	12,800	-0,2
LC114		
LC116	12,000	-0,7

Einzeldarstellung

Probe: Probe 1 - Anorganik
Parameter: Zink (Zn)
Statistische Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore in Berechnung: 60
zugewiesener Wert: 233,345 mg/kg TM (empirischer Wert)
Toleranzbereich: 192,717 - 277,832 mg/kg TM (|Zu-Score| <= 2,0)

Soll-Stdabw.: 21,191 mg/kg TM
Vergleich-Stdabw. (SR): 21,191 mg/kg TM
Rel. Soll-Stdabw.: 9,08% (empirischer Wert)
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 9,08%
MU zugewiesener Wert: 3,420 mg/kg TM



Einzel Darstellung Tabelle

Probe:	Probe 1 - Anorganik	Soll-Stdabw.:	21,191 mg/kg TM
Parameter:	Zink (Zn)	Vergleich-Stdabw. (SR):	21,191 mg/kg TM
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	9,08% (empirischer Wert)
Anzahl Labore in Berechnung:	60	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	9,08%
zugewiesener Wert:	233,345 mg/kg TM (empirischer Wert)	MU zugewiesener Wert:	3,420 mg/kg TM
Toleranzbereich:	192,717 - 277,832 mg/kg TM ($ \text{Zu-Score} \leq 2,0$)		

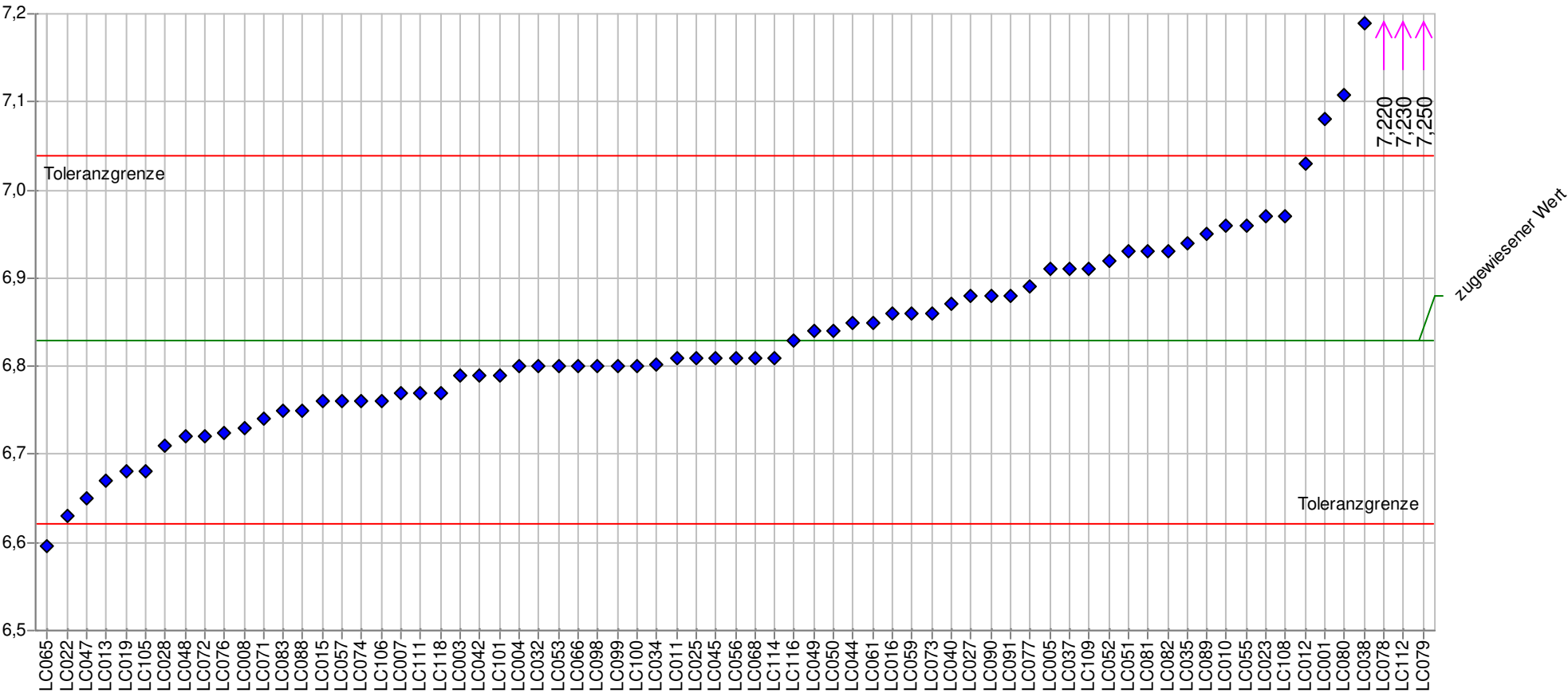
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC001	201,000	-1,6
LC003	246,000	0,6
LC005	248,000	0,7
LC007	276,000	1,9
LC008	209,000	-1,2
LC010	235,000	0,1
LC011	235,500	0,1
LC013	214,000	-1,0
LC016	233,000	0,0
LC019	226,900	-0,3
LC022	262,800	1,3
LC023	251,000	0,8
LC025	226,000	-0,4
LC026	198,000	-1,7
LC027	217,000	-0,8
LC034	242,000	0,4
LC035	244,000	0,5
LC037	226,737	-0,3
LC038	220,000	-0,7
LC040	239,000	0,3
LC044	244,000	0,5
LC045	257,000	1,1
LC047	231,000	-0,1
LC048	236,646	0,1
LC049	246,000	0,6
LC050	253,000	0,9
LC051	209,771	-1,2
LC052	255,000	1,0
LC055	231,800	-0,1
LC056	253,000	0,9
LC057	214,000	-1,0
LC059	228,000	-0,3
LC061	245,000	0,5
LC062		
LC065	247,200	0,6
LC066	217,000	-0,8
LC068	235,000	0,1
LC072	215,000	-0,9
LC073	224,000	-0,5
LC074	218,000	-0,8

LC076	228,000	-0,3
LC077	214,000	-1,0
LC078	228,000	-0,3
LC079	262,000	1,3
LC080	210,324	-1,1
LC081	235,000	0,1
LC082	195,000	-1,9
LC088	181,000	-2,6
LC089	249,000	0,7
LC090	247,000	0,6
LC091	220,000	-0,7
LC096	224,000	-0,5
LC099	248,000	0,7
LC100	273,000	1,8
LC101	264,500	1,4
LC105	235,000	0,1
LC108	243,000	0,4
LC109	206,000	-1,3
LC111	230,000	-0,2
LC114		
LC116	224,000	-0,5
LC117		
LC118	260,000	1,2

Einzeldarstellung

Probe: Probe 1 - Anorganik
Parameter: pH-Wert im Boden
Statistische Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore in Berechnung: 71
zugewiesener Wert: 6,829 (empirischer Wert)
Toleranzbereich: 6,621 - 7,040 (|Zu-Score| <= 2,0)

Soll-Stdabw.: 0,105
Vergleich-Stdabw. (SR): 0,105
Rel. Soll-Stdabw.: 1,53% (empirischer Wert)
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 1,53%
MU zugewiesener Wert: 0,016



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	Probe 1 - Anorganik	Soll-Stdabw.:	0,105
Parameter:	pH-Wert im Boden	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,105
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	1,53% (empirischer Wert)
Anzahl Labore in Berechnung:	71	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	1,53%
zugewiesener Wert:	6,829 (empirischer Wert)	MU zugewiesener Wert:	0,016
Toleranzbereich:	6,621 - 7,040 ($ \text{Zu-Score} \leq 2,0$)		

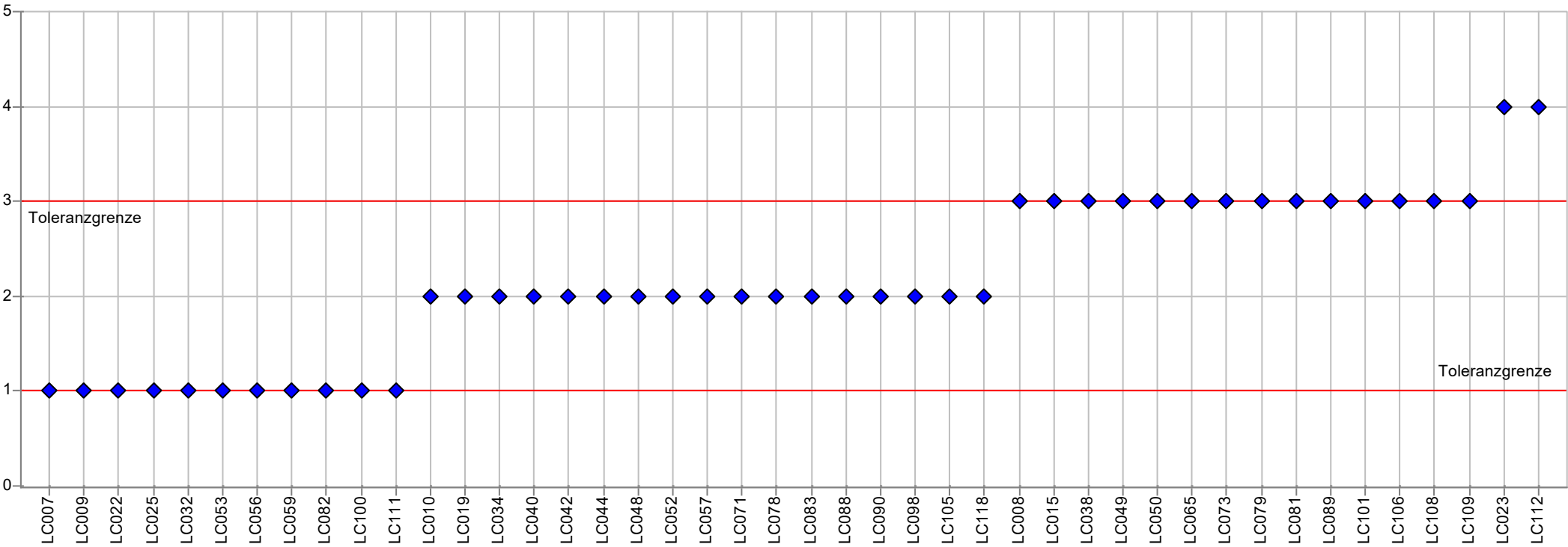
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC001	7,080	2,4
LC003	6,790	-0,4
LC004	6,800	-0,3
LC005	6,910	0,8
LC007	6,770	-0,6
LC008	6,730	-0,9
LC009		
LC010	6,960	1,2
LC011	6,810	-0,2
LC012	7,030	1,9
LC013	6,670	-1,5
LC015	6,760	-0,7
LC016	6,860	0,3
LC019	6,680	-1,4
LC022	6,630	-1,9
LC023	6,970	1,3
LC025	6,810	-0,2
LC026		
LC027	6,880	0,5
LC028	6,710	-1,1
LC032	6,800	-0,3
LC034	6,802	-0,3
LC035	6,940	1,1
LC037	6,910	0,8
LC038	7,190	3,4
LC040	6,870	0,4
LC042	6,790	-0,4
LC044	6,850	0,2
LC045	6,810	-0,2
LC047	6,650	-1,7
LC048	6,720	-1,0
LC049	6,840	0,1
LC050	6,840	0,1
LC051	6,930	1,0
LC052	6,920	0,9
LC053	6,800	-0,3
LC055	6,960	1,2
LC056	6,810	-0,2
LC057	6,760	-0,7
LC059	6,860	0,3



LC061	6,850	0,2
LC062		
LC065	6,595	-2,2
LC066	6,800	-0,3
LC068	6,810	-0,2
LC071	6,740	-0,9
LC072	6,720	-1,0
LC073	6,860	0,3
LC074	6,760	-0,7
LC076	6,725	-1,0
LC077	6,890	0,6
LC078	7,220	3,7
LC079	7,250	4,0
LC080	7,108	2,6
LC081	6,930	1,0
LC082	6,930	1,0
LC083	6,750	-0,8
LC088	6,750	-0,8
LC089	6,950	1,2
LC090	6,880	0,5
LC091	6,880	0,5
LC096		
LC098	6,800	-0,3
LC099	6,800	-0,3
LC100	6,800	-0,3
LC101	6,790	-0,4
LC105	6,680	-1,4
LC106	6,760	-0,7
LC108	6,970	1,3
LC109	6,910	0,8
LC111	6,770	-0,6
LC112	7,230	3,8
LC114	6,810	-0,2
LC116	6,830	0,0
LC117		
LC118	6,770	-0,6

Einzeldarstellung

Probe: Probe1-Anorganik
Parameter: Bodenart
StatistischeMethode: DIN38402A45
AnzahlLaboreinBerechnung: 44
Toleranzbereich: 1-3



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	Probe 1 - Anorganik
Parameter:	Bodenart
Statistische Methode: Anzahl	DIN 38402 A45
Labore in Berechnung:	44
Toleranzbereich:	1-3

Laborcode	Labormittelwert
LC004	
LC007	1,000
LC008	3,000
LC009	1,000
LC010	2,000
LC012	
LC015	3,000
LC019	2,000
LC022	1,000
LC023	4,000
LC025	1,000
LC032	1,000
LC034	2,000
LC038	3,000
LC040	2,000
LC042	2,000
LC044	2,000
LC048	2,000
LC049	3,000
LC050	3,000
LC052	2,000
LC053	1,000
LC056	1,000
LC057	2,000
LC059	1,000
LC065	3,000
LC071	2,000
LC073	3,000
LC078	2,000
LC079	3,000
LC081	3,000
LC082	1,000
LC083	2,000
LC088	2,000
LC089	3,000
LC090	2,000
LC098	2,000
LC100	1,000
LC101	3,000
LC105	2,000

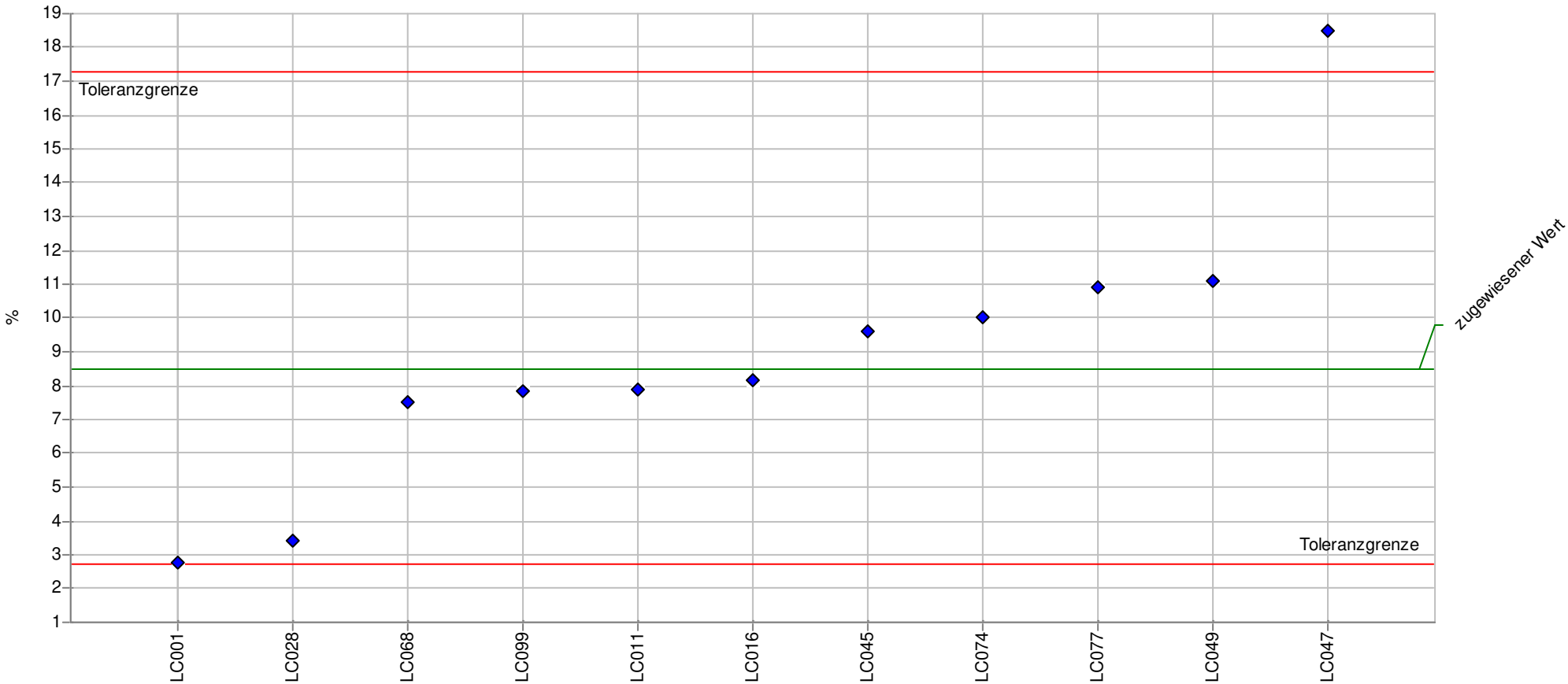


LC106	3,000
LC108	3,000
LC109	3,000
LC111	1,000
LC112	4,000
LC118	2,000

Einzeldarstellung

Probe: Probe 1 - Anorganik
Parameter: Tongehalt
Statistische Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore in Berechnung: 11
zugewiesener Wert: 8,492 % (empirischer Wert)
Toleranzbereich: 2,719 - 17,272 % ($|Zu\text{-}Score| \leq 2,0$)

Soll-Stdabw.: 3,440 %
Vergleich-Stdabw. (SR): 3,440 %
Rel. Soll-Stdabw.: 40,50% (empirischer Wert)
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 40,50%
MU zugewiesener Wert: 1,296 %



Einzeldarstellung Tabelle

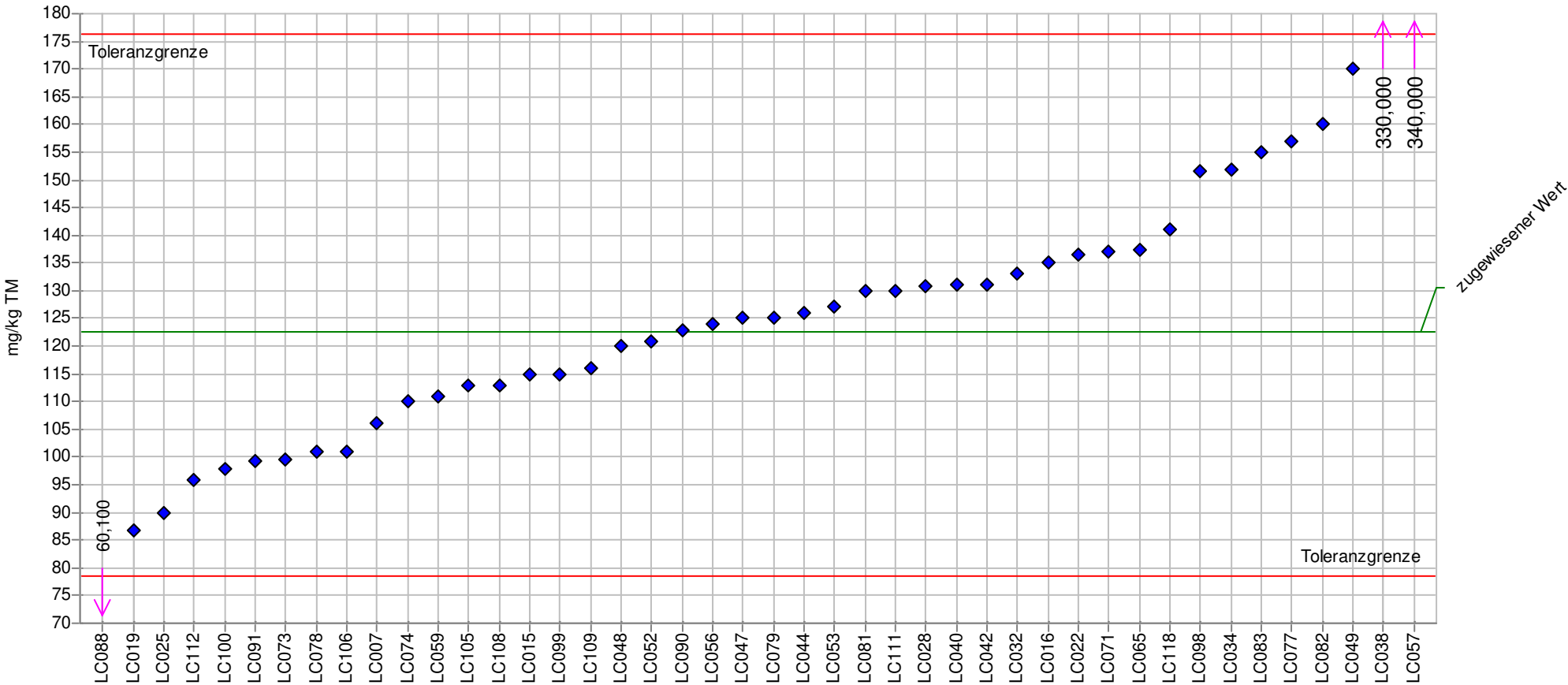
Probe:	Probe 1 - Anorganik	Soll-Stdabw.:	3,440 %
Parameter:	Tongehalt	Vergleich-Stdabw. (SR):	3,440 %
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	40,50% (empirischer Wert)
Anzahl Labore in Berechnung:	11	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	40,50%
zugewiesener Wert:	8,492 % (empirischer Wert)	MU zugewiesener Wert:	1,296 %
Toleranzbereich:	2,719 - 17,272 % ($ \text{Zu-Score} \leq 2,0$)		

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC001	2,750	-2,0
LC011	7,900	-0,2
LC016	8,150	-0,1
LC028	3,430	-1,8
LC045	9,600	0,3
LC047	18,500	2,3
LC049	11,100	0,6
LC062		
LC068	7,500	-0,3
LC074	10,000	0,3
LC077	10,900	0,5
LC091		
LC099	7,850	-0,2
LC117		

Einzeldarstellung

Probe: Probe 1 - Anorganik
Parameter: Phosphor (P) im CAL-Extrakt
Statistische Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore in Berechnung: 44
zugewiesener Wert: 122,696 mg/kg TM (empirischer Wert)
Toleranzbereich: 78,623 - 176,252 mg/kg TM (|Zu-Score| <= 2,0)

Soll-Stdabw.: 23,946 mg/kg TM
Vergleich-Stdabw. (SR): 23,946 mg/kg TM
Rel. Soll-Stdabw.: 19,52% (empirischer Wert)
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 19,52%
MU zugewiesener Wert: 4,512 mg/kg TM



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	Probe 1 - Anorganik	Soll-Stdabw.:	23,946 mg/kg TM
Parameter:	Phosphor (P) im CAL-Extrakt	Vergleich-Stdabw. (SR):	23,946 mg/kg TM
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	19,52% (empirischer Wert)
Anzahl Labore in Berechnung:	44	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	19,52%
zugewiesener Wert:	122,696 mg/kg TM (empirischer Wert)	MU zugewiesener Wert:	4,512 mg/kg TM
Toleranzbereich:	78,623 - 176,252 mg/kg TM ($ \text{Zu-Score} \leq 2,0$)		

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC004		
LC007	106,000	-0,8
LC009		
LC012		
LC015	114,800	-0,4
LC016	135,000	0,5
LC019	86,800	-1,6
LC022	136,400	0,5
LC023		
LC025	89,800	-1,5
LC028	130,770	0,3
LC032	133,000	0,4
LC034	152,000	1,1
LC038	330,000	7,7
LC040	131,000	0,3
LC042	131,000	0,3
LC044	126,000	0,1
LC047	125,000	0,1
LC048	120,111	-0,1
LC049	170,000	1,8
LC052	121,000	-0,1
LC053	127,000	0,2
LC056	124,000	0,0
LC057	340,000	8,1
LC059	111,000	-0,5
LC062		
LC065	137,470	0,6
LC071	137,000	0,5
LC073	99,700	-1,0
LC074	110,000	-0,6
LC077	157,000	1,3
LC078	101,000	-1,0
LC079	125,000	0,1
LC081	130,000	0,3
LC082	160,000	1,4
LC083	155,000	1,2
LC088	60,100	-2,8
LC090	123,000	0,0
LC091	99,200	-1,1
LC098	151,560	1,1



LÜRV Boden 2025

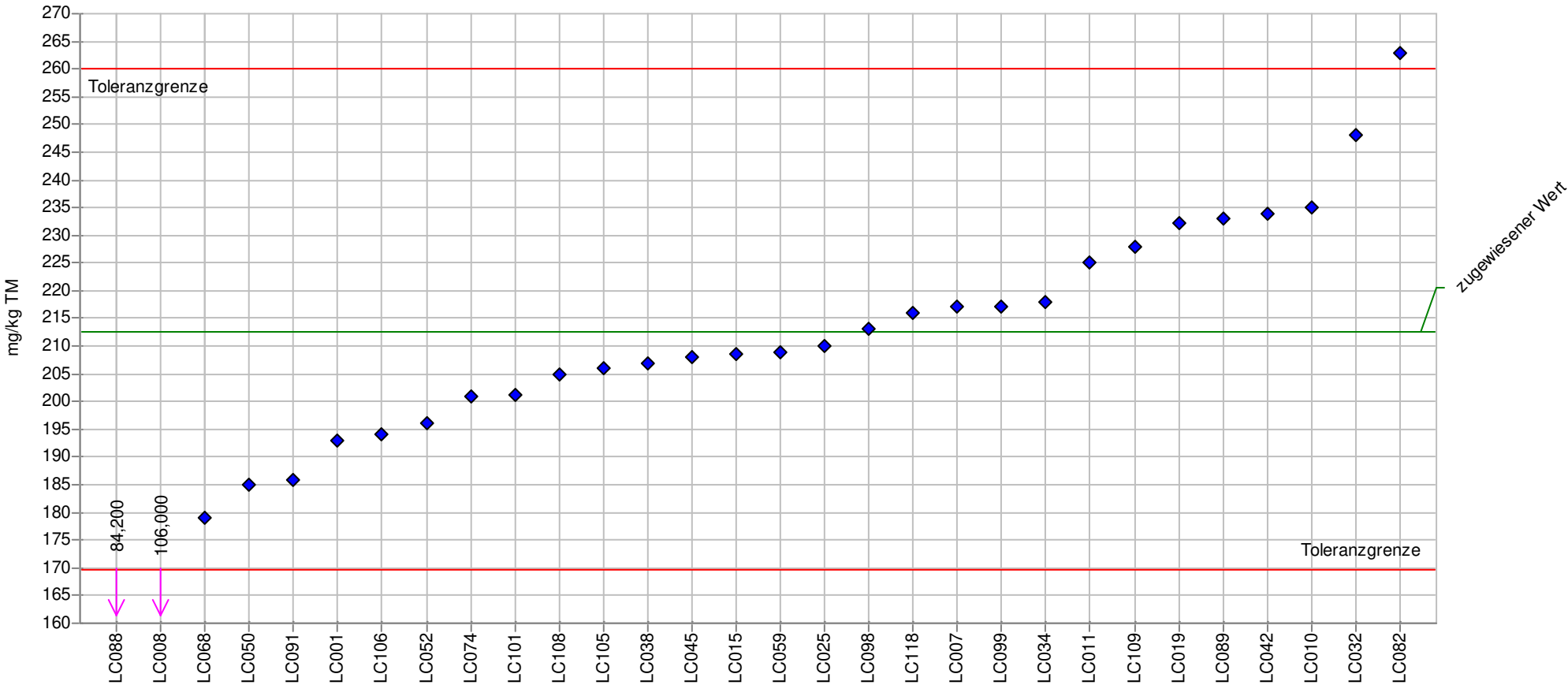
LC099	115,000	-0,3
LC100	97,820	-1,1
LC105	113,000	-0,4
LC106	101,000	-1,0
LC108	113,000	-0,4
LC109	116,000	-0,3
LC111	130,000	0,3
LC112	95,800	-1,2
LC117		
LC118	141,000	0,7



Einzeldarstellung

Probe: Probe 1 - Anorganik
Parameter: Phosphor (P) im DL-Extrakt
Statistische Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore in Berechnung: 30
zugewiesener Wert: 212,473 mg/kg TM (empirischer Wert)
Toleranzbereich: 169,752 - 259,945 mg/kg TM (|Zu-Score| <= 2,0)

Soll-Stdabw.: 22,423 mg/kg TM
Vergleich-Stdabw. (SR): 22,423 mg/kg TM
Rel. Soll-Stdabw.: 10,55% (empirischer Wert)
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 10,55%
MU zugewiesener Wert: 5,117 mg/kg TM



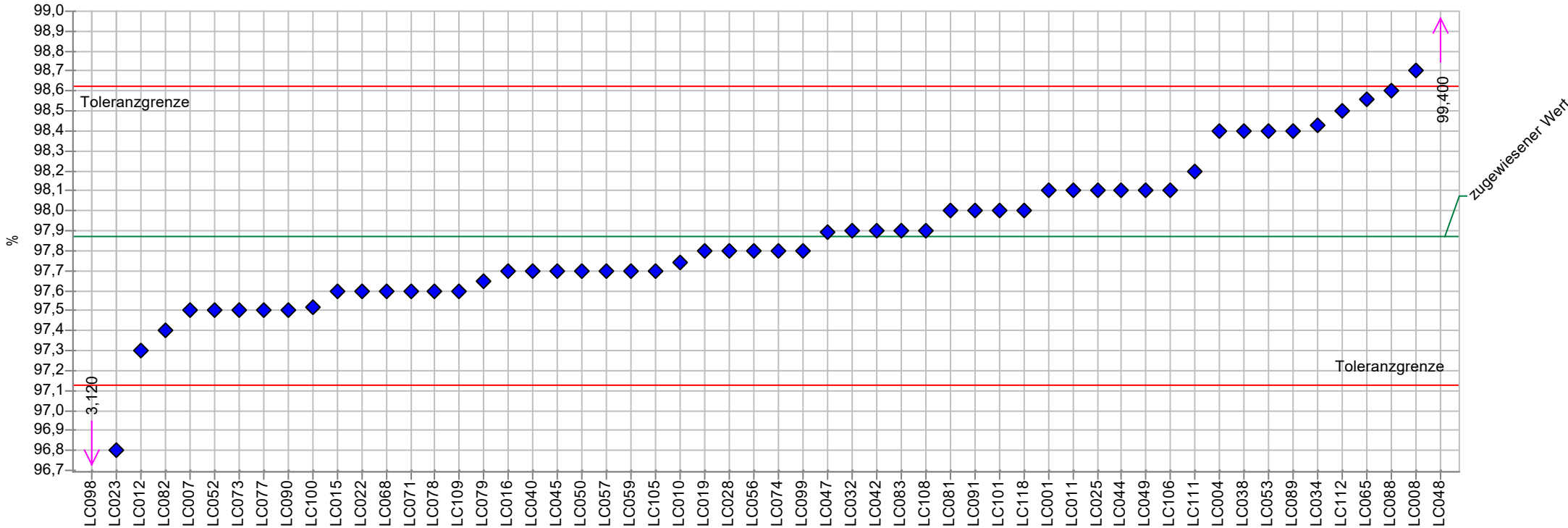
Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	Probe 1 - Anorganik	Soll-Stdabw.:	22,423 mg/kg TM
Parameter:	Phosphor (P) im DL-Extrakt	Vergleich-Stdabw. (SR):	22,423 mg/kg TM
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	10,55% (empirischer Wert)
Anzahl Labore in Berechnung:	30	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	10,55%
zugewiesener Wert:	212,473 mg/kg TM (empirischer Wert)	MU zugewiesener Wert:	5,117 mg/kg TM
Toleranzbereich:	169,752 - 259,945 mg/kg TM ($ \text{Zu-Score} \leq 2,0$)		

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC001	193,000	-0,9
LC007	217,000	0,2
LC008	106,000	-5,0
LC010	235,000	0,9
LC011	225,000	0,5
LC015	208,500	-0,2
LC019	232,200	0,8
LC025	210,000	-0,1
LC032	248,000	1,5
LC034	218,000	0,2
LC038	207,000	-0,3
LC042	234,000	0,9
LC045	208,000	-0,2
LC050	185,000	-1,3
LC052	196,000	-0,8
LC059	209,000	-0,2
LC062		
LC068	179,000	-1,6
LC074	201,000	-0,5
LC079		
LC082	263,000	2,1
LC088	84,200	-6,0
LC089	233,000	0,9
LC090		
LC091	186,000	-1,2
LC098	213,120	0,0
LC099	217,000	0,2
LC101	201,200	-0,5
LC105	206,000	-0,3
LC106	194,000	-0,9
LC108	205,000	-0,3
LC109	228,000	0,7
LC117		
LC118	216,000	0,1

Einzeldarstellung

Probe:	Probe 1 - Anorganik	Soll-Stdabw.:	0,375 %
Parameter:	Trockenrückstand	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,375%
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	0,38% (empirischer Wert)
Anzahl Labore in Berechnung:	56	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	0,38%
zugewiesener Wert:	97,873 %	MU zugewiesener Wert:	0,063%
Toleranzbereich:	97,125 - 98,625 % (Zu-Score <= 2,0)		



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	Probe 1 - Anorganik	Soll-Stdabw.:	0,375 %
Parameter:	Trockenrückstand	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,375 %
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	0,38% (empirischer Wert)
Anzahl Labore in Berechnung:	56	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	0,38%
zugewiesener Wert:	97,873 % (empirischer Wert)	MU zugewiesener Wert:	0,063 %
Toleranzbereich:	97,125 - 98,625 % ($ \text{Zu-Score} \leq 2,0$)		

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC001	98,100	0,6
LC004	98,400	1,4
LC007	97,500	-1,0
LC008	98,700	2,2
LC009		
LC010	97,740	-0,4
LC011	98,100	0,6
LC012	97,300	-1,5
LC015	97,600	-0,7
LC016	97,700	-0,5
LC019	97,800	-0,2
LC022	97,600	-0,7
LC023	96,800	-2,9
LC025	98,100	0,6
LC028	97,800	-0,2
LC032	97,900	0,1
LC034	98,430	1,5
LC038	98,400	1,4
LC040	97,700	-0,5
LC042	97,900	0,1
LC044	98,100	0,6
LC045	97,700	-0,5
LC047	97,890	0,0
LC048	99,400	4,1
LC049	98,100	0,6
LC050	97,700	-0,5
LC052	97,500	-1,0
LC053	98,400	1,4
LC056	97,800	-0,2
LC057	97,700	-0,5
LC059	97,700	-0,5
LC062		
LC065	98,560	1,8
LC068	97,600	-0,7
LC071	97,600	-0,7
LC073	97,500	-1,0
LC074	97,800	-0,2
LC077	97,500	-1,0
LC078	97,600	-0,7
LC079	97,650	-0,6

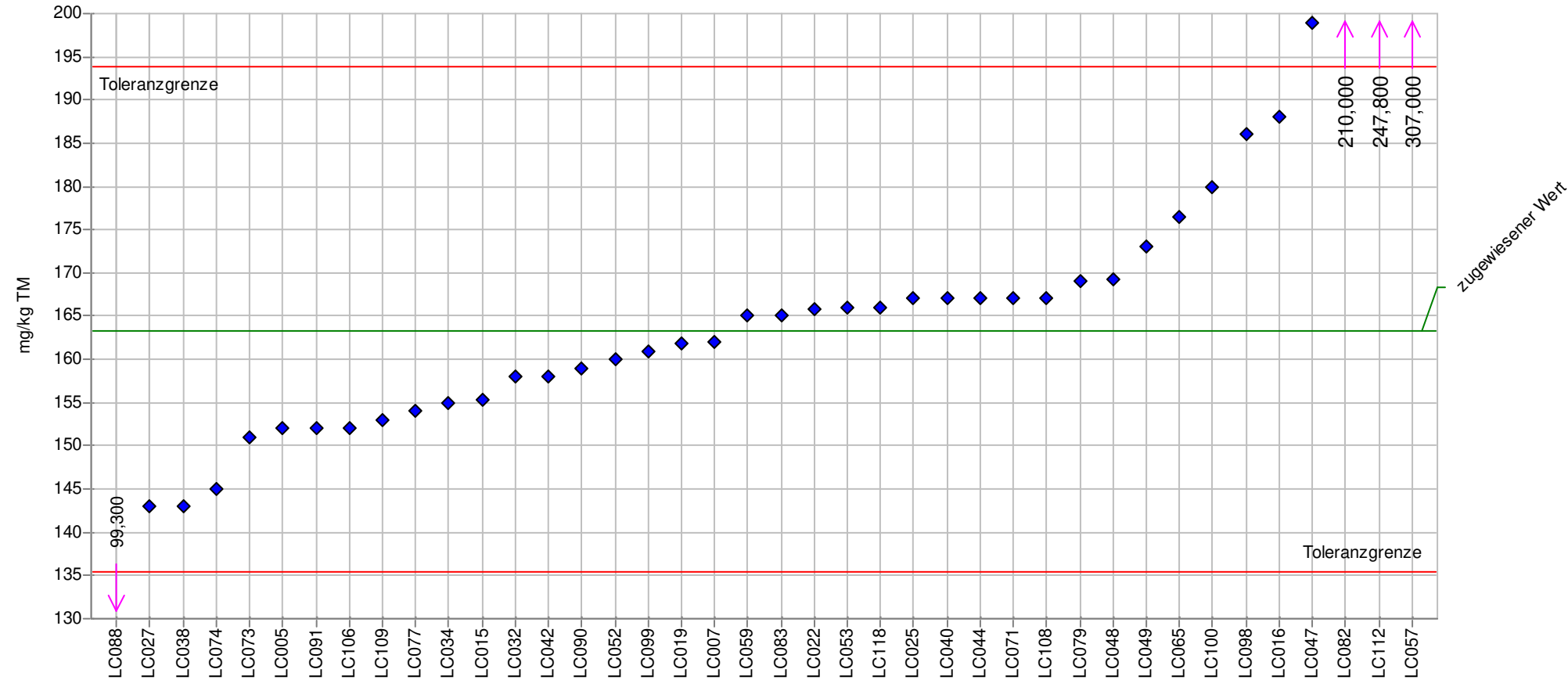


LC081	98,000	0,3
LC082	97,400	-1,3
LC083	97,900	0,1
LC088	98,600	1,9
LC089	98,400	1,4
LC090	97,500	-1,0
LC091	98,000	0,3
LC098	3,120	-253,2
LC099	97,800	-0,2
LC100	97,520	-0,9
LC101	98,000	0,3
LC105	97,700	-0,5
LC106	98,100	0,6
LC108	97,900	0,1
LC109	97,600	-0,7
LC111	98,200	0,9
LC112	98,500	1,7
LC117		
LC118	98,000	0,3

Einzeldarstellung

Probe: Probe 1 - Anorganik
Parameter: Kalium (K) im CAL-Extrakt
Statistische Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore in Berechnung: 40
zugewiesener Wert: 163,293 mg/kg TM (empirischer Wert)
Toleranzbereich: 135,363 - 193,826 mg/kg TM ($|Zu-Score| \leq 2,0$)

Soll-Stdabw.: 14,558 mg/kg TM
Vergleich-Stdabw. (SR): 14,558 mg/kg TM
Rel. Soll-Stdabw.: 8,92% (empirischer Wert)
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 8,92%
MU zugewiesener Wert: 2,877 mg/kg TM



Einzel Darstellung Tabelle

Probe:	Probe 1 - Anorganik	Soll-Stdabw.:	14,558 mg/kg TM
Parameter:	Kalium (K) im CAL-Extrakt	Vergleich-Stdabw. (SR):	14,558 mg/kg TM
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	8,92% (empirischer Wert)
Anzahl Labore in Berechnung:	40	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	8,92%
zugewiesener Wert:	163,293 mg/kg TM (empirischer Wert)	MU zugewiesener Wert:	2,877 mg/kg TM
Toleranzbereich:	135,363 - 193,826 mg/kg TM ($ \text{Zu-Score} \leq 2,0$)		

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC005	152,000	-0,8
LC007	162,000	-0,1
LC015	155,400	-0,6
LC016	188,000	1,6
LC019	161,900	-0,1
LC022	165,900	0,2
LC025	167,000	0,2
LC027	143,000	-1,5
LC032	158,000	-0,4
LC034	155,000	-0,6
LC038	143,000	-1,5
LC040	167,000	0,2
LC042	158,000	-0,4
LC044	167,000	0,2
LC047	199,000	2,3
LC048	169,194	0,4
LC049	173,000	0,6
LC052	160,000	-0,2
LC053	166,000	0,2
LC057	307,000	9,4
LC059	165,000	0,1
LC062		
LC065	176,490	0,9
LC071	167,000	0,2
LC073	151,000	-0,9
LC074	145,000	-1,3
LC077	154,000	-0,7
LC079	169,000	0,4
LC082	210,000	3,1
LC083	165,000	0,1
LC088	99,300	-4,6
LC090	159,000	-0,3
LC091	152,000	-0,8
LC098	186,040	1,5
LC099	161,000	-0,2
LC100	180,000	1,1
LC106	152,000	-0,8
LC108	167,000	0,2
LC109	153,000	-0,7
LC112	247,800	5,5



LC117

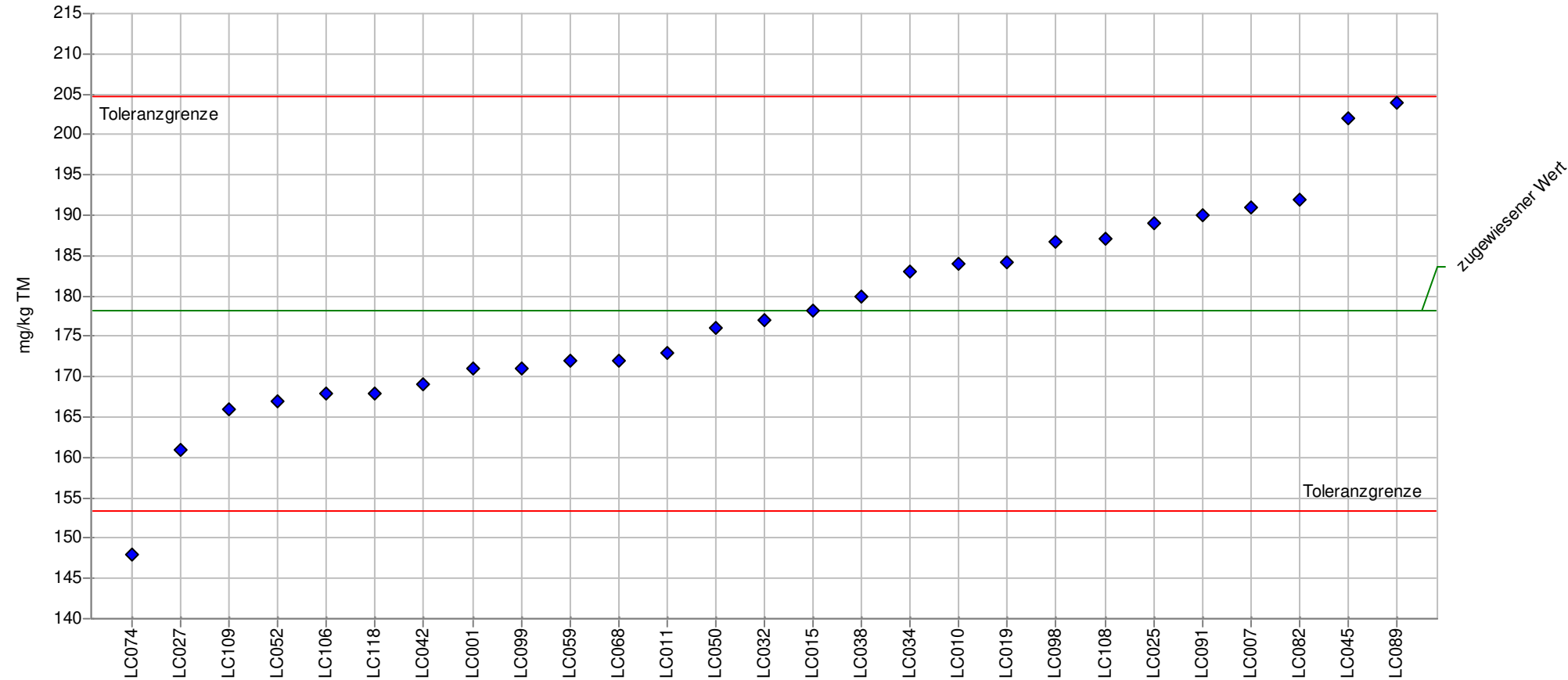
LC118	166,000	0,2
-------	---------	-----



Einzeldarstellung

Probe: Probe 1 - Anorganik
Parameter: Kalium (K) im DL-Extrakt
Statistische Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore in Berechnung: 27
zugewiesener Wert: 178,131 mg/kg TM (empirischer Wert)
Toleranzbereich: 153,405 - 204,698 mg/kg TM ($|Zu-Score| \leq 2,0$)

Soll-Stdabw.: 12,790 mg/kg TM
Vergleich-Stdabw. (SR): 12,790 mg/kg TM
Rel. Soll-Stdabw.: 7,18% (empirischer Wert)
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 7,18%
MU zugewiesener Wert: 3,077 mg/kg TM



Einzeldarstellung Tabelle

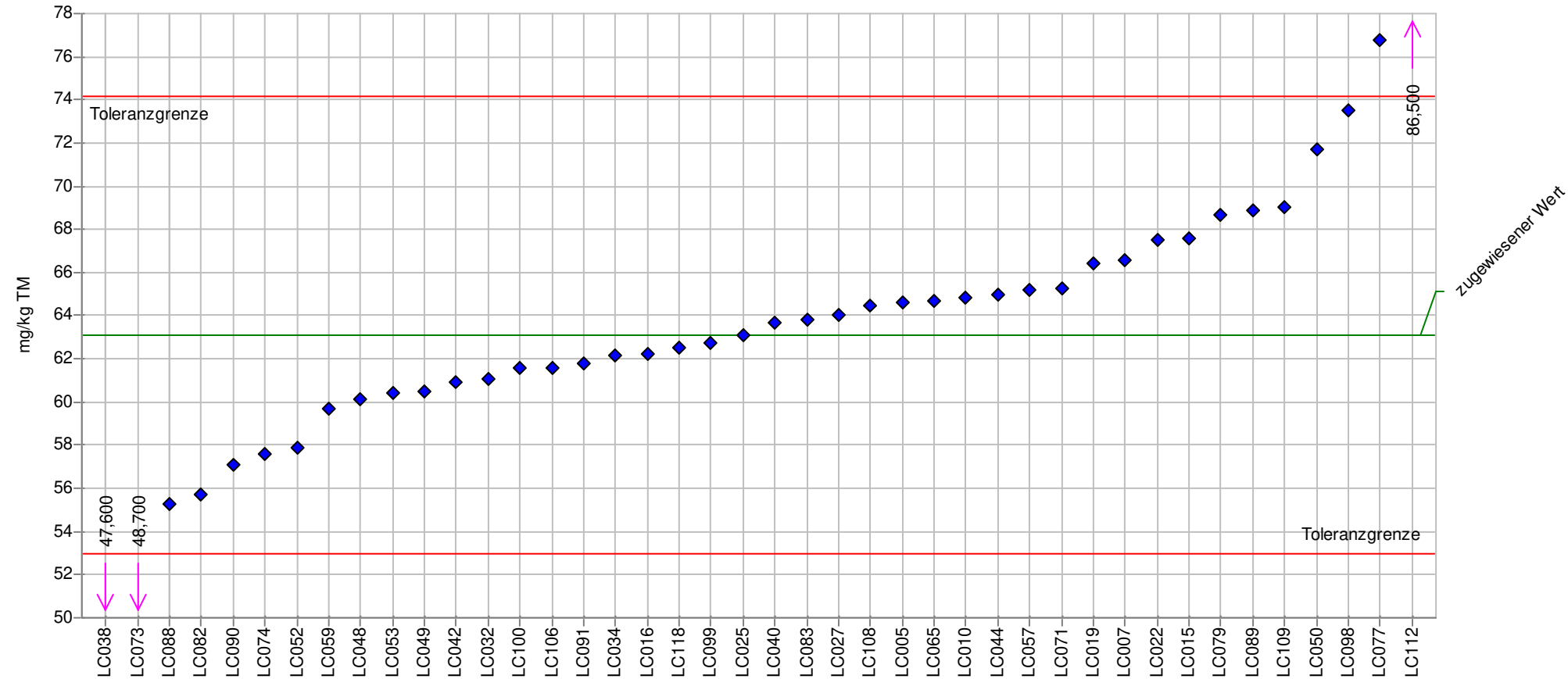
Probe:	Probe 1 - Anorganik	Soll-Stdabw.:	12,790 mg/kg TM
Parameter:	Kalium (K) im DL-Extrakt	Vergleich-Stdabw. (SR):	12,790 mg/kg TM
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	7,18% (empirischer Wert)
Anzahl Labore in Berechnung:	27	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	7,18%
zugewiesener Wert:	178,131 mg/kg TM (empirischer Wert)	MU zugewiesener Wert:	3,077 mg/kg TM
Toleranzbereich:	153,405 - 204,698 mg/kg TM ($ \text{Zu-Score} \leq 2,0$)		

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC001	171,000	-0,6
LC005		
LC007	191,000	1,0
LC010	184,000	0,4
LC011	173,000	-0,4
LC015	178,100	0,0
LC019	184,100	0,4
LC025	189,000	0,8
LC027	161,000	-1,4
LC032	177,000	-0,1
LC034	183,000	0,4
LC038	180,000	0,1
LC042	169,000	-0,7
LC045	202,000	1,8
LC050	176,000	-0,2
LC052	167,000	-0,9
LC059	172,000	-0,5
LC068	172,000	-0,5
LC074	148,000	-2,4
LC082	192,000	1,0
LC089	204,000	1,9
LC091	190,000	0,9
LC098	186,770	0,7
LC099	171,000	-0,6
LC106	168,000	-0,8
LC108	187,000	0,7
LC109	166,000	-1,0
LC117		
LC118	168,000	-0,8

Einzeldarstellung

Probe: Probe 1 - Anorganik
Parameter: Magnesium (Mg) im CaCl2-Extrakt
Statistische Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore in Berechnung: 42
zugewiesener Wert: 63,127 mg/kg TM (empirischer Wert)
Toleranzbereich: 52,966 - 74,174 mg/kg TM ($|Zu-Score| \leq 2,0$)

Soll-Stdabw.: 5,284 mg/kg TM
Vergleich-Stdabw. (SR): 5,284 mg/kg TM
Rel. Soll-Stdabw.: 8,37%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 8,37%
MU zugewiesener Wert: 1,019 mg/kg TM



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	Probe 1 - Anorganik	Soll-Stdabw.:	5,284 mg/kg TM
Parameter:	Magnesium (Mg) im CaCl ₂ -Extrakt	Vergleich-Stdabw. (SR):	5,284 mg/kg TM
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	8,37%
Anzahl Labore in Berechnung:	42	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	8,37%
zugewiesener Wert:	63,127 mg/kg TM (empirischer Wert)	MU zugewiesener Wert:	1,019 mg/kg TM
Toleranzbereich:	52,966 - 74,174 mg/kg TM ($ \text{Zu-Score} \leq 2,0$)		

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC005	64,600	0,3
LC007	66,600	0,6
LC010	64,800	0,3
LC015	67,600	0,8
LC016	62,200	-0,2
LC019	66,390	0,6
LC022	67,500	0,8
LC025	63,100	0,0
LC027	64,000	0,2
LC032	61,100	-0,4
LC034	62,130	-0,2
LC038	47,600	-3,1
LC040	63,700	0,1
LC042	60,900	-0,4
LC044	65,000	0,3
LC048	60,111	-0,6
LC049	60,500	-0,5
LC050	71,700	1,6
LC052	57,900	-1,0
LC053	60,400	-0,5
LC057	65,200	0,4
LC059	59,700	-0,7
LC062		
LC065	64,700	0,3
LC071	65,300	0,4
LC073	48,700	-2,8
LC074	57,600	-1,1
LC077	76,800	2,5
LC079	68,700	1,0
LC082	55,700	-1,5
LC083	63,800	0,1
LC088	55,300	-1,5
LC089	68,900	1,0
LC090	57,100	-1,2
LC091	61,800	-0,3
LC098	73,520	1,9
LC099	62,700	-0,1
LC100	61,600	-0,3
LC106	61,600	-0,3
LC108	64,500	0,2

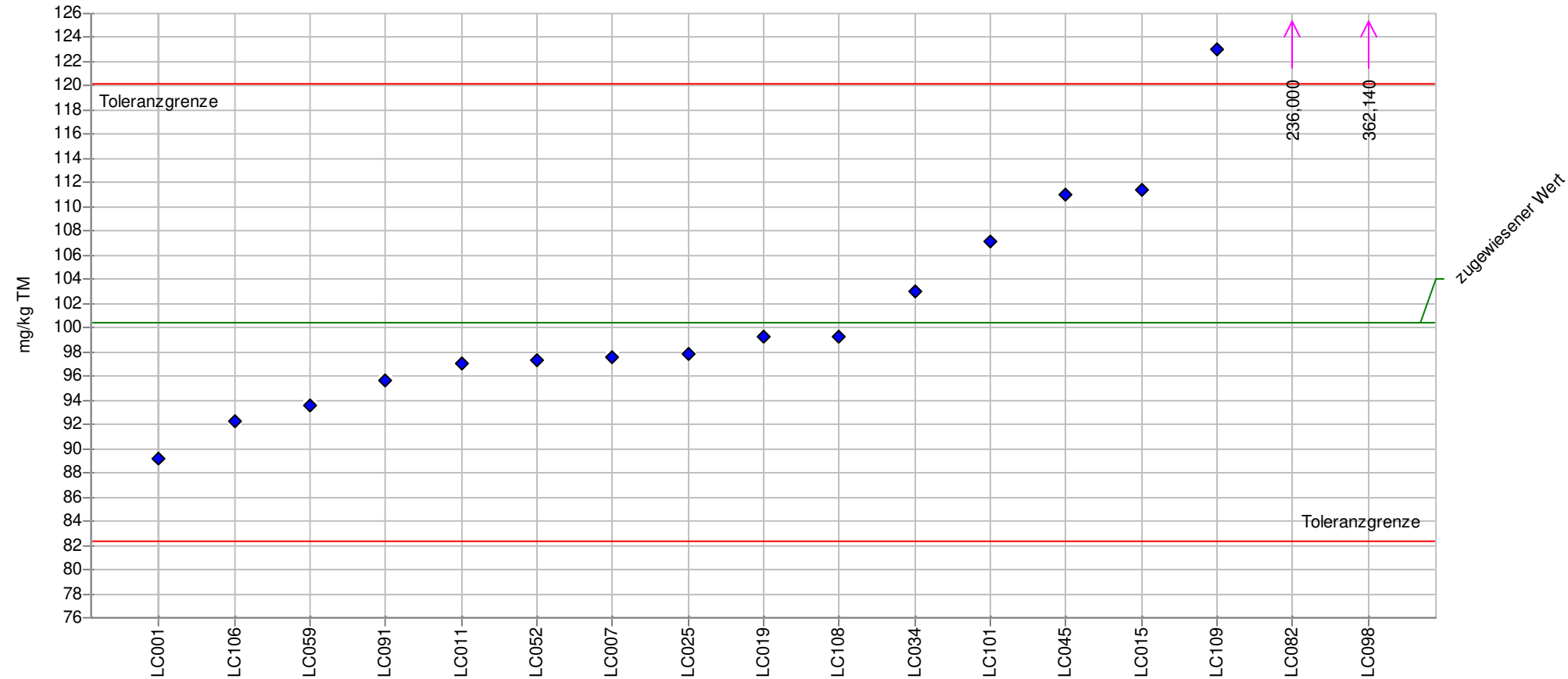


LC109	69,000	1,1
LC112	86,500	4,2
LC117		
LC118	62,500	-0,1

Einzeldarstellung

Probe: Probe 1 - Anorganik
Parameter: Magnesium (Mg) im DL-Extrakt
Statistische Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore in Berechnung: 17
zugewiesener Wert: 100,403 mg/kg TM (empirischer Wert)
Toleranzbereich: 82,346 - 120,238 mg/kg TM (|Zu-Score| <= 2,0)

Soll-Stdabw.: 9,431 mg/kg TM
Vergleich-Stdabw. (SR): 9,431 mg/kg TM
Rel. Soll-Stdabw.: 9,39% (empirischer Wert)
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 9,39%
MU zugewiesener Wert: 2,859 mg/kg TM



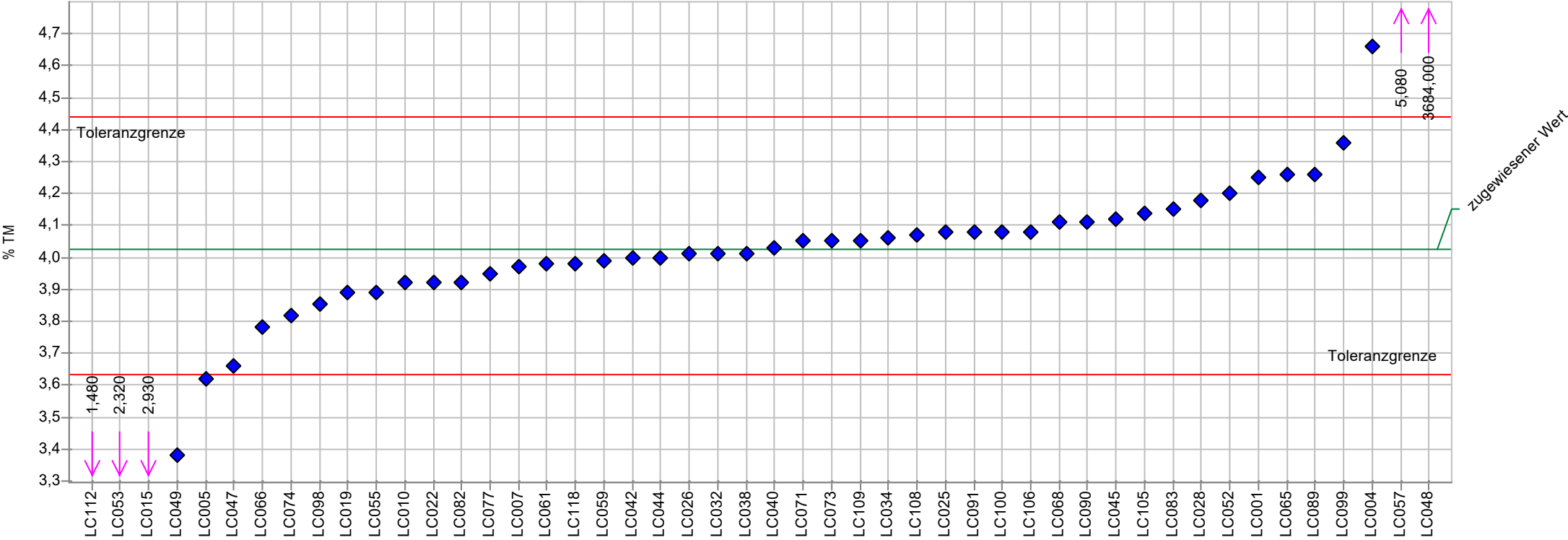
Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	Probe 1 - Anorganik	Soll-Stdabw.:	9,431 mg/kg TM
Parameter:	Magnesium (Mg) im DL-Extrakt	Vergleich-Stdabw. (SR):	9,431 mg/kg TM
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	9,39% (empirischer Wert)
Anzahl Labore in Berechnung:	17	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	9,39%
zugewiesener Wert:	100,403 mg/kg TM (empirischer Wert)	MU zugewiesener Wert:	2,859 mg/kg TM
Toleranzbereich:	82,346 - 120,238 mg/kg TM ($ \text{Zu-Score} \leq 2,0$)		

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC001	89,200	-1,2
LC005		
LC007	97,600	-0,3
LC011	97,000	-0,4
LC015	111,400	1,1
LC019	99,200	-0,1
LC025	97,800	-0,3
LC027		
LC034	103,000	0,3
LC045	111,000	1,1
LC052	97,300	-0,3
LC059	93,600	-0,8
LC082	236,000	13,7
LC091	95,600	-0,5
LC098	362,140	26,4
LC099		
LC101	107,200	0,7
LC106	92,300	-0,9
LC108	99,300	-0,1
LC109	123,000	2,3
LC117		
LC118		

Einzeldarstellung

Probe:	Probe 1 - Anorganik	Soll-Stdabw.:	0,201 % TM
Parameter:	Humusgehalt	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,191 % TM
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	5,00% (Limited)
Anzahl Labore in Berechnung:	48	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	4,74%
zugewiesener Wert:	4,027 % TM	MU zugewiesener Wert:	0,034 % TM
Toleranzbereich:	3,634 - 4,440 % TM (Zu-Score <= 2,0)		



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	Probe 1 - Anorganik	Soll-Stdabw.:	0,201 % TM
Parameter:	Humusgehalt	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,191 % TM
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	5,00% (Limited)
Anzahl Labore in Berechnung:	48	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	4,74%
zugewiesener Wert:	4,027 % TM	MU zugewiesener Wert:	0,034 % TM
Toleranzbereich:	3,634 - 4,440 % TM (Zu-Score <= 2,0)		

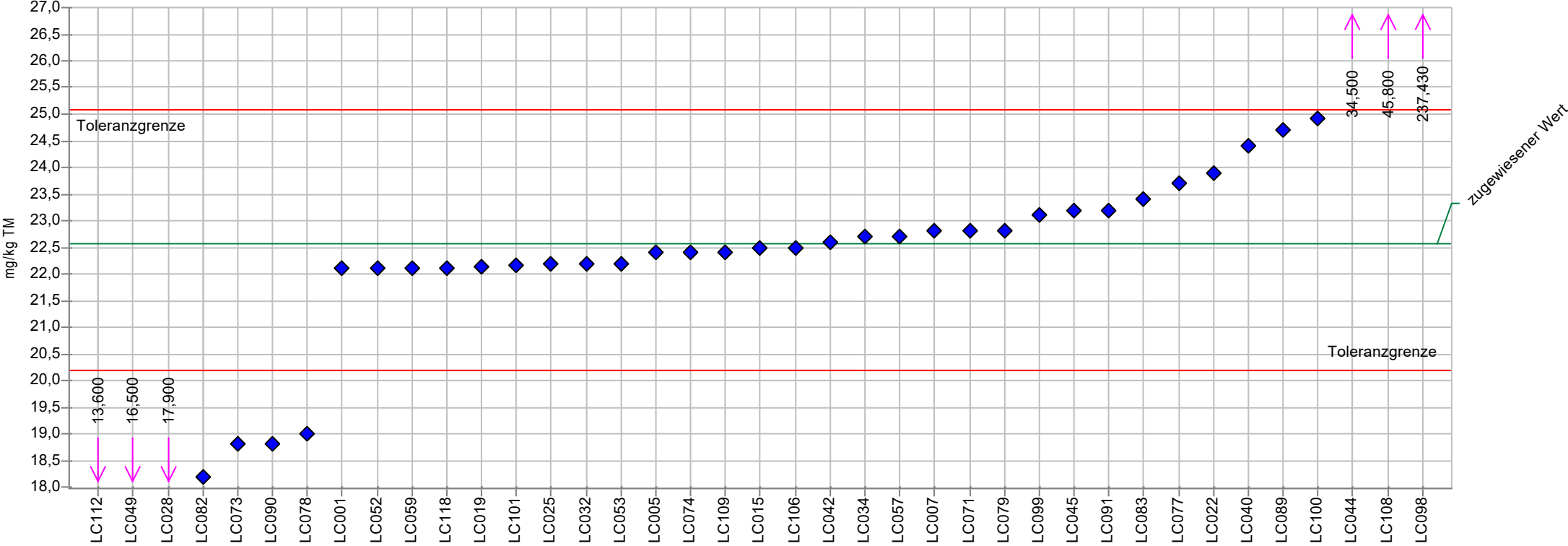
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC001	4,250	1,1
LC004	4,660	3,1
LC005	3,620	-2,1
LC007	3,970	-0,3
LC008		
LC010	3,920	-0,5
LC015	2,930	-5,6
LC019	3,890	-0,7
LC022	3,920	-0,5
LC025	4,080	0,3
LC026	4,010	-0,1
LC028	4,180	0,7
LC032	4,010	-0,1
LC034	4,060	0,2
LC038	4,010	-0,1
LC040	4,030	0,0
LC042	4,000	-0,1
LC044	4,000	-0,1
LC045	4,120	0,4
LC047	3,660	-1,9
LC048	3684,000	17807,9
LC049	3,380	-3,3
LC052	4,201	0,8
LC053	2,320	-8,7
LC055	3,890	-0,7
LC057	5,080	5,1
LC059	3,990	-0,2
LC061	3,980	-0,2
LC065	4,260	1,1
LC066	3,780	-1,3
LC068	4,110	0,4
LC071	4,050	0,1
LC073	4,050	0,1
LC074	3,820	-1,1
LC077	3,950	-0,4
LC082	3,920	-0,5
LC083	4,150	0,6
LC089	4,260	1,1
LC090	4,110	0,4
LC091	4,080	0,3
LC098	3,853	-0,9
LC099	4,360	1,6
LC100	4,080	0,3
LC105	4,140	0,5
LC106	4,080	0,3

LÜRV Boden 2025

LC108	4,070	0,2
LC109	4,050	0,1
LC112	1,480	-13,0
LC117		
LC118	3,980	-0,2

Einzeldarstellung

Probe:	Probe 1 - Anorganik	Soll-Stdabw.:	1,222 mg/kg TM
Parameter:	Nitrat-Stickstoff	Vergleich-Stdabw. (SR):	1,222 mg/kg TM
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	5,42% (empirischer Wert)
Anzahl Labore in Berechnung:	39	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	5,42%
zugewiesener Wert:	22,562 mg/kg TM	MU zugewiesener Wert:	0,245 mg/kg TM
Toleranzbereich:	20,181 - 25,075 mg/kg TM (Zu-Score <= 2,0)		



Einzel Darstellung Tabelle

Probe:	Probe 1 - Anorganik	Soll-Stdabw.:	1,222 mg/kg TM
Parameter:	Nitrat-Stickstoff	Vergleich-Stdabw. (SR):	1,222 mg/kg TM
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	5,42% (empirischer Wert)
Anzahl Labore in Berechnung:	39	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	5,42%
zugewiesener Wert:	22,562 mg/kg TM (empirischer Wert)	MU zugewiesener Wert:	0,245 mg/kg TM
Toleranzbereich:	20,181 - 25,075 mg/kg TM ($ \text{Zu-Score} \leq 2,0$)		

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC001	22,100	-0,4
LC005	22,400	-0,1
LC007	22,800	0,2
LC015	22,500	-0,1
LC019	22,140	-0,4
LC022	23,900	1,1
LC025	22,200	-0,3
LC028	17,900	-3,9
LC032	22,200	-0,3
LC034	22,700	0,1
LC038		
LC040	24,400	1,5
LC042	22,600	0,0
LC044	34,500	9,5
LC045	23,180	0,5
LC049	16,500	-5,1
LC052	22,100	-0,4
LC053	22,200	-0,3
LC057	22,700	0,1
LC059	22,100	-0,4
LC071	22,800	0,2
LC073	18,800	-3,2
LC074	22,400	-0,1
LC077	23,700	0,9
LC078	19,000	-3,0
LC079	22,800	0,2
LC082	18,200	-3,7
LC083	23,400	0,7
LC089	24,700	1,7
LC090	18,800	-3,2
LC091	23,200	0,5
LC098	237,430	171,0
LC099	23,100	0,4
LC100	24,930	1,9
LC101	22,160	-0,3
LC106	22,500	-0,1
LC108	45,800	18,5
LC109	22,400	-0,1
LC112	13,600	-7,5
LC117		



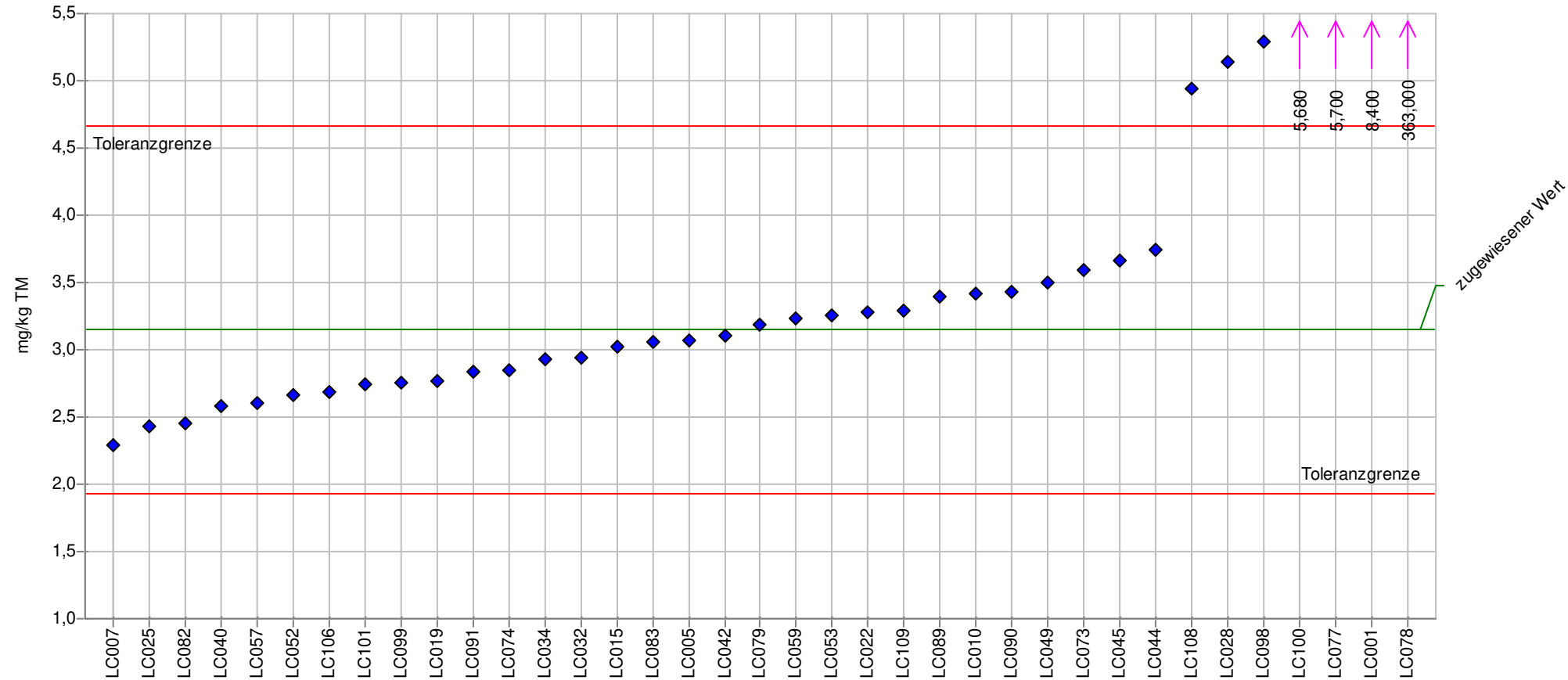
LC118	22,100	-0,4
-------	--------	------



Einzeldarstellung

Probe: Probe 1 - Anorganik
Parameter: Ammonium-Stickstoff
Statistische Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore in Berechnung: 37
zugewiesener Wert: 3,153 mg/kg TM (empirischer Wert)
Toleranzbereich: 1,929 - 4,666 mg/kg TM (|Zu-Score| <= 2,0)

Soll-Stdabw.: 0,669 mg/kg TM
Vergleich-Stdabw. (SR): 0,669 mg/kg TM
Rel. Soll-Stdabw.: 21,22% (empirischer Wert)
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 21,22%
MU zugewiesener Wert: 0,137 mg/kg TM



Einzeldarstellung Tabelle

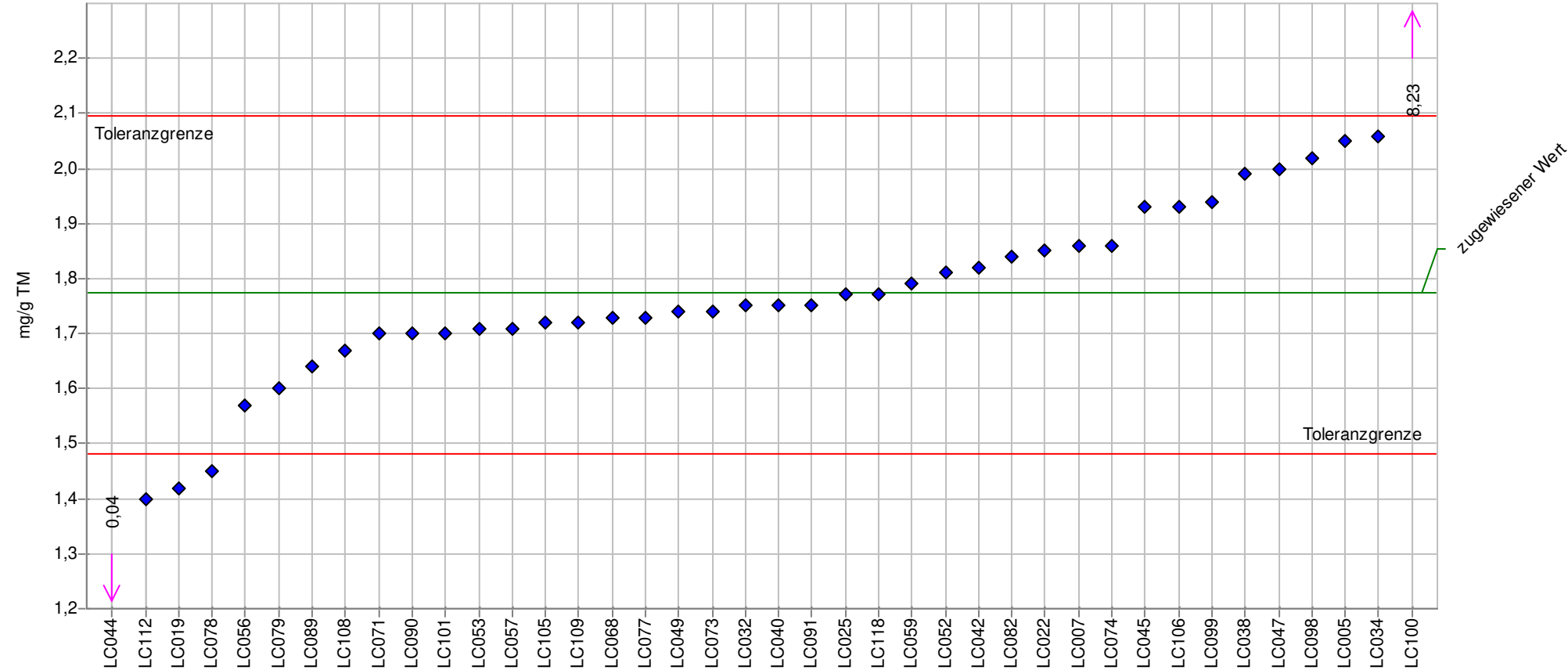
Probe:	Probe 1 - Anorganik	Soll-Stdabw.:	0,669 mg/kg TM 0,669 mg/
Parameter:	Ammonium-Stickstoff	Vergleich-Stdabw. (SR):	kg TM
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	21,22% (empirischer Wert)
Anzahl Labore in Berechnung:	37	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	21,22%
zugewiesener Wert:	3,153 mg/kg TM (empirischer Wert)	MU zugewiesener Wert:	0,137 mg/kg TM
Toleranzbereich:	1,929 - 4,666 mg/kg TM ($ \text{Zu-Score} \leq 2,0$)		

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC001	8,400	6,9
LC005	3,070	-0,1
LC007	2,290	-1,4
LC010	3,420	0,4
LC015	3,020	-0,2
LC019	2,770	-0,6
LC022	3,280	0,2
LC025	2,430	-1,2
LC028	5,140	2,6
LC032	2,940	-0,3
LC034	2,927	-0,4
LC038		
LC040	2,580	-0,9
LC042	3,100	-0,1
LC044	3,750	0,8
LC045	3,660	0,7
LC049	3,500	0,5
LC052	2,660	-0,8
LC053	3,250	0,1
LC057	2,600	-0,9
LC059	3,230	0,1
LC073	3,590	0,6
LC074	2,850	-0,5
LC077	5,700	3,4
LC078	363,000	475,6
LC079	3,190	0,0
LC082	2,450	-1,1
LC083	3,060	-0,2
LC089	3,390	0,3
LC090	3,430	0,4
LC091	2,840	-0,5
LC098	5,290	2,8
LC099	2,760	-0,6
LC100	5,680	3,3
LC101	2,740	-0,7
LC106	2,690	-0,8
LC108	4,940	2,4
LC109	3,290	0,2
LC117		

Einzeldarstellung

Probe: Probe 1 - Anorganik
Parameter: Gesamt-Stickstoff
Statistische Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore in Berechnung: 40
zugewiesener Wert: 1,77 mg/g TM (empirischer Wert)
Toleranzbereich: 1,48 - 2,10 mg/g TM (|Zu-Score| <= 2,0)

Soll-Stdabw.: 0,15 mg/g TM
Vergleich-Stdabw. (SR): 0,15 mg/g TM
Rel. Soll-Stdabw.: 8,64% (empirischer Wert)
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 8,64%
MU zugewiesener Wert: 0,03 mg/g TM



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	Probe 1 - Anorganik	Soll-Stdabw.:	0,15 mg/g TM
Parameter:	Gesamt-Stickstoff	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,15 mg/g TM
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	8,64% (empirischer Wert)
Anzahl Labore in Berechnung:	40	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	8,64%
zugewiesener Wert:	1,77 mg/g TM (empirischer Wert)	MU zugewiesener Wert:	0,03 mg/g TM
Toleranzbereich:	1,48 - 2,10 mg/g TM ($ Zu-Score \leq 2,0$)		

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC005	2,05	1,7
LC007	1,86	0,5
LC008		
LC019	1,42	-2,4
LC022	1,85	0,5
LC025	1,77	0,0
LC032	1,75	-0,2
LC034	2,06	1,8
LC038	1,99	1,3
LC040	1,75	-0,2
LC042	1,82	0,3
LC044	0,04	-11,8
LC045	1,93	1,0
LC047	2,00	1,4
LC049	1,74	-0,2
LC052	1,81	0,2
LC053	1,71	-0,4
LC056	1,57	-1,4
LC057	1,71	-0,4
LC059	1,79	0,1
LC068	1,73	-0,3
LC071	1,70	-0,5
LC073	1,74	-0,2
LC074	1,86	0,5
LC077	1,73	-0,3
LC078	1,45	-2,2
LC079	1,60	-1,2
LC082	1,84	0,4
LC089	1,64	-0,9
LC090	1,70	-0,5
LC091	1,75	-0,2
LC098	2,02	1,5
LC099	1,94	1,0
LC100	8,23	40,2
LC101	1,70	-0,5
LC105	1,72	-0,4
LC106	1,93	1,0
LC108	1,67	-0,7
LC109	1,72	-0,4
LC112	1,40	-2,5

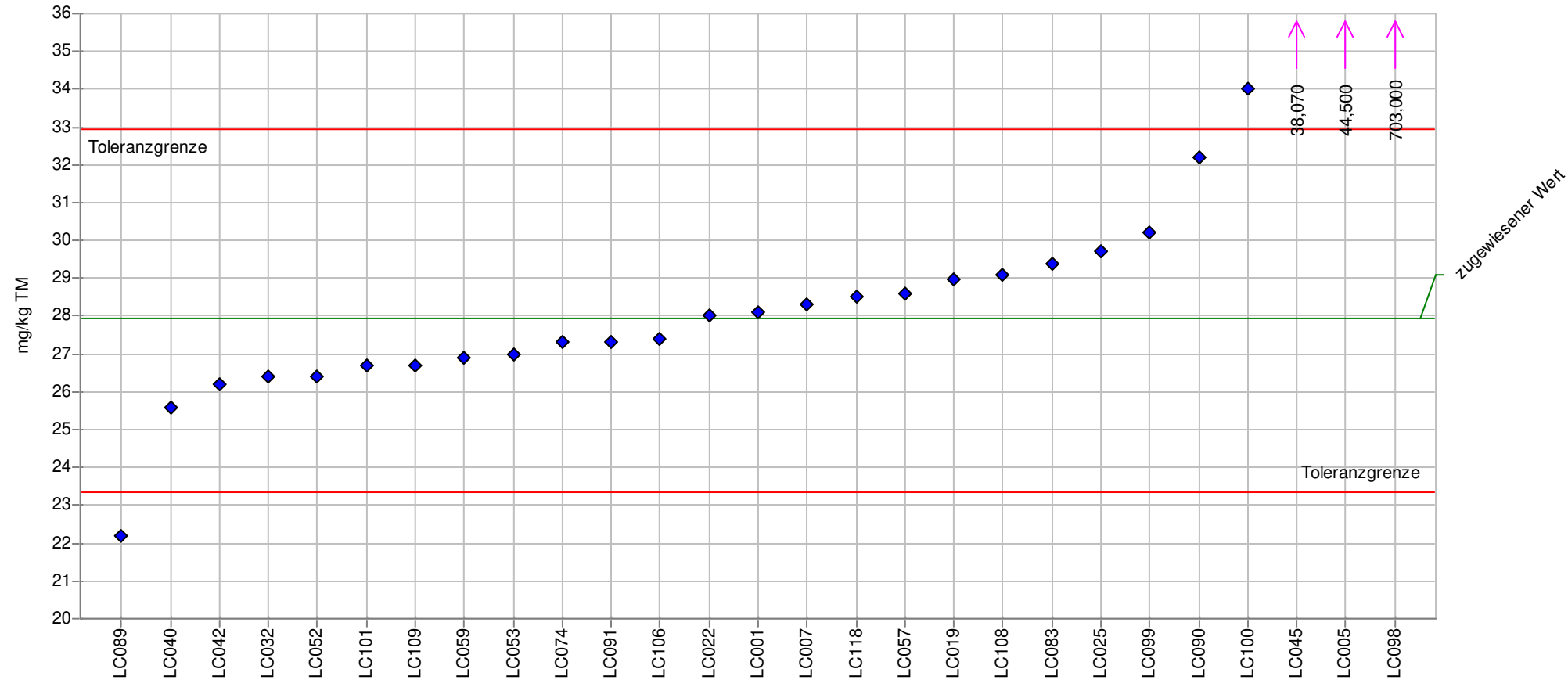
LC117

LC118	1,77	0,0
-------	------	-----

Einzeldarstellung

Probe: Probe 1 - Anorganik
Parameter: Mineralischer Schwefel
Statistische Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore in Berechnung: 27
zugewiesener Wert: 27,952 mg/kg TM (empirischer Wert)
Toleranzbereich: 23,358 - 32,956 mg/kg TM ($|Zu\text{-}Score| \leq 2,0$)

Soll-Stdabw.: 2,391 mg/kg TM
Vergleich-Stdabw. (SR): 2,391 mg/kg TM
Rel. Soll-Stdabw.: 8,55% (empirischer Wert)
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 8,55%
MU zugewiesener Wert: 0,575 mg/kg TM



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	Probe 1 - Anorganik	Soll-Stdabw.:	2,391 mg/kg TM
Parameter:	Mineralischer Schwefel	Vergleich-Stdabw. (SR):	2,391 mg/kg TM
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	8,55% (empirischer Wert)
Anzahl Labore in Berechnung:	27	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	8,55%
zugewiesener Wert:	27,952 mg/kg TM (empirischer Wert)	MU zugewiesener Wert:	0,575 mg/kg TM
Toleranzbereich:	23,358 - 32,956 mg/kg TM ($ \text{Zu-Score} \leq 2,0$)		

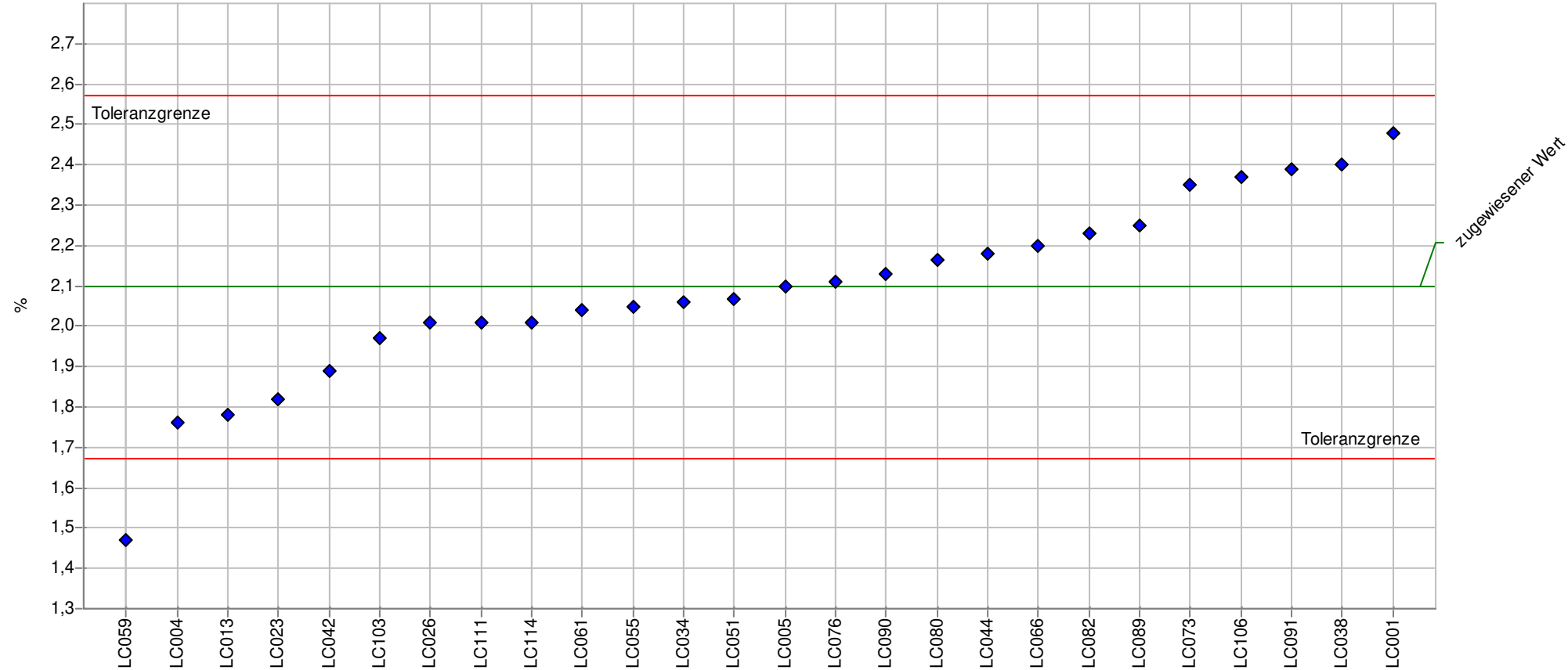
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC001	28,100	0,1
LC005	44,500	6,6
LC007	28,300	0,1
LC019	28,970	0,4
LC022	28,000	0,0
LC025	29,700	0,7
LC032	26,400	-0,7
LC040	25,600	-1,0
LC042	26,200	-0,8
LC045	38,070	4,0
LC052	26,400	-0,7
LC053	27,000	-0,4
LC057	28,600	0,3
LC059	26,900	-0,5
LC074	27,300	-0,3
LC083	29,400	0,6
LC089	22,200	-2,5
LC090	32,200	1,7
LC091	27,300	-0,3
LC098	703,000	269,8
LC099	30,200	0,9
LC100	34,000	2,4
LC101	26,700	-0,5
LC106	27,400	-0,2
LC108	29,100	0,5
LC109	26,700	-0,5
LC117		
LC118	28,500	0,2



Einzeldarstellung

Probe: Probe 1 - Anorganik
Parameter: organischer Kohlenstoff
Statistische Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore in Berechnung: 26
zugewiesener Wert: 2,098 % (empirischer Wert)
Toleranzbereich: 1,672 - 2,571 % ($|Zu\text{-}Score| \leq 2,0$)

Soll-Stdabw.: 0,223 %
Vergleich-Stdabw. (SR): 0,223 %
Rel. Soll-Stdabw.: 10,65% (empirischer Wert)
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 10,65%
MU zugewiesener Wert: 0,055 %



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	Probe 1 - Anorganik	Soll-Stdabw.:	0,223 %
Parameter:	organischer Kohlenstoff	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,223 %
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	10,65% (empirischer Wert)
Anzahl Labore in Berechnung:	26	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	10,65%
zugewiesener Wert:	2,098 % (empirischer Wert)	MU zugewiesener Wert:	0,055 %
Toleranzbereich:	1,672 - 2,571 % ($ \text{Zu-Score} \leq 2,0$)		

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC001	2,480	1,6
LC004	1,760	-1,6
LC005	2,100	0,0
LC013	1,780	-1,5
LC023	1,820	-1,3
LC026	2,010	-0,4
LC034	2,060	-0,2
LC038	2,400	1,3
LC042	1,890	-1,0
LC044	2,180	0,3
LC051	2,067	-0,1
LC055	2,050	-0,2
LC059	1,470	-3,0
LC061	2,040	-0,3
LC065		
LC066	2,200	0,4
LC073	2,350	1,1
LC076	2,110	0,1
LC080	2,165	0,3
LC082	2,230	0,6
LC089	2,250	0,6
LC090	2,130	0,1
LC091	2,390	1,2
LC103	1,970	-0,6
LC106	2,370	1,2
LC111	2,010	-0,4
LC114	2,010	-0,4

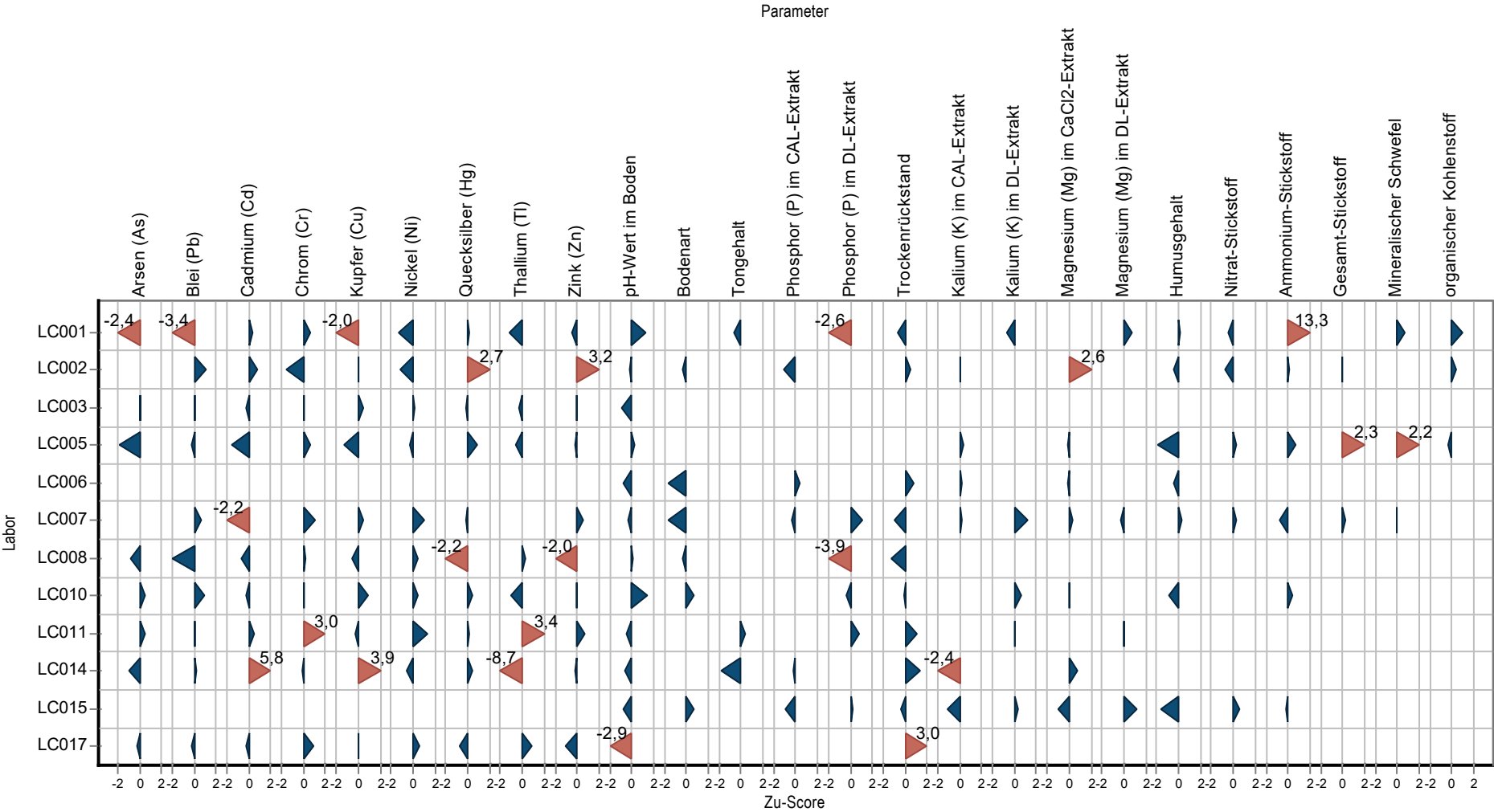
Probe 2

Kenndatentabelle Probe 2

Parameter	Statistische Methode	Anzahl Einzelwerte	Einheit	zugewiesener Wert	Soll-Stdabw.	Vergleich-Stdabw. (SR)	Rel. Soll-Stdabw.	Rel. Vergleich-Stdabw.	unt. Toleranzgr.	ob. Toleranzgr.	MU zugewiesener Wert
Arsen (As)	DIN38402 A45	49	mg/kg TM	91,16	4,558	4,409	5,00 %	4,84 %	82,260	100,515	0,787
Blei (Pb)	DIN38402 A45	60	mg/kg TM	496,552	32,78	32,78	6,60 %	6,60 %	433,016	564,422	5,29
Cadmium (Cd)	DIN38402 A45	60	mg/kg TM	0,601	0,08	0,08	13,25 %	13,25 %	0,451	0,772	0,013
Chrom (Cr)	DIN38402 A45	60	mg/kg TM	17,71	2,824	2,824	15,94 %	15,94 %	12,444	23,884	0,456
Kupfer (Cu)	DIN38402 A45	60	mg/kg TM	35,903	2,16	2,16	6,02 %	6,02 %	31,704	40,362	0,349
Nickel (Ni)	DIN38402 A45	60	mg/kg TM	10,132	0,762	0,762	7,52 %	7,52 %	8,661	11,718	0,123
Quecksilber (Hg)	DIN38402 A45	60	mg/kg TM	0,436	0,047	0,047	10,82 %	10,82 %	0,346	0,536	0,008
Thallium (Tl)	DIN38402 A45	48	mg/kg TM	27,764	2,988	2,988	10,76 %	10,76 %	22,077	34,097	0,539
Zink (Zn)	DIN38402 A45	60	mg/kg TM	325,525	19,058	19,058	5,85 %	5,85 %	288,461	364,824	3,076
pH-Wert im Boden	DIN38402 A45	69		6,886	0,114	0,114	1,66 %	1,66 %	6,659	7,116	0,017
Bodenart	DIN38402 A45	42							1	3	
Tongehalt	DIN38402 A45	8	%	14,683	4,093	4,093	27,87 %	27,87 %	7,355	24,37	1,809
Phosphor (P) im CAL-Extrakt	DIN38402 A45	38	mg/kg TM	87,265	6,06	6,06	6,94 %	6,94 %	75,537	99,837	1,229
Phosphor (P) im DL-Extrakt	DIN38402 A45	30	mg/kg TM	102,509	8,823	8,823	8,61 %	8,61 %	85,559	120,981	2,014
Trockenrückstand	DIN38402 A45	55	%	98,844	0,348	0,348	0,35 %	0,35 %	98,149	99,54	0,059
Kalium (K) im CAL-Extrakt	DIN38402 A45	39	mg/kg TM	197,607	16,771	16,771	8,49 %	8,49 %	165,37	232,697	3,357
Kalium (K) im DL-Extrakt	DIN38402 A45	27	mg/kg TM	225,16	16,351	16,351	7,26 %	7,26 %	193,561	259,139	3,934
Magnesium (Mg) im CaCl2-Extrakt	DIN38402 A45	42	mg/kg TM	81,54	5,424	5,424	6,65 %	6,65 %	71,029	92,773	1,046
Magnesium (Mg) im DL-Extrakt	DIN38402 A45	17	mg/kg TM	157,301	21,008	21,008	13,36 %	13,36 %	117,731	202,518	6,369
Humusgehalt	DIN38402 A45	42	% TM	2,569	0,149	0,149	5,81 %	5,81 %	2,279	2,877	0,029
Nitrat-Stickstoff	DIN38402 A45	37	mg/kg TM	11,496	0,825	0,825	7,17 %	7,17 %	9,902	13,209	0,169
Ammonium-Stickstoff	DIN38402 A45	37	mg/kg TM	3,382	0,81	0,81	23,96 %	23,96 %	1,913	5,249	0,164
Gesamt-Stickstoff	DIN38402 A45	40	g/kg TM	1,27	0,11	0,11	8,93 %	8,93 %	1,05	1,51	0,02
Mineralischer Schwefel	DIN38402 A45	26	mg/kg TM	35,013	3,077	3,077	8,79 %	8,79 %	29,106	41,463	0,754
organischer Kohlenstoff (TOC ₄₀₀)	DIN38402 A45	24	mg/kg TM	1,392	0,172	0,172	12,34 %	12,34 %	1,067	1,759	0,044

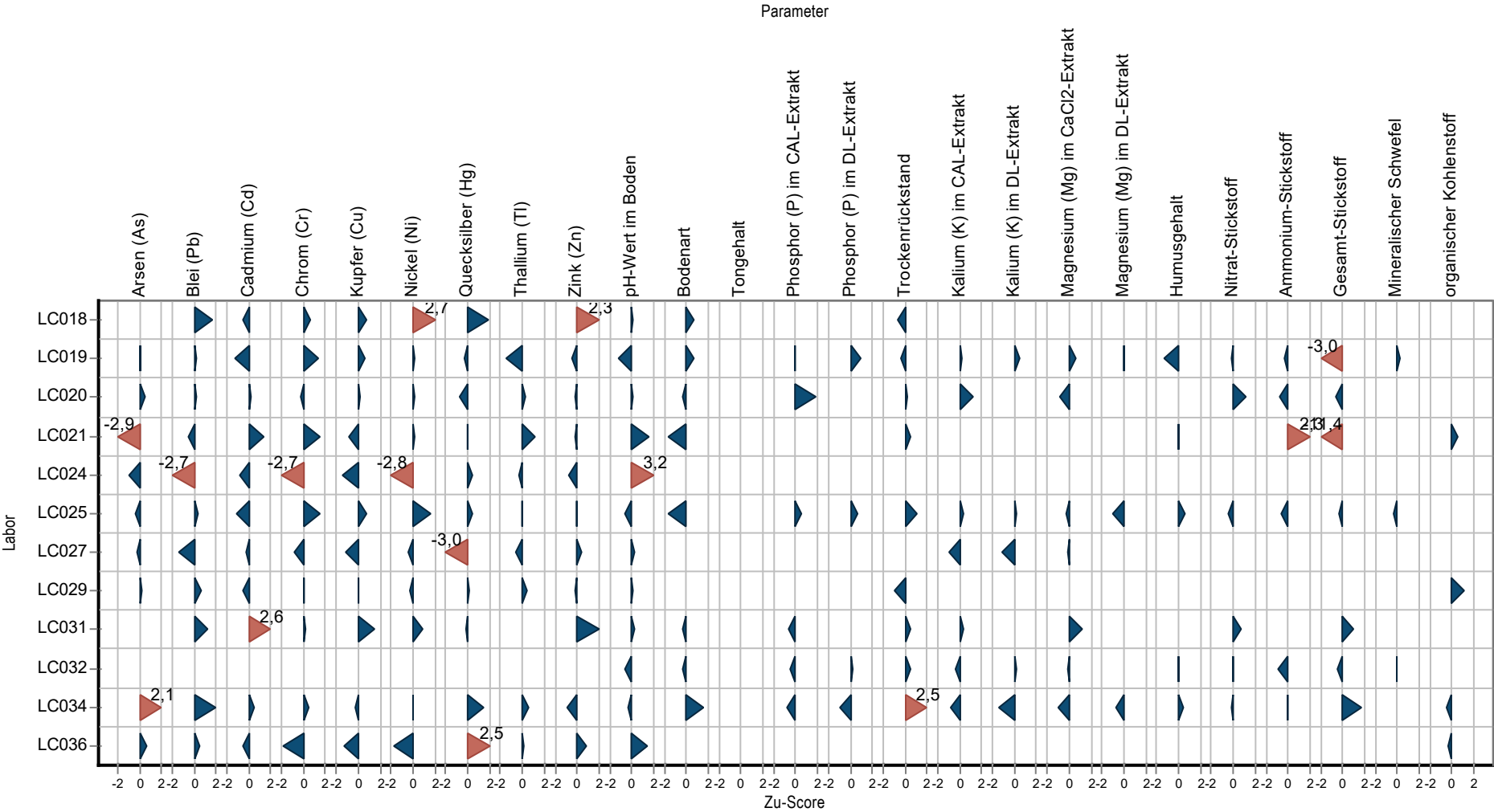
Übersicht Zu-Scores

Probe 2 - Anorganik



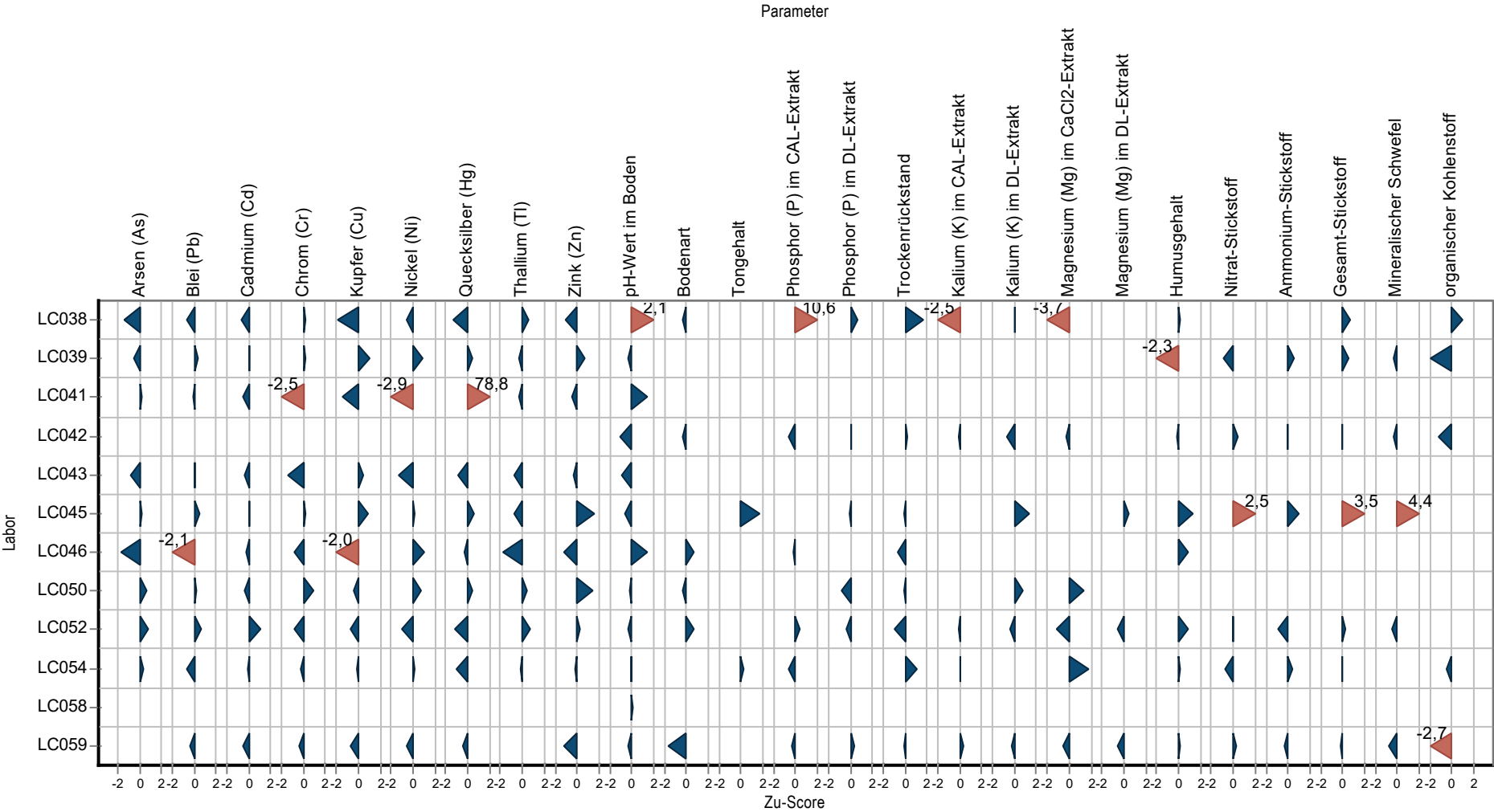
Übersicht Zu-Scores

Probe 2 - Anorganik



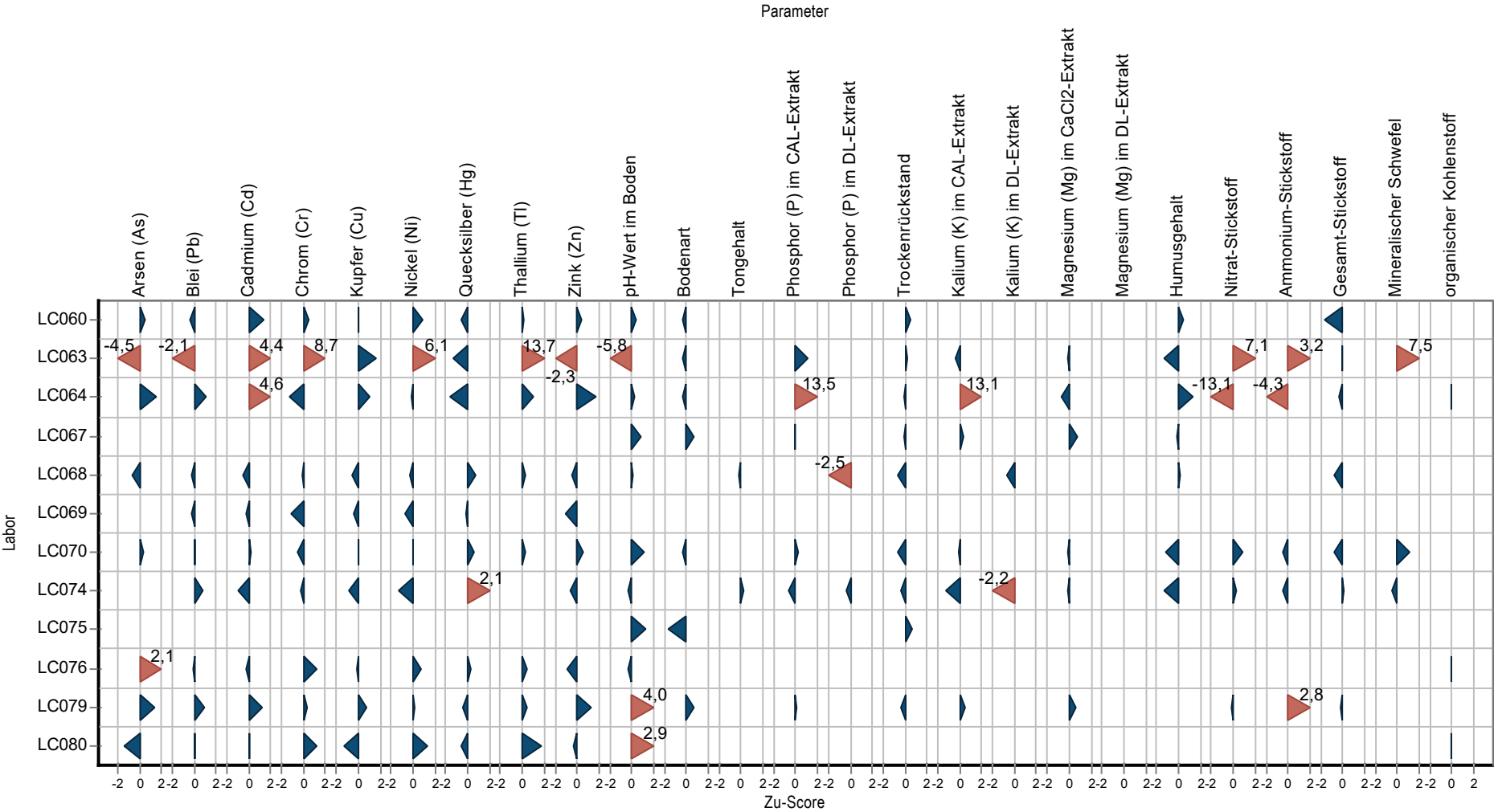
Übersicht Zu-Scores

Probe 2 - Anorganik



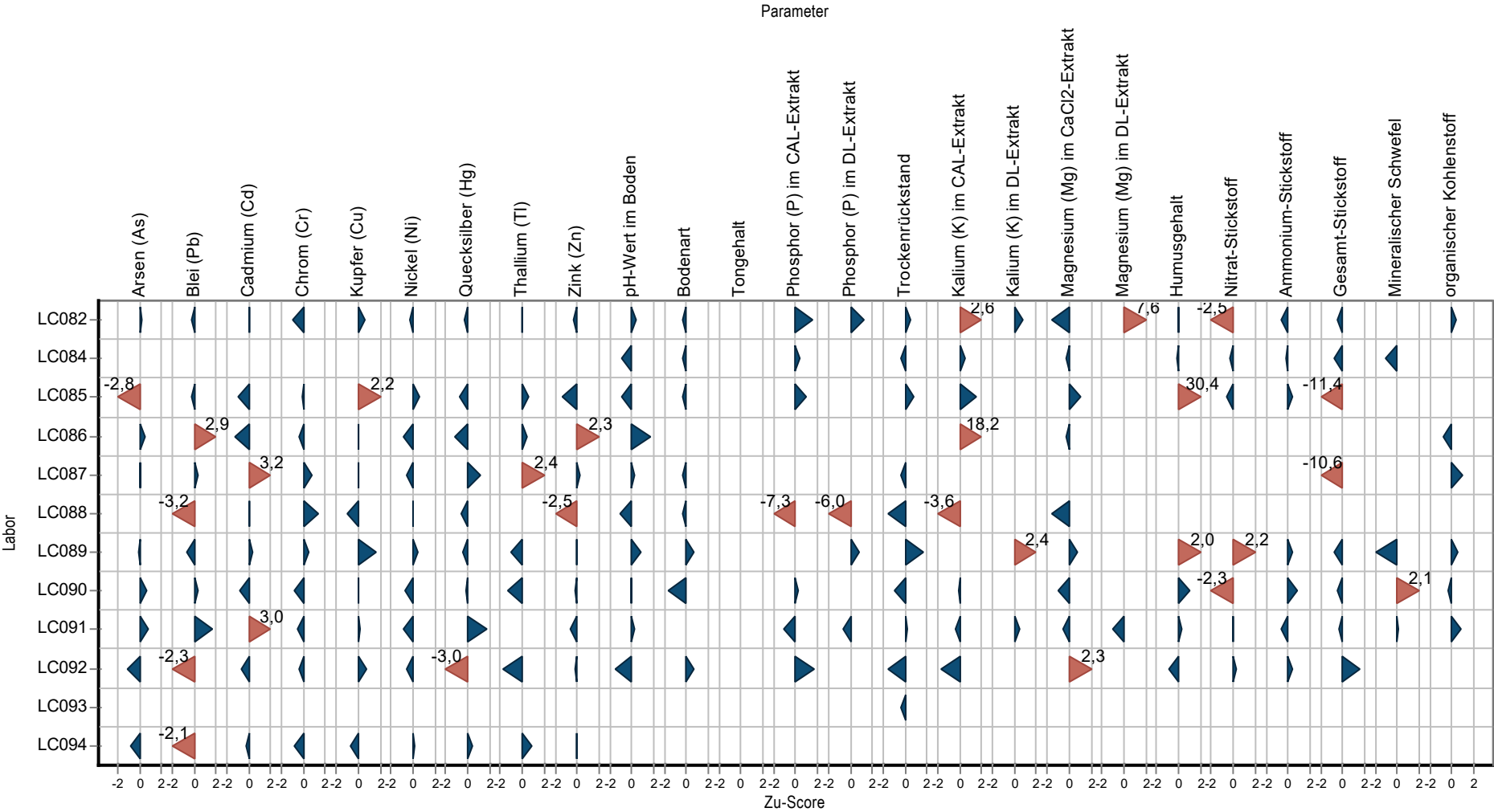
Übersicht Zu-Scores

Probe 2 - Anorganik



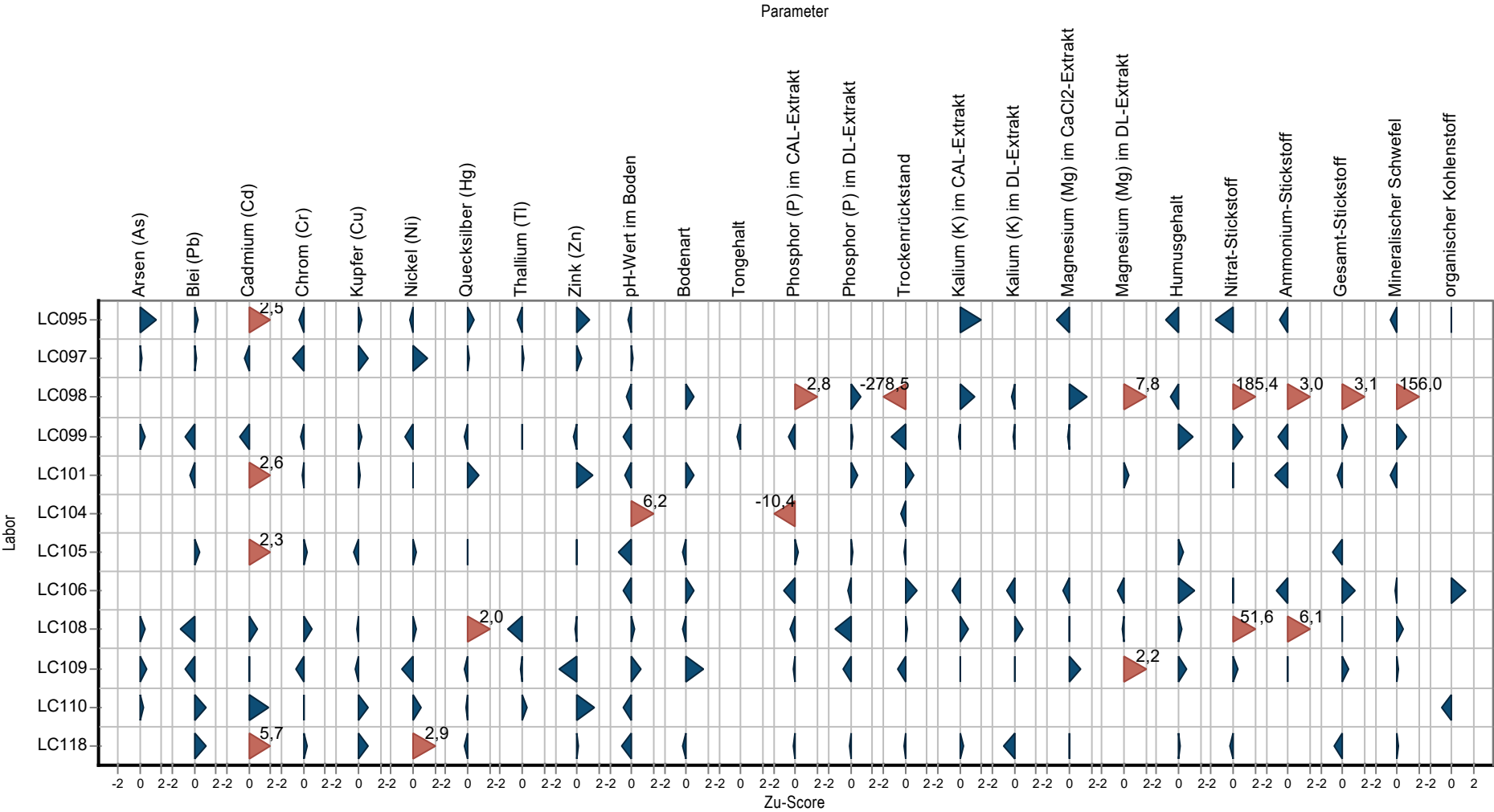
Übersicht Zu-Scores

Probe 2 - Anorganik



Übersicht Zu-Scores

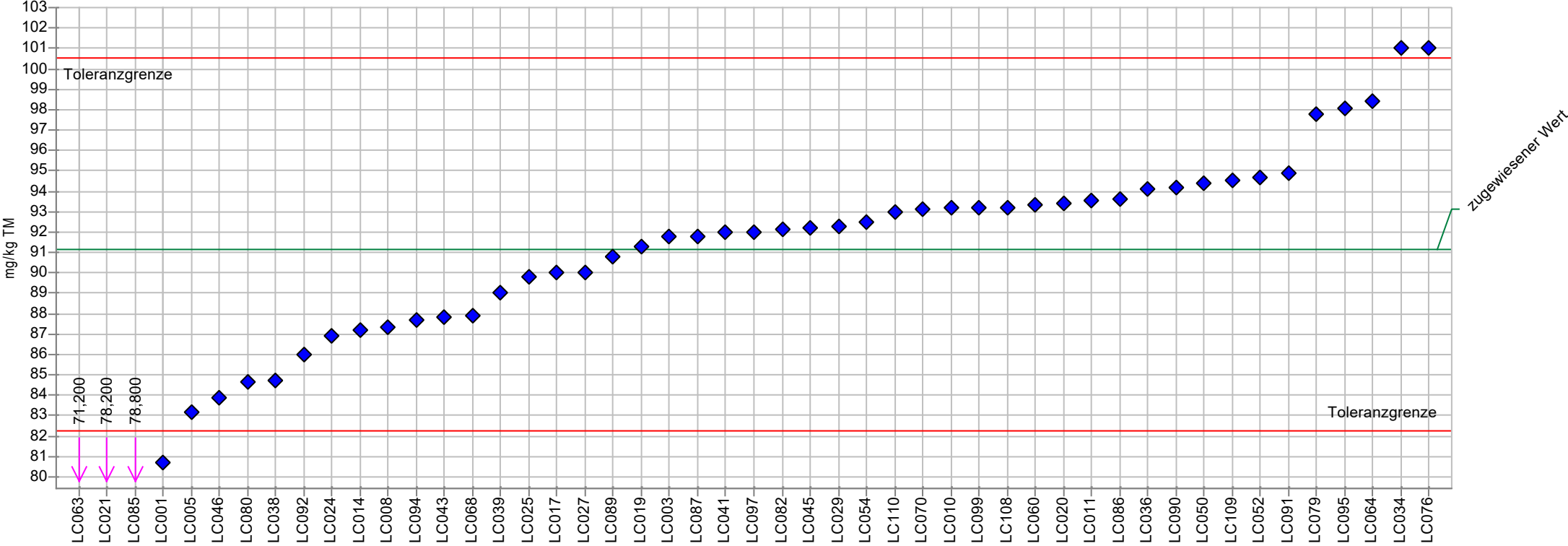
Probe 2 - Anorganik



Einzeldarstellung der Parameter (Grafik und Tabelle)

Einzeldarstellung

Probe:	Probe 2 - Anorganik	Soll-Stdabw.:	4,558 mg/kg TM
Parameter:	Arsen (As)	Vergleich-Stdabw. (SR):	4,409 mg/kg TM
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	5,00% (Limited)
Anzahl Labore in Berechnung:	49	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	4,84%
zugewiesener Wert:	91,160 mg/kg TM	MU zugewiesener Wert:	0,787 mg/kg TM
Toleranzbereich:	82,260 - 100,515 mg/kg TM (Zu-Score <= 2,0)		



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	Probe 2 - Anorganik	Soll-Stdabw.:	4,558 mg/kg TM
Parameter:	Arsen (As)	Vergleich-Stdabw. (SR):	4,409 mg/kg TM
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	5,00% (Limited)
Anzahl Labore in Berechnung:	49	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	4,84%
zugewiesener Wert:	91,160 mg/kg TM	MU zugewiesener Wert:	0,787 mg/kg TM
Toleranzbereich:	82,260 - 100,515 mg/kg TM ($ \text{Zu-Score} \leq 2,0$)		

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC001	80,700	-2,4
LC003	91,800	0,1
LC005	83,200	-1,8
LC008	87,300	-0,9
LC010	93,200	0,4
LC011	93,560	0,5
LC014	87,200	-0,9
LC017	90,000	-0,3
LC019	91,260	0,0
LC020	93,400	0,5
LC021	78,200	-2,9
LC024	86,900	-1,0
LC025	89,800	-0,3
LC027	90,000	-0,3
LC029	92,300	0,2
LC034	101,000	2,1
LC036	94,100	0,6
LC038	84,700	-1,5
LC039	89,000	-0,5
LC041	92,000	0,2
LC043	87,800	-0,8
LC045	92,200	0,2
LC046	83,900	-1,6
LC050	94,400	0,7
LC052	94,700	0,8
LC054	92,500	0,3
LC058		
LC060	93,300	0,5
LC063	71,200	-4,5
LC064	98,400	1,5
LC068	87,900	-0,7
LC070	93,100	0,4
LC075		
LC076	101,000	2,1
LC079	97,800	1,4
LC080	84,637	-1,5
LC082	92,100	0,2
LC085	78,800	-2,8
LC086	93,600	0,5
LC087	91,800	0,1
LC089	90,800	-0,1
LC090	94,200	0,6
LC091	94,900	0,8
LC092	86,005	-1,2
LC094	87,700	-0,8

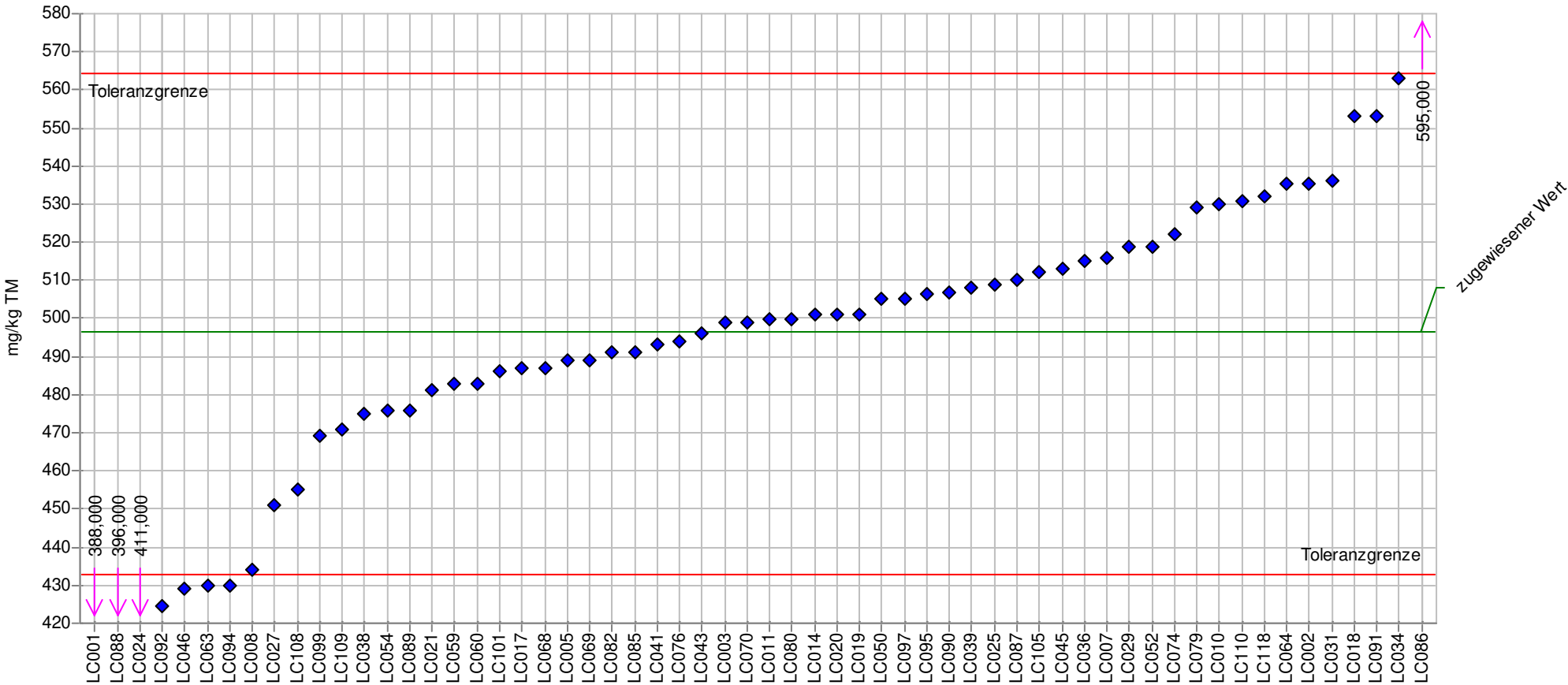
LÜRV Boden 2025

LC095	98,050	1,5
LC097	92,000	0,2
LC099	93,200	0,4
LC108	93,200	0,4
LC109	94,500	0,7
LC110	93,000	0,4

Einzeldarstellung

Probe: Probe 2 - Anorganik
Parameter: Blei (Pb)
Statistische Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore in Berechnung: 60
zugewiesener Wert: 496,552 mg/kg TM (empirischer Wert)
Toleranzbereich: 433,016 - 564,422 mg/kg TM (|Zu-Score| <= 2,0)

Soll-Stdabw.: 32,780 mg/kg TM
Vergleich-Stdabw. (SR): 32,780 mg/kg TM
Rel. Soll-Stdabw.: 6,60% (empirischer Wert)
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 6,60%
MU zugewiesener Wert: 5,290 mg/kg TM



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	Probe 2 - Anorganik	Soll-Stdabw.:	32,780 mg/kg TM
Parameter:	Blei (Pb)	Vergleich-Stdabw. (SR):	32,780 mg/kg TM
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	6,60% (empirischer Wert)
Anzahl Labore in Berechnung:	60	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	6,60%
zugewiesener Wert:	496,552 mg/kg TM (empirischer Wert)	MU zugewiesener Wert:	5,290 mg/kg TM
Toleranzbereich:	433,016 - 564,422 mg/kg TM ($ \text{Zu-Score} \leq 2,0$)		

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC001	388,000	-3,4
LC002	535,290	1,1
LC003	499,000	0,1
LC005	489,000	-0,2
LC007	516,000	0,6
LC008	434,000	-2,0
LC010	530,000	1,0
LC011	499,800	0,1
LC014	501,000	0,1
LC017	487,000	-0,3
LC018	553,000	1,7
LC019	501,200	0,1
LC020	501,000	0,1
LC021	481,000	-0,5
LC024	411,000	-2,7
LC025	509,000	0,4
LC027	451,000	-1,4
LC029	519,000	0,7
LC031	536,000	1,2
LC034	563,000	2,0
LC036	515,000	0,5
LC038	475,000	-0,7
LC039	508,000	0,3
LC041	493,000	-0,1
LC043	496,000	0,0
LC045	513,000	0,5
LC046	429,000	-2,1
LC050	505,000	0,2
LC052	519,000	0,7
LC054	476,000	-0,6
LC058		
LC059	483,000	-0,4
LC060	483,000	-0,4
LC062		
LC063	430,000	-2,1
LC064	535,200	1,1
LC068	487,000	-0,3
LC069	489,000	-0,2
LC070	499,000	0,1
LC074	522,000	0,7

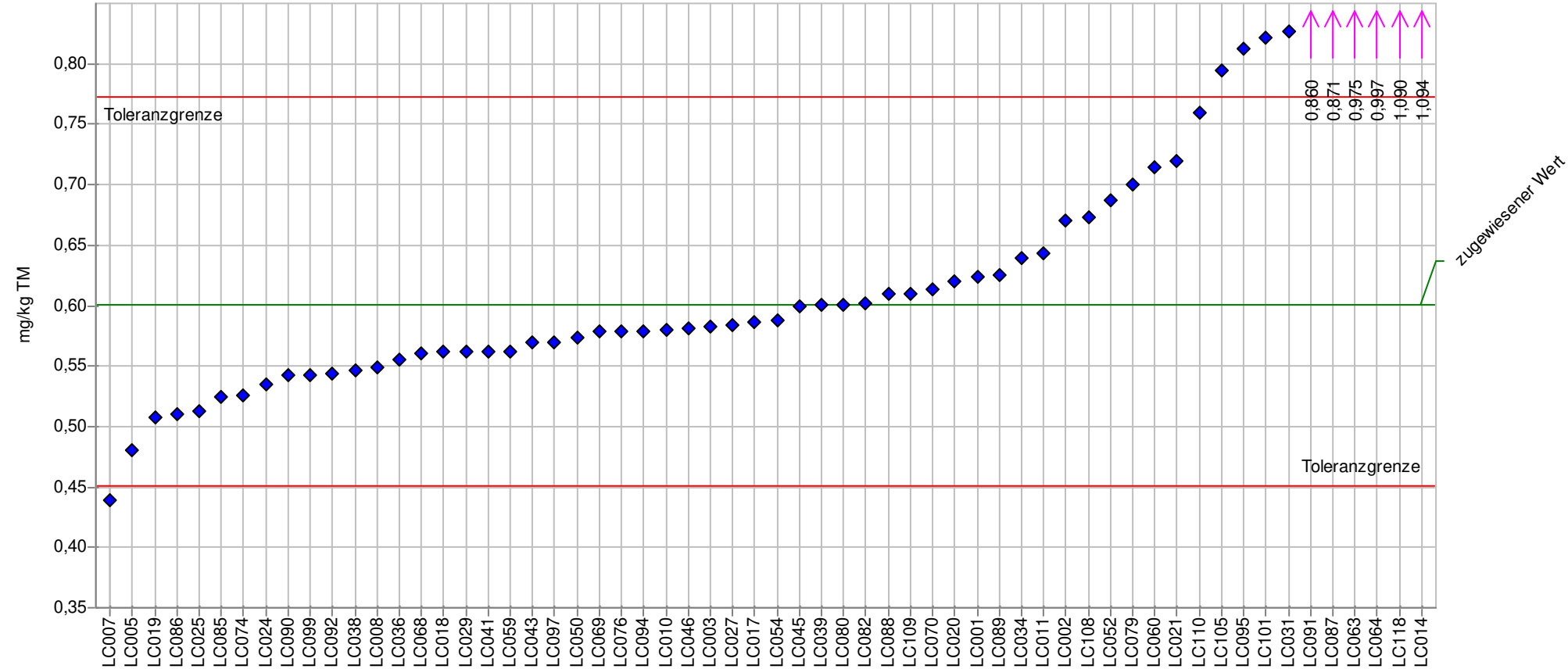


LC075		
LC076	494,000	-0,1
LC079	529,000	1,0
LC080	499,952	0,1
LC082	491,000	-0,2
LC085	491,000	-0,2
LC086	595,000	2,9
LC087	510,000	0,4
LC088	396,000	-3,2
LC089	476,000	-0,6
LC090	507,000	0,3
LC091	553,000	1,7
LC092	424,702	-2,3
LC094	430,000	-2,1
LC095	506,300	0,3
LC097	505,000	0,2
LC099	469,000	-0,9
LC101	486,100	-0,3
LC105	512,000	0,5
LC108	455,000	-1,3
LC109	471,000	-0,8
LC110	531,000	1,0
LC117		
LC118	532,000	1,0

Einzeldarstellung

Probe: Probe 2 - Anorganik
Parameter: Cadmium (Cd)
Statistische Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore in Berechnung: 60
zugewiesener Wert: 0,601 mg/kg TM (empirischer Wert)
Toleranzbereich: 0,451 - 0,772 mg/kg TM (|Zu-Score| <= 2,0)

Soll-Stdabw.: 0,080 mg/kg TM
Vergleich-Stdabw. (SR): 0,080 mg/kg TM
Rel. Soll-Stdabw.: 13,25% (empirischer Wert)
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 13,25%
MU zugewiesener Wert: 0,013 mg/kg TM



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	Probe 2 - Anorganik	Soll-Stdabw.:	0,080 mg/kg TM
Parameter:	Cadmium (Cd)	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,080 mg/kg TM
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	13,25% (empirischer Wert)
Anzahl Labore in Berechnung:	60	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	13,25%
zugewiesener Wert:	0,601 mg/kg TM (empirischer Wert)	MU zugewiesener Wert:	0,013 mg/kg TM
Toleranzbereich:	0,451 - 0,772 mg/kg TM ($ \text{Zu-Score} \leq 2,0$)		

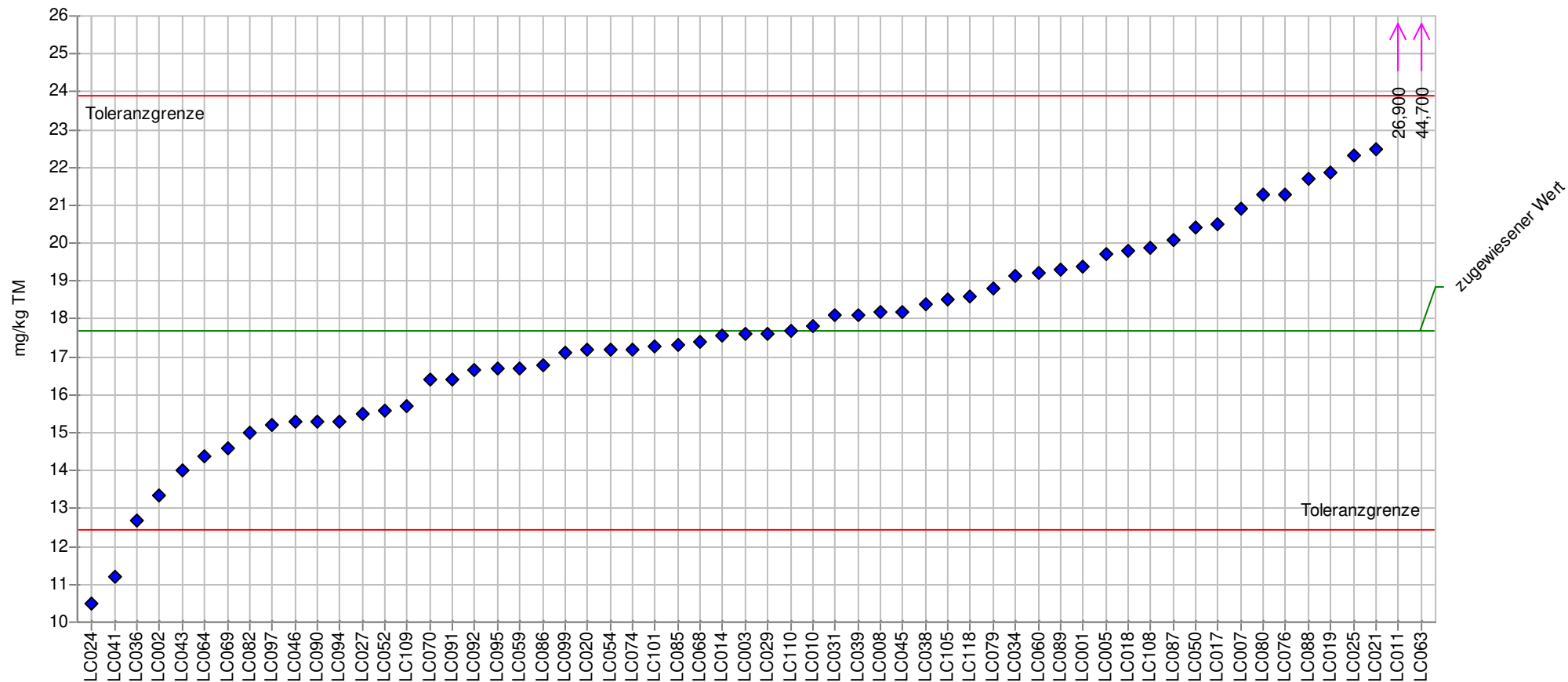
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC001	0,624	0,3
LC002	0,670	0,8
LC003	0,582	-0,3
LC005	0,480	-1,6
LC007	0,439	-2,2
LC008	0,549	-0,7
LC010	0,580	-0,3
LC011	0,643	0,5
LC014	1,094	5,8
LC017	0,586	-0,2
LC018	0,562	-0,5
LC019	0,508	-1,2
LC020	0,620	0,2
LC021	0,719	1,4
LC024	0,535	-0,9
LC025	0,513	-1,2
LC027	0,584	-0,2
LC029	0,562	-0,5
LC031	0,827	2,6
LC034	0,640	0,5
LC036	0,555	-0,6
LC038	0,546	-0,7
LC039	0,600	0,0
LC041	0,562	-0,5
LC043	0,570	-0,4
LC045	0,599	0,0
LC046	0,581	-0,3
LC050	0,573	-0,4
LC052	0,687	1,0
LC054	0,588	-0,2
LC058		
LC059	0,562	-0,5
LC060	0,714	1,3
LC062		
LC063	0,975	4,4
LC064	0,997	4,6
LC068	0,560	-0,5
LC069	0,579	-0,3
LC070	0,613	0,1
LC074	0,526	-1,0

LC075		
LC076	0,579	-0,3
LC079	0,700	1,2
LC080	0,601	0,0
LC082	0,602	0,0
LC085	0,524	-1,0
LC086	0,510	-1,2
LC087	0,871	3,2
LC088	0,610	0,1
LC089	0,625	0,3
LC090	0,542	-0,8
LC091	0,860	3,0
LC092	0,544	-0,8
LC094	0,579	-0,3
LC095	0,813	2,5
LC097	0,570	-0,4
LC099	0,542	-0,8
LC101	0,822	2,6
LC105	0,794	2,3
LC108	0,673	0,8
LC109	0,610	0,1
LC110	0,760	1,9
LC117		
LC118	1,090	5,7

Einzeldarstellung

Probe: Probe 2 - Anorganik
Parameter: Chrom (Cr)
Statistische Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore in Berechnung: 60
zugewiesener Wert: 17,710 mg/kg TM (empirischer Wert)
Toleranzbereich: 12,444 - 23,884 mg/kg TM ($|Zu\text{-}Score| \leq 2,0$)

Soll-Stdabw.: 2,824 mg/kg TM
Vergleich-Stdabw. (SR): 2,824 mg/kg TM
Rel. Soll-Stdabw.: 15,94% (empirischer Wert)
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 15,94%
MU zugewiesener Wert: 0,456 mg/kg TM



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	Probe 2 - Anorganik	Soll-Stdabw.:	2,824 mg/kg TM
Parameter:	Chrom (Cr)	Vergleich-Stdabw. (SR):	2,824 mg/kg TM
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	15,94% (empirischer Wert)
Anzahl Labore in Berechnung:	60	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	15,94%
zugewiesener Wert:	17,710 mg/kg TM (empirischer Wert)	MU zugewiesener Wert:	0,456 mg/kg TM
Toleranzbereich:	12,444 - 23,884 mg/kg TM ($ \text{Zu-Score} \leq 2,0$)		

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC001	19,400	0,5
LC002	13,350	-1,7
LC003	17,600	0,0
LC005	19,700	0,6
LC007	20,900	1,0
LC008	18,200	0,2
LC010	17,800	0,0
LC011	26,900	3,0
LC014	17,580	0,0
LC017	20,500	0,9
LC018	19,800	0,7
LC019	21,850	1,3
LC020	17,200	-0,2
LC021	22,500	1,6
LC024	10,500	-2,7
LC025	22,300	1,5
LC027	15,500	-0,8
LC029	17,600	0,0
LC031	18,100	0,1
LC034	19,130	0,5
LC036	12,700	-1,9
LC038	18,400	0,2
LC039	18,100	0,1
LC041	11,200	-2,5
LC043	14,000	-1,4
LC045	18,200	0,2
LC046	15,300	-0,9
LC050	20,400	0,9
LC052	15,600	-0,8
LC054	17,200	-0,2
LC058		
LC059	16,700	-0,4
LC060	19,200	0,5
LC062		
LC063	44,700	8,7
LC064	14,400	-1,3
LC068	17,400	-0,1
LC069	14,600	-1,2
LC070	16,400	-0,5
LC074	17,200	-0,2

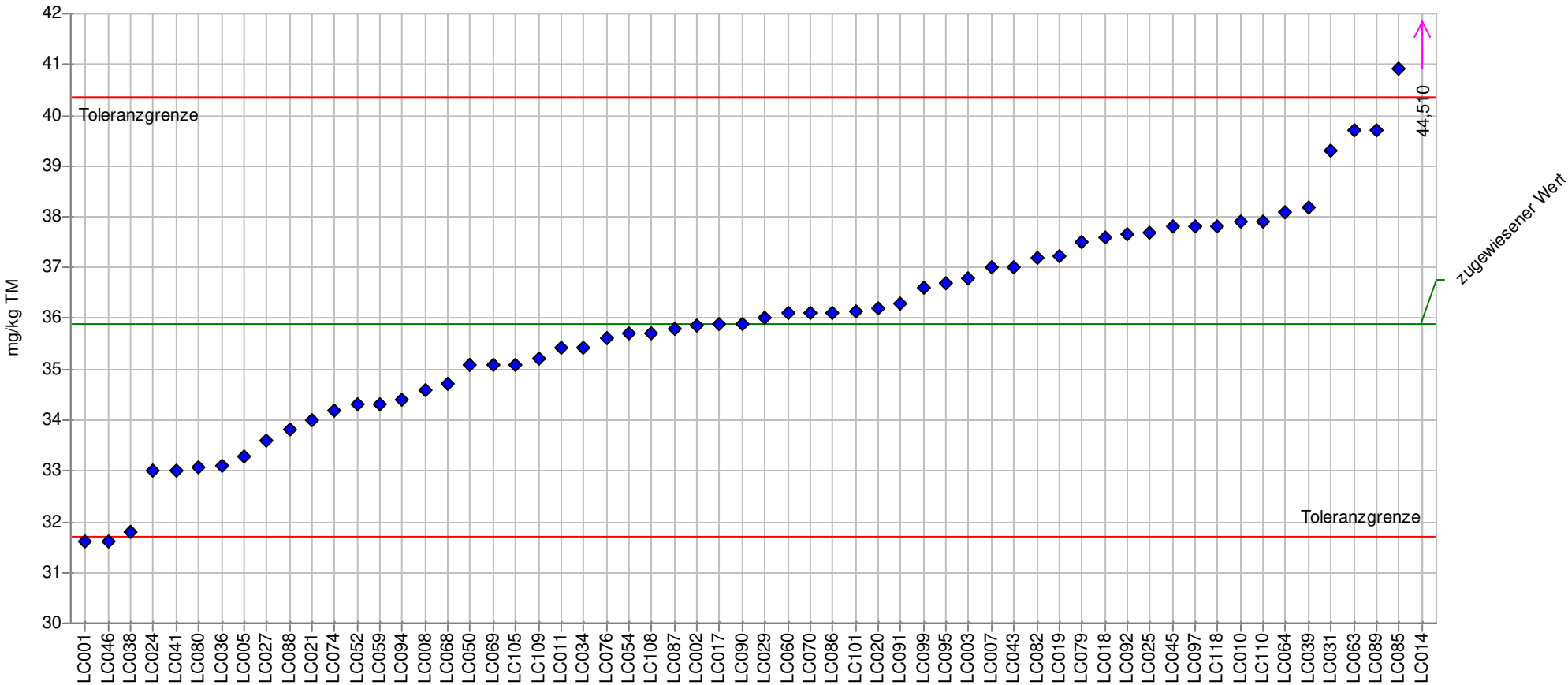


LC075		
LC076	21,300	1,2
LC079	18,800	0,4
LC080	21,291	1,2
LC082	15,000	-1,0
LC085	17,300	-0,2
LC086	16,800	-0,3
LC087	20,100	0,8
LC088	21,690	1,3
LC089	19,300	0,5
LC090	15,300	-0,9
LC091	16,400	-0,5
LC092	16,646	-0,4
LC094	15,300	-0,9
LC095	16,680	-0,4
LC097	15,200	-1,0
LC099	17,100	-0,2
LC101	17,285	-0,2
LC105	18,500	0,3
LC108	19,900	0,7
LC109	15,700	-0,8
LC110	17,700	0,0
LC117		
LC118	18,600	0,3

Einzeldarstellung

Probe: Probe 2 - Anorganik
Parameter: Kupfer (Cu)
Statistische Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore in Berechnung: 60
zugewiesener Wert: 35,903 mg/kg TM (empirischer Wert)
Toleranzbereich: 31,704 - 40,362 mg/kg TM (|Zu-Score| <= 2,0)

Soll-Stdabw.: 2,160 mg/kg TM
Vergleich-Stdabw. (SR): 2,160 mg/kg TM
Rel. Soll-Stdabw.: 6,02% (empirischer Wert)
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 6,02%
MU zugewiesener Wert: 0,349 mg/kg TM



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	Probe 2 - Anorganik	Soll-Stdabw.:	2,160 mg/kg TM
Parameter:	Kupfer (Cu)	Vergleich-Stdabw. (SR):	2,160 mg/kg TM
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	6,02% (empirischer Wert)
Anzahl Labore in Berechnung:	60	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	6,02%
zugewiesener Wert:	35,903 mg/kg TM (empirischer Wert)	MU zugewiesener Wert:	0,349 mg/kg TM
Toleranzbereich:	31,704 - 40,362 mg/kg TM ($ \text{Zu-Score} \leq 2,0$)		

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC001	31,600	-2,0
LC002	35,850	0,0
LC003	36,800	0,4
LC005	33,300	-1,2
LC007	37,000	0,5
LC008	34,600	-0,6
LC010	37,900	0,9
LC011	35,420	-0,2
LC014	44,510	3,9
LC017	35,900	0,0
LC018	37,600	0,8
LC019	37,220	0,6
LC020	36,200	0,1
LC021	34,000	-0,9
LC024	33,000	-1,4
LC025	37,700	0,8
LC027	33,600	-1,1
LC029	36,000	0,0
LC031	39,300	1,5
LC034	35,420	-0,2
LC036	33,100	-1,3
LC038	31,800	-2,0
LC039	38,200	1,0
LC041	33,000	-1,4
LC043	37,000	0,5
LC045	37,800	0,9
LC046	31,600	-2,0
LC050	35,100	-0,4
LC052	34,300	-0,8
LC054	35,700	-0,1
LC058		
LC059	34,300	-0,8
LC060	36,100	0,1
LC062		
LC063	39,700	1,7
LC064	38,100	1,0
LC068	34,700	-0,6
LC069	35,100	-0,4
LC070	36,100	0,1
LC074	34,200	-0,8

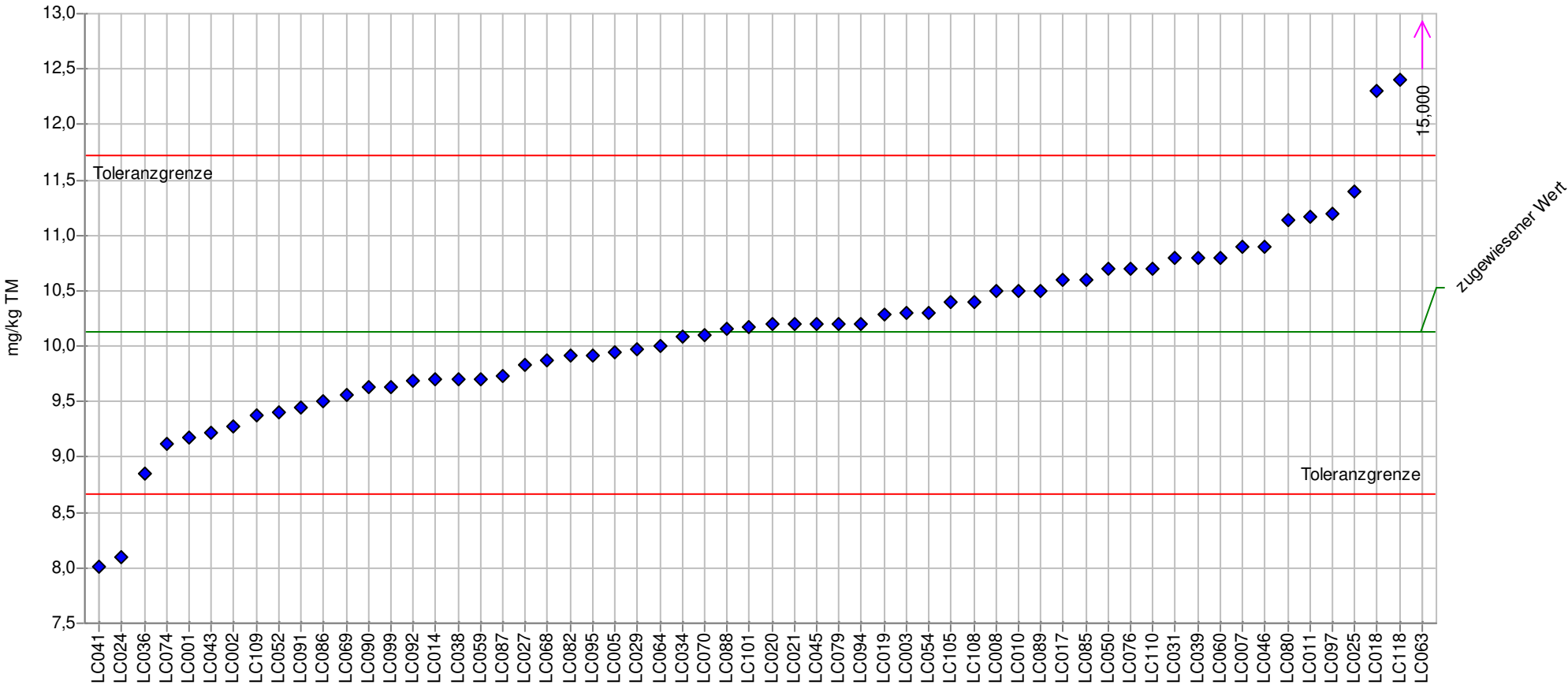


LC075		
LC076	35,600	-0,1
LC079	37,500	0,7
LC080	33,078	-1,3
LC082	37,200	0,6
LC085	40,900	2,2
LC086	36,100	0,1
LC087	35,800	0,0
LC088	33,800	-1,0
LC089	39,700	1,7
LC090	35,900	0,0
LC091	36,300	0,2
LC092	37,670	0,8
LC094	34,400	-0,7
LC095	36,690	0,4
LC097	37,800	0,9
LC099	36,600	0,3
LC101	36,150	0,1
LC105	35,100	-0,4
LC108	35,700	-0,1
LC109	35,200	-0,3
LC110	37,900	0,9
LC117		
LC118	37,800	0,9

Einzeldarstellung

Probe: Probe 2 - Anorganik
Parameter: Nickel (Ni)
Statistische Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore in Berechnung: 60
zugewiesener Wert: 10,132 mg/kg TM (empirischer Wert)
Toleranzbereich: 8,661 - 11,718 mg/kg TM (|Zu-Score| <= 2,0)

Soll-Stdabw.: 0,762 mg/kg TM
Vergleich-Stdabw. (SR): 0,762 mg/kg TM
Rel. Soll-Stdabw.: 7,52% (empirischer Wert)
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 7,52%
MU zugewiesener Wert: 0,123 mg/kg TM



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	Probe 2 - Anorganik	Soll-Stdabw.:	0,762 mg/kg TM
Parameter:	Nickel (Ni)	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,762 mg/kg TM
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	7,52% (empirischer Wert)
Anzahl Labore in Berechnung:	60	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	7,52%
zugewiesener Wert:	10,132 mg/kg TM (empirischer Wert)	MU zugewiesener Wert:	0,123 mg/kg TM
Toleranzbereich:	8,661 - 11,718 mg/kg TM ($ \text{Zu-Score} \leq 2,0$)		

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC001	9,170	-1,3
LC002	9,270	-1,2
LC003	10,300	0,2
LC005	9,940	-0,3
LC007	10,900	1,0
LC008	10,500	0,5
LC010	10,500	0,5
LC011	11,170	1,3
LC014	9,700	-0,6
LC017	10,600	0,6
LC018	12,300	2,7
LC019	10,290	0,2
LC020	10,200	0,1
LC021	10,200	0,1
LC024	8,100	-2,8
LC025	11,400	1,6
LC027	9,830	-0,4
LC029	9,970	-0,2
LC031	10,800	0,8
LC034	10,091	-0,1
LC036	8,850	-1,7
LC038	9,700	-0,6
LC039	10,800	0,8
LC041	8,010	-2,9
LC043	9,220	-1,2
LC045	10,200	0,1
LC046	10,900	1,0
LC050	10,700	0,7
LC052	9,404	-1,0
LC054	10,300	0,2
LC058		
LC059	9,700	-0,6
LC060	10,800	0,8
LC062		
LC063	15,000	6,1
LC064	10,000	-0,2
LC068	9,870	-0,4
LC069	9,560	-0,8
LC070	10,100	0,0
LC074	9,120	-1,4

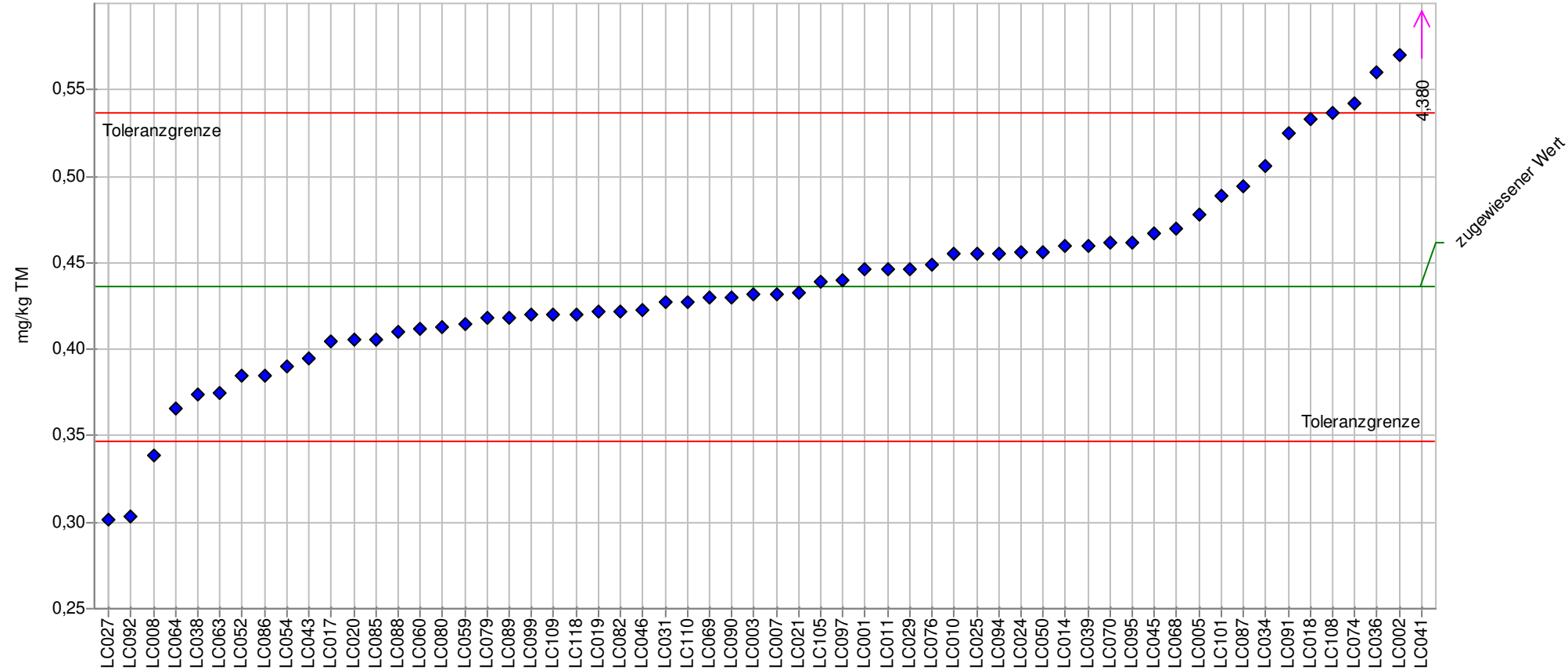


LC075		
LC076	10,700	0,7
LC079	10,200	0,1
LC080	11,141	1,3
LC082	9,920	-0,3
LC085	10,600	0,6
LC086	9,510	-0,8
LC087	9,730	-0,5
LC088	10,160	0,0
LC089	10,500	0,5
LC090	9,630	-0,7
LC091	9,440	-0,9
LC092	9,690	-0,6
LC094	10,200	0,1
LC095	9,920	-0,3
LC097	11,200	1,3
LC099	9,630	-0,7
LC101	10,170	0,0
LC105	10,400	0,3
LC108	10,400	0,3
LC109	9,370	-1,0
LC110	10,700	0,7
LC117		
LC118	12,400	2,9

Einzeldarstellung

Probe: Probe 2 - Anorganik
Parameter: Quecksilber (Hg)
Statistische Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore in Berechnung: 60
zugewiesener Wert: 0,436 mg/kg TM (empirischer Wert)
Toleranzbereich: 0,346 - 0,536 mg/kg TM (|Zu-Score| <= 2,0)

Soll-Stdabw.: 0,047 mg/kg TM
Vergleich-Stdabw. (SR): 0,047 mg/kg TM
Rel. Soll-Stdabw.: 10,82% (empirischer Wert)
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 10,82%
MU zugewiesener Wert: 0,008 mg/kg TM



Einzel Darstellung Tabelle

Probe:	Probe 2 - Anorganik	Soll-Stdabw.:	0,047 mg/kg TM
Parameter:	Quecksilber (Hg)	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,047 mg/kg TM
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	10,82% (empirischer Wert)
Anzahl Labore in Berechnung:	60	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	10,82%
zugewiesener Wert:	0,436 mg/kg TM (empirischer Wert)	MU zugewiesener Wert:	0,008 mg/kg TM
Toleranzbereich:	0,346 - 0,536 mg/kg TM ($ \text{Zu-Score} \leq 2,0$)		

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC001	0,446	0,2
LC002	0,570	2,7
LC003	0,432	-0,1
LC005	0,478	0,8
LC007	0,432	-0,1
LC008	0,339	-2,2
LC010	0,455	0,4
LC011	0,446	0,2
LC014	0,460	0,5
LC017	0,405	-0,7
LC018	0,533	1,9
LC019	0,422	-0,3
LC020	0,406	-0,7
LC021	0,433	-0,1
LC024	0,456	0,4
LC025	0,455	0,4
LC027	0,302	-3,0
LC029	0,446	0,2
LC031	0,427	-0,2
LC034	0,506	1,4
LC036	0,560	2,5
LC038	0,374	-1,4
LC039	0,460	0,5
LC041	4,380	78,8
LC043	0,395	-0,9
LC045	0,467	0,6
LC046	0,423	-0,3
LC050	0,456	0,4
LC052	0,385	-1,1
LC054	0,390	-1,0
LC058		
LC059	0,415	-0,5
LC060	0,412	-0,5
LC062		
LC063	0,375	-1,4
LC064	0,366	-1,6
LC068	0,470	0,7
LC069	0,430	-0,1
LC070	0,462	0,5
LC074	0,542	2,1

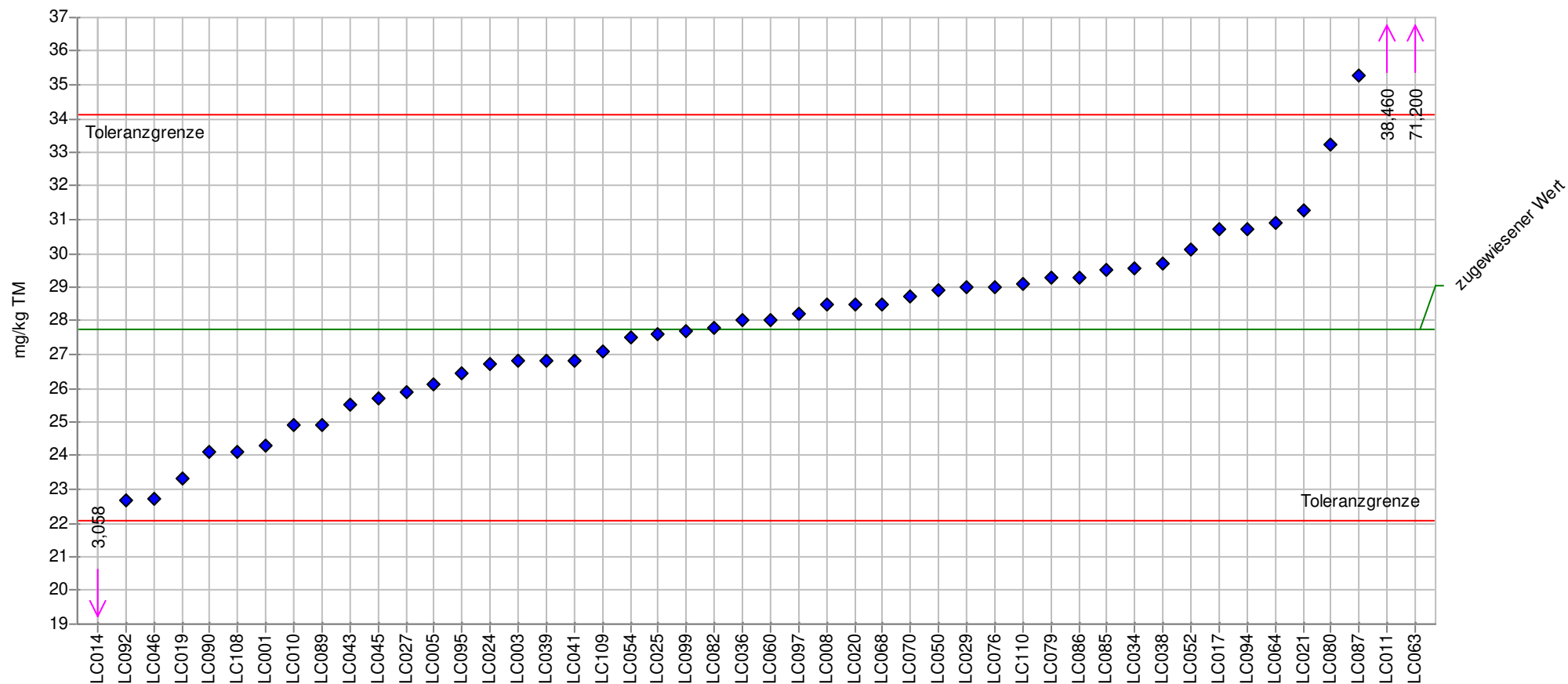


LC075		
LC076	0,449	0,2
LC079	0,418	-0,4
LC080	0,413	-0,5
LC082	0,422	-0,3
LC085	0,406	-0,7
LC086	0,385	-1,1
LC087	0,494	1,2
LC088	0,410	-0,6
LC089	0,418	-0,4
LC090	0,430	-0,1
LC091	0,525	1,8
LC092	0,303	-3,0
LC094	0,455	0,4
LC095	0,462	0,5
LC097	0,440	0,1
LC099	0,420	-0,4
LC101	0,489	1,1
LC105	0,439	0,1
LC108	0,537	2,0
LC109	0,420	-0,4
LC110	0,427	-0,2
LC117		
LC118	0,420	-0,4

Einzeldarstellung

Probe: Probe 2 - Anorganik
Parameter: Thallium (Tl)
Statistische Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore in Berechnung: 48
zugewiesener Wert: 27,764 mg/kg TM (empirischer Wert)
Toleranzbereich: 22,077 - 34,097 mg/kg TM ($|Zu\text{-}Score| \leq 2,0$)

Soll-Stdabw.: 2,988 mg/kg TM
Vergleich-Stdabw. (SR): 2,988 mg/kg TM
Rel. Soll-Stdabw.: 10,76% (empirischer Wert)
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 10,76%
MU zugewiesener Wert: 0,539 mg/kg TM



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	Probe 2 - Anorganik	Soll-Stdabw.:	2,988 mg/kg TM
Parameter:	Thallium (Tl)	Vergleich-Stdabw. (SR):	2,988 mg/kg TM
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	10,76% (empirischer Wert)
Anzahl Labore in Berechnung:	48	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	10,76%
zugewiesener Wert:	27,764 mg/kg TM (empirischer Wert)	MU zugewiesener Wert:	0,539 mg/kg TM
Toleranzbereich:	22,077 - 34,097 mg/kg TM ($ \text{Zu-Score} \leq 2,0$)		

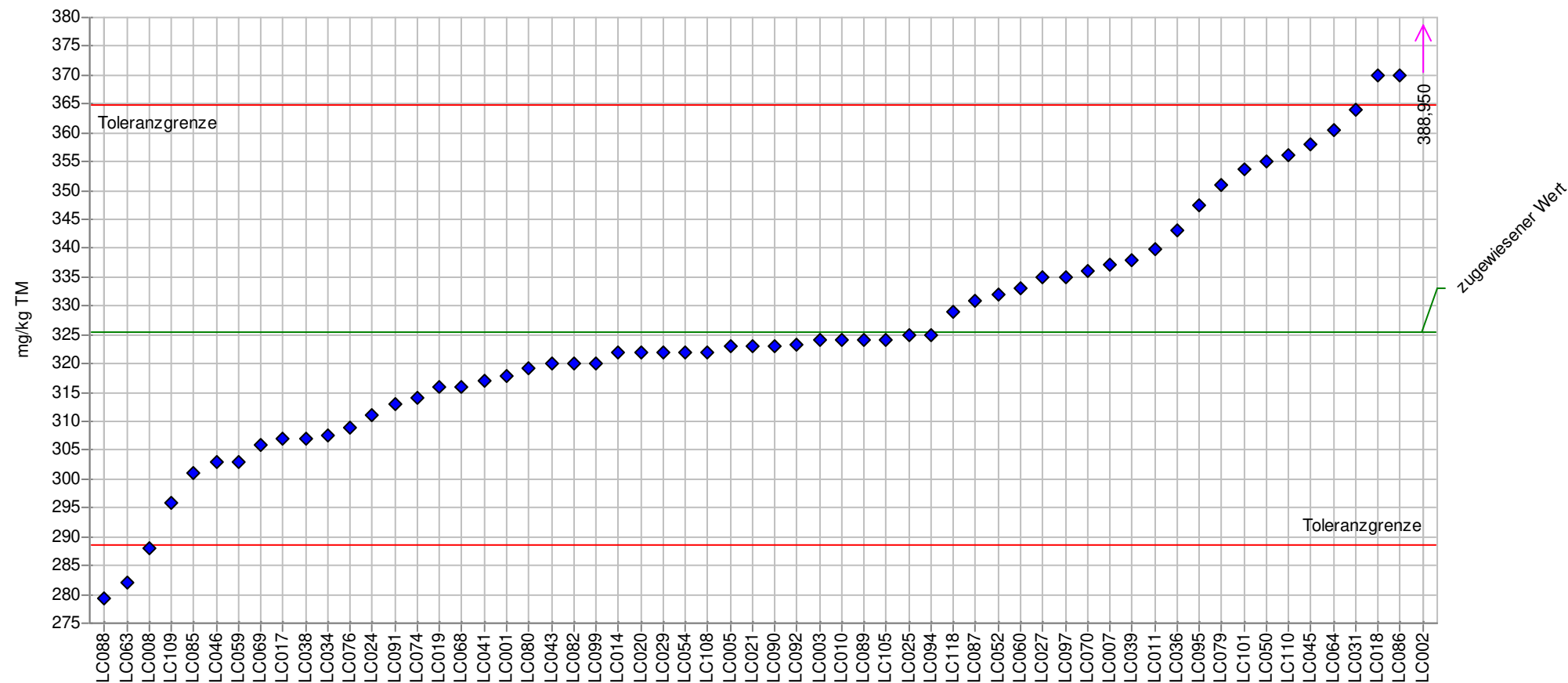
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC001	24,300	-1,2
LC003	26,800	-0,3
LC005	26,100	-0,6
LC008	28,500	0,2
LC010	24,900	-1,0
LC011	38,460	3,4
LC014	3,058	-8,7
LC017	30,700	0,9
LC019	23,340	-1,6
LC020	28,500	0,2
LC021	31,300	1,1
LC024	26,700	-0,4
LC025	27,600	-0,1
LC027	25,900	-0,7
LC029	29,000	0,4
LC034	29,580	0,6
LC036	28,000	0,1
LC038	29,700	0,6
LC039	26,800	-0,3
LC041	26,800	-0,3
LC043	25,500	-0,8
LC045	25,700	-0,7
LC046	22,700	-1,8
LC050	28,900	0,4
LC052	30,100	0,7
LC054	27,500	-0,1
LC058		
LC060	28,000	0,1
LC063	71,200	13,7
LC064	30,900	1,0
LC068	28,500	0,2
LC070	28,700	0,3
LC075		
LC076	29,000	0,4
LC079	29,300	0,5
LC080	33,246	1,7
LC082	27,800	0,0
LC085	29,500	0,5
LC086	29,300	0,5
LC087	35,300	2,4

LC089	24,900	-1,0
LC090	24,100	-1,3
LC091		
LC092	22,671	-1,8
LC094	30,700	0,9
LC095	26,460	-0,5
LC097	28,200	0,1
LC099	27,700	0,0
LC108	24,100	-1,3
LC109	27,100	-0,2
LC110	29,100	0,4

Einzeldarstellung

Probe: Probe 2 - Anorganik
Parameter: Zink (Zn)
Statistische Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore in Berechnung: 60
zugewiesener Wert: 325,525 mg/kg TM (empirischer Wert)
Toleranzbereich: 288,461 - 364,824 mg/kg TM ($|Zu-Score| \leq 2,0$)

Soll-Stdabw.: 19,058 mg/kg TM
Vergleich-Stdabw. (SR): 19,058 mg/kg TM
Rel. Soll-Stdabw.: 5,85% (empirischer Wert)
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 5,85%
MU zugewiesener Wert: 3,076 mg/kg TM



Einzel Darstellung Tabelle

Probe:	Probe 2 - Anorganik	Soll-Stdabw.:	19,058 mg/kg TM
Parameter:	Zink (Zn)	Vergleich-Stdabw. (SR):	19,058 mg/kg TM
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	5,85% (empirischer Wert)
Anzahl Labore in Berechnung:	60	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	5,85%
zugewiesener Wert:	325,525 mg/kg TM (empirischer Wert)	MU zugewiesener Wert:	3,076 mg/kg TM
Toleranzbereich:	288,461 - 364,824 mg/kg TM ($ \text{Zu-Score} \leq 2,0$)		

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC001	318,000	-0,4
LC002	388,950	3,2
LC003	324,000	-0,1
LC005	323,000	-0,1
LC007	337,000	0,6
LC008	288,000	-2,0
LC010	324,000	-0,1
LC011	339,800	0,7
LC014	322,000	-0,2
LC017	307,000	-1,0
LC018	370,000	2,3
LC019	315,900	-0,5
LC020	322,000	-0,2
LC021	323,000	-0,1
LC024	311,000	-0,8
LC025	325,000	0,0
LC027	335,000	0,5
LC029	322,000	-0,2
LC031	364,000	2,0
LC034	307,600	-1,0
LC036	343,000	0,9
LC038	307,000	-1,0
LC039	338,000	0,6
LC041	317,000	-0,5
LC043	320,000	-0,3
LC045	358,000	1,7
LC046	303,000	-1,2
LC050	355,000	1,5
LC052	332,000	0,3
LC054	322,000	-0,2
LC058		
LC059	303,000	-1,2
LC060	333,000	0,4
LC062		
LC063	282,000	-2,3
LC064	360,400	1,8
LC068	316,000	-0,5
LC069	306,000	-1,1
LC070	336,000	0,5
LC074	314,000	-0,6

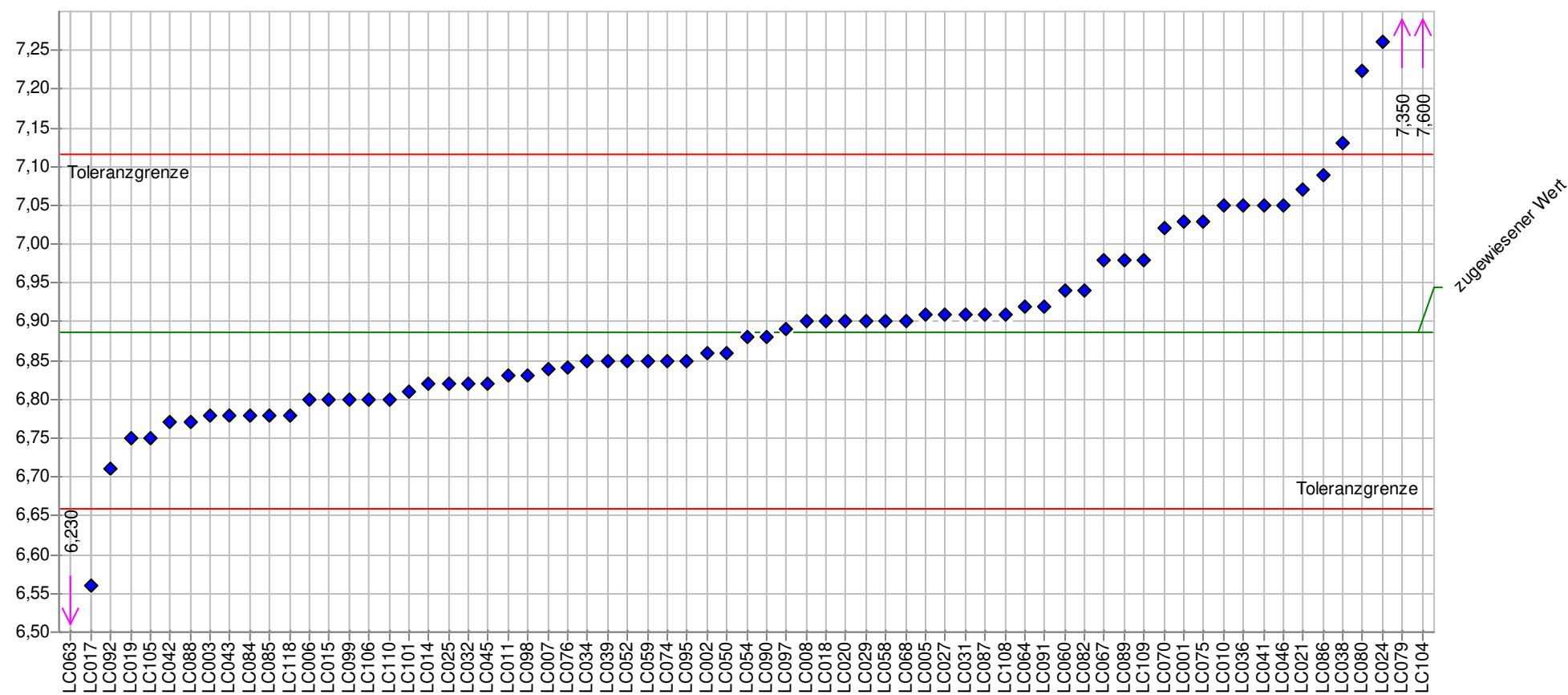


LC075		
LC076	309,000	-0,9
LC079	351,000	1,3
LC080	319,339	-0,3
LC082	320,000	-0,3
LC085	301,000	-1,3
LC086	370,000	2,3
LC087	331,000	0,3
LC088	279,360	-2,5
LC089	324,000	-0,1
LC090	323,000	-0,1
LC091	313,000	-0,7
LC092	323,280	-0,1
LC094	325,000	0,0
LC095	347,400	1,1
LC097	335,000	0,5
LC099	320,000	-0,3
LC101	353,800	1,4
LC105	324,000	-0,1
LC108	322,000	-0,2
LC109	296,000	-1,6
LC110	356,000	1,6
LC117		
LC118	329,000	0,2

Einzeldarstellung

Probe: Probe 2 - Anorganik
Parameter: pH-Wert im Boden
Statistische Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore in Berechnung: 69
zugewiesener Wert: 6,886 (empirischer Wert)
Toleranzbereich: 6,659 - 7,116 (|Zu-Score| <= 2,0)

Soll-Stdabw.: 0,114
Vergleich-Stdabw. (SR): 0,114
Rel. Soll-Stdabw.: 1,66% (empirischer Wert)
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 1,66%
MU zugewiesener Wert: 0,017



Einzeldarstellung Tabelle

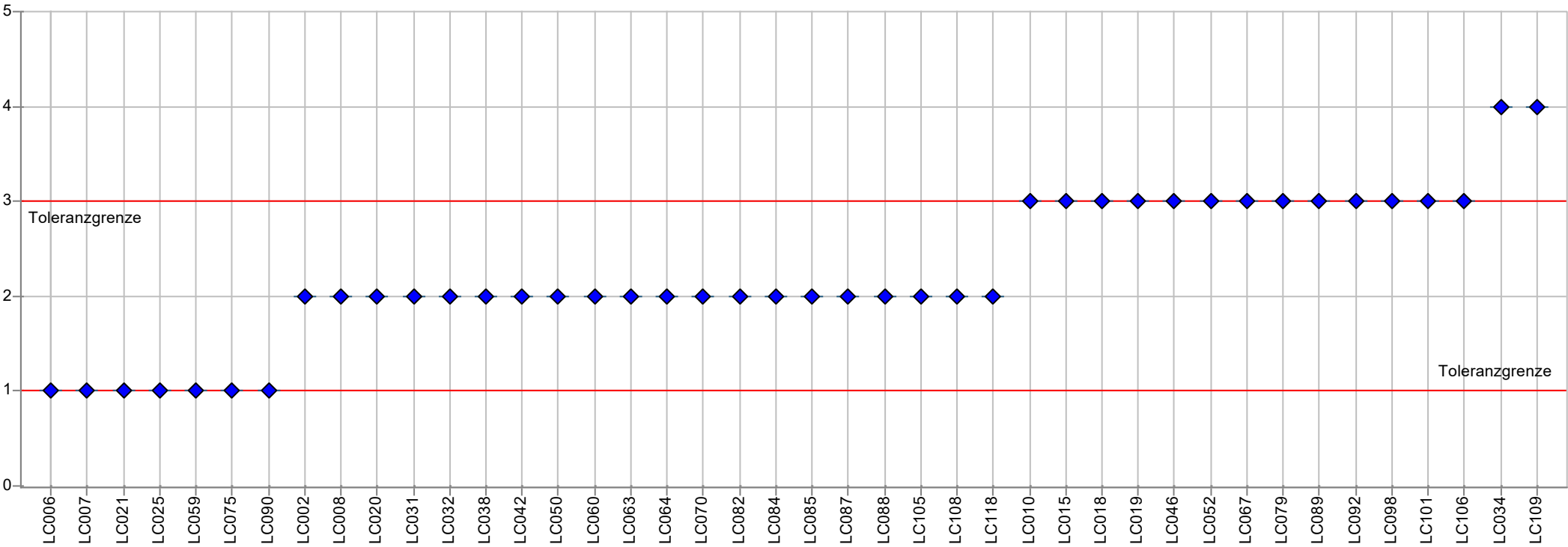
Probe:	Probe 2 - Anorganik	Soll-Stdabw.:	0,114
Parameter:	pH-Wert im Boden	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,114
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	1,66% (empirischer Wert)
Anzahl Labore in Berechnung:	69	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	1,66%
zugewiesener Wert:	6,886 (empirischer Wert)	MU zugewiesener Wert:	0,017
Toleranzbereich:	6,659 - 7,116 ($ Zu-Score \leq 2,0$)		

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC001	7,030	1,3
LC002	6,860	-0,2
LC003	6,780	-0,9
LC005	6,910	0,2
LC006	6,800	-0,8
LC007	6,840	-0,4
LC008	6,900	0,1
LC010	7,050	1,4
LC011	6,830	-0,5
LC014	6,820	-0,6
LC015	6,800	-0,8
LC017	6,560	-2,9
LC018	6,900	0,1
LC019	6,750	-1,2
LC020	6,900	0,1
LC021	7,070	1,6
LC024	7,260	3,2
LC025	6,820	-0,6
LC027	6,910	0,2
LC029	6,900	0,1
LC031	6,910	0,2
LC032	6,820	-0,6
LC034	6,849	-0,3
LC036	7,050	1,4
LC038	7,130	2,1
LC039	6,850	-0,3
LC041	7,050	1,4
LC042	6,770	-1,0
LC043	6,780	-0,9
LC045	6,820	-0,6
LC046	7,050	1,4
LC050	6,860	-0,2
LC052	6,850	-0,3
LC054	6,880	-0,1
LC058	6,900	0,1
LC059	6,850	-0,3
LC060	6,940	0,5
LC062		
LC063	6,230	-5,8
LC064	6,920	0,3

LC067	6,980	0,8
LC068	6,900	0,1
LC070	7,020	1,2
LC074	6,850	-0,3
LC075	7,030	1,3
LC076	6,842	-0,4
LC079	7,350	4,0
LC080	7,223	2,9
LC082	6,940	0,5
LC084	6,780	-0,9
LC085	6,780	-0,9
LC086	7,090	1,8
LC087	6,910	0,2
LC088	6,770	-1,0
LC089	6,980	0,8
LC090	6,880	-0,1
LC091	6,920	0,3
LC092	6,710	-1,6
LC093		
LC094		
LC095	6,850	-0,3
LC097	6,890	0,0
LC098	6,830	-0,5
LC099	6,800	-0,8
LC101	6,810	-0,7
LC104	7,600	6,2
LC105	6,750	-1,2
LC106	6,800	-0,8
LC108	6,910	0,2
LC109	6,980	0,8
LC110	6,800	-0,8
LC117		
LC118	6,780	-0,9

Einzeldarstellung

Probe: Probe2-Anorganik
Parameter: Bodenart
StatistischeMethode: DIN38402A45
AnzahlLaboreinBerechnung: 42
Toleranzbereich: 1-3



Einzeldarstellung Tabelle

Probe: Probe 2 - Anorganik
Parameter: Bodenart
Statistische Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore in Berechnung: 42
Toleranzbereich: 1-3

Laborcode	Labormittelwert
LC002	2,000
LC006	1,000
LC007	1,000
LC008	2,000
LC010	3,000
LC015	3,000
LC018	3,000
LC019	3,000
LC020	2,000
LC021	1,000
LC025	1,000
LC029	
LC031	2,000
LC032	2,000
LC034	4,000
LC038	2,000
LC042	2,000
LC046	3,000
LC050	2,000
LC052	3,000
LC059	1,000
LC060	2,000
LC063	2,000
LC064	2,000
LC067	3,000
LC070	2,000
LC075	1,000
LC079	3,000
LC082	2,000
LC084	2,000
LC085	2,000
LC087	2,000
LC088	2,000
LC089	3,000
LC090	1,000
LC092	3,000
LC098	3,000
LC101	3,000
LC104	
LC105	2,000

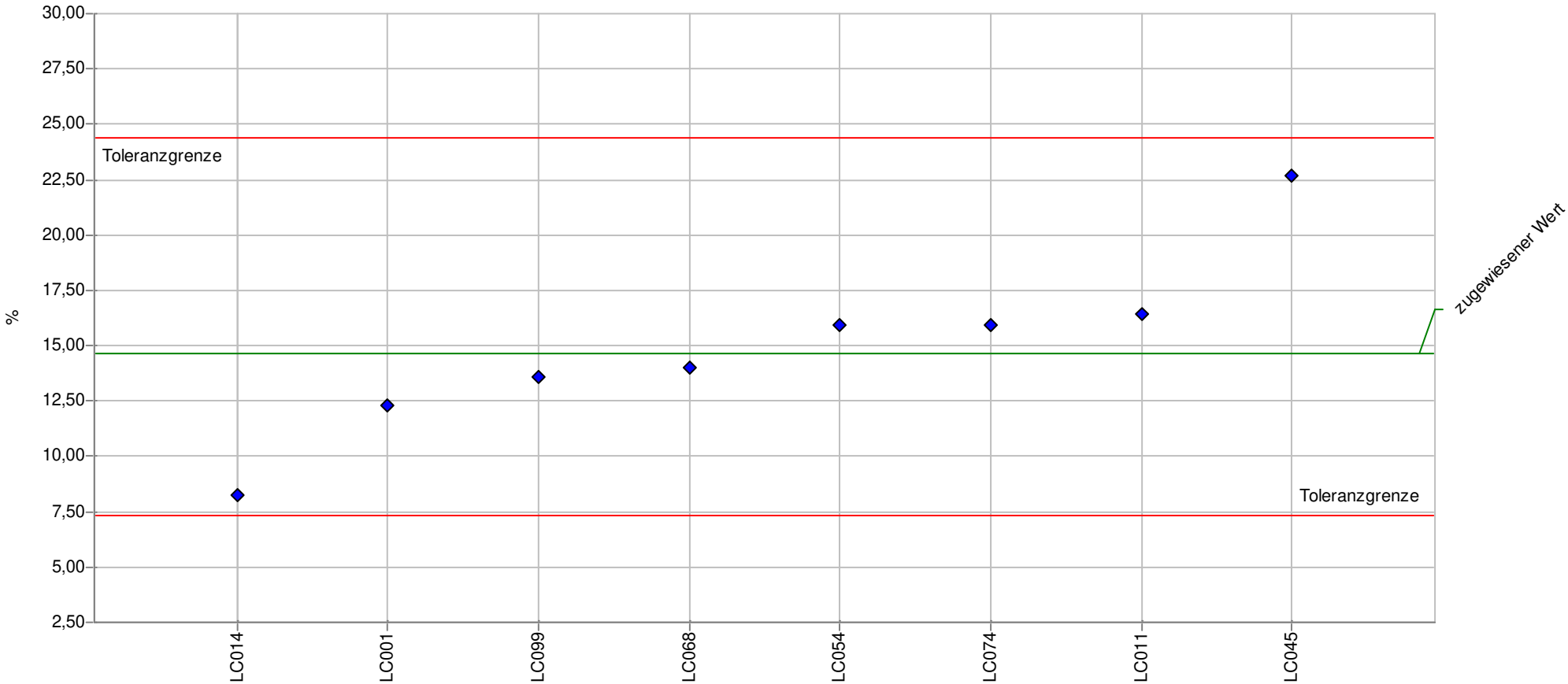


LC106	3,000
LC108	2,000
LC109	4,000
LC118	2,000

Einzeldarstellung

Probe: Probe 2 - Anorganik
Parameter: Tongehalt
Statistische Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore in Berechnung: 8
zugewiesener Wert: 14,683 % (empirischer Wert)
Toleranzbereich: 7,355 - 24,370 % ($|Zu\text{-}Score| \leq 2,0$)

Soll-Stdabw.: 4,093 %
Vergleich-Stdabw. (SR): 4,093 %
Rel. Soll-Stdabw.: 27,87% (empirischer Wert)
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 27,87%
MU zugewiesener Wert: 1,809 %



Einzeldarstellung Tabelle

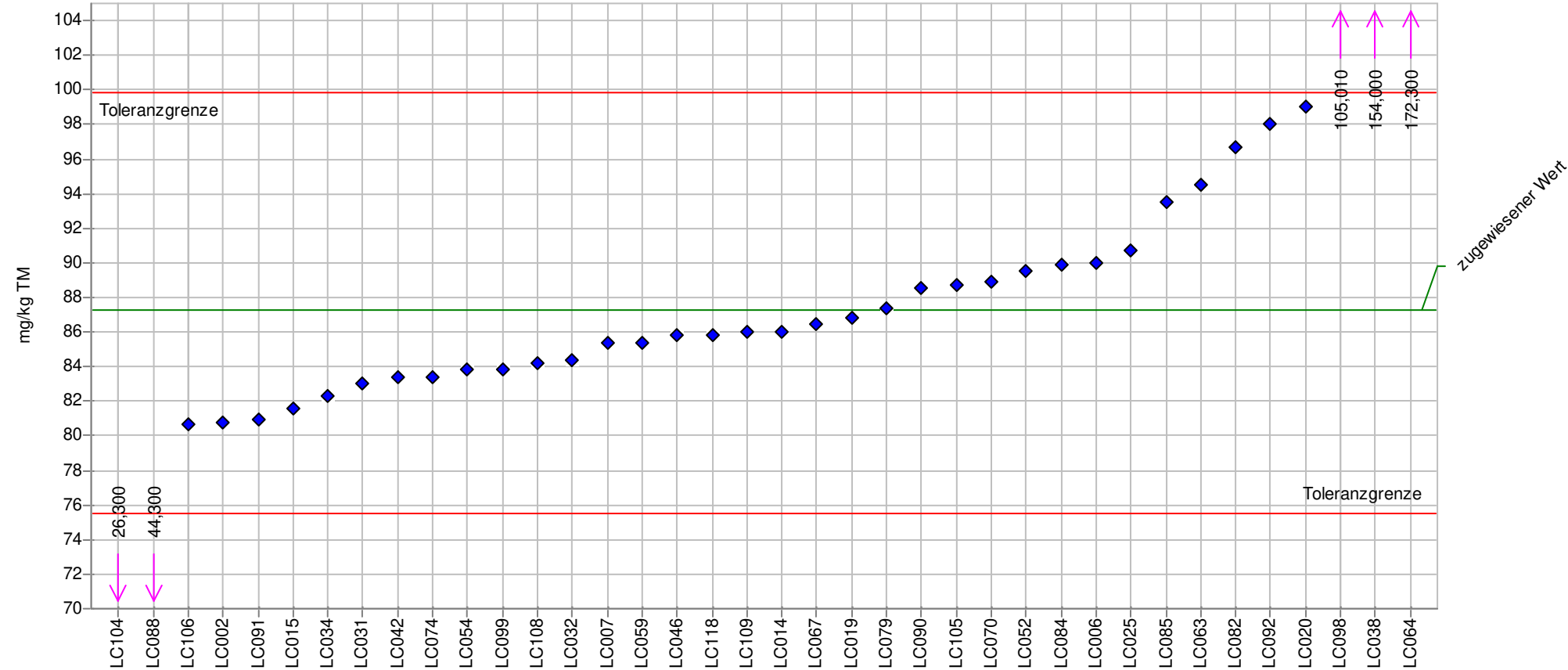
Probe:	Probe 2 - Anorganik	Soll-Stdabw.:	4,093 %
Parameter:	Tongehalt	Vergleich-Stdabw. (SR):	4,093 %
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	27,87% (empirischer Wert)
Anzahl Labore in Berechnung:	8	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	27,87%
zugewiesener Wert:	14,683 % (empirischer Wert)	MU zugewiesener Wert:	1,809 %
Toleranzbereich:	7,355 - 24,370 % ($ \text{Zu-Score} \leq 2,0$)		

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC001	12,300	-0,7
LC011	16,400	0,4
LC014	8,260	-1,8
LC045	22,700	1,7
LC054	15,900	0,3
LC062		
LC068	14,000	-0,2
LC074	15,900	0,3
LC091		
LC099	13,600	-0,3
LC117		

Einzeldarstellung

Probe: Probe 2 - Anorganik
Parameter: Phosphor (P) im CAL-Extrakt
Statistische Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore in Berechnung: 38
zugewiesener Wert: 87,265 mg/kg TM (empirischer Wert)
Toleranzbereich: 75,537 - 99,837 mg/kg TM (|Zu-Score| <= 2,0)

Soll-Stdabw.: 6,060 mg/kg TM
Vergleich-Stdabw. (SR): 6,060 mg/kg TM
Rel. Soll-Stdabw.: 6,94% (empirischer Wert)
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 6,94%
MU zugewiesener Wert: 1,229 mg/kg TM



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	Probe 2 - Anorganik	Soll-Stdabw.:	6,060 mg/kg TM
Parameter:	Phosphor (P) im CAL-Extrakt	Vergleich-Stdabw. (SR):	6,060 mg/kg TM
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	6,94% (empirischer Wert)
Anzahl Labore in Berechnung:	38	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	6,94%
zugewiesener Wert:	87,265 mg/kg TM (empirischer Wert)	MU zugewiesener Wert:	1,229 mg/kg TM
Toleranzbereich:	75,537 - 99,837 mg/kg TM ($ \text{Zu-Score} \leq 2,0$)		

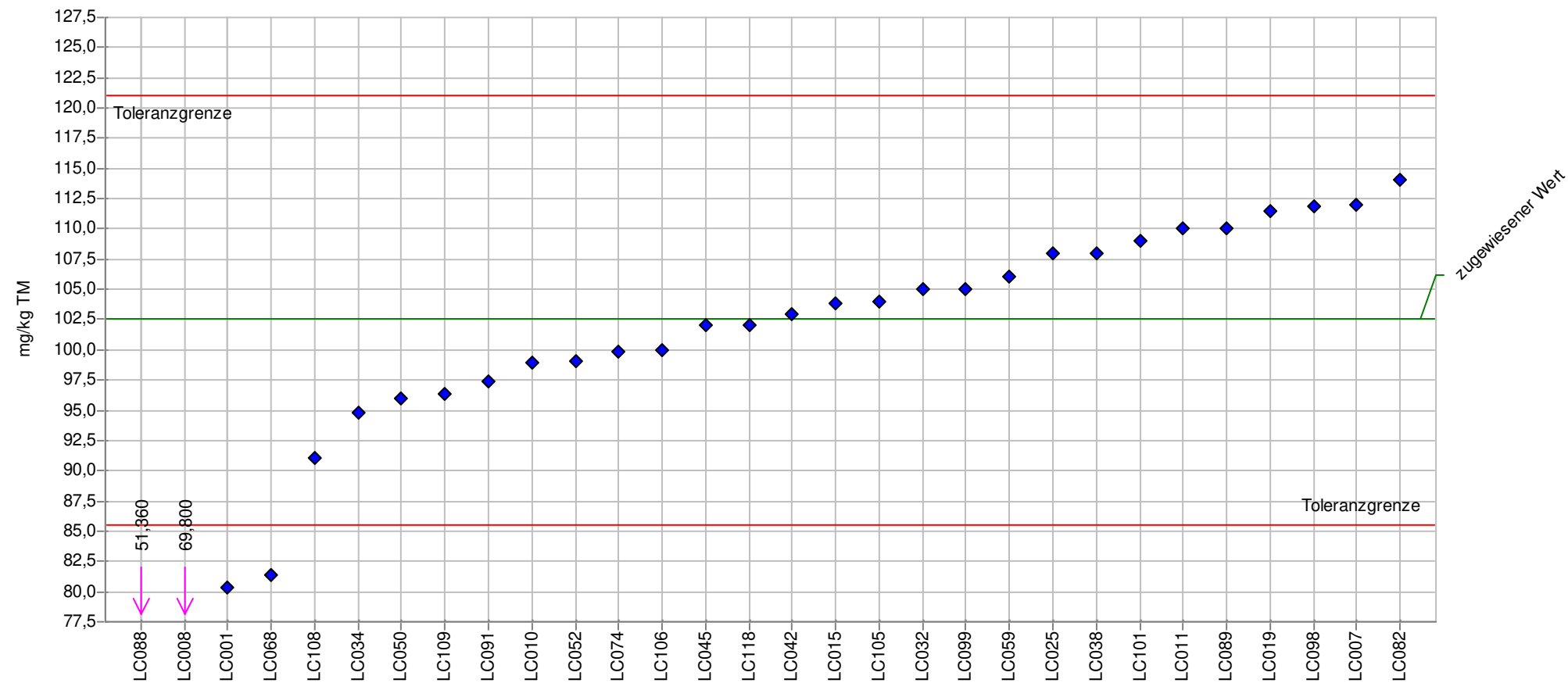
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC002	80,800	-1,1
LC006	90,000	0,4
LC007	85,400	-0,3
LC014	86,030	-0,2
LC015	81,600	-1,0
LC017		
LC018		
LC019	86,800	-0,1
LC020	99,000	1,9
LC021		
LC025	90,700	0,5
LC029		
LC031	83,000	-0,7
LC032	84,400	-0,5
LC034	82,270	-0,9
LC038	154,000	10,6
LC042	83,400	-0,7
LC046	85,800	-0,2
LC052	89,500	0,4
LC054	83,800	-0,6
LC058		
LC059	85,400	-0,3
LC060		
LC062		
LC063	94,500	1,2
LC064	172,300	13,5
LC067	86,500	-0,1
LC070	88,900	0,3
LC074	83,400	-0,7
LC075		
LC079	87,400	0,0
LC082	96,700	1,5
LC084	89,900	0,4
LC085	93,500	1,0
LC087		
LC088	44,300	-7,3
LC090	88,500	0,2
LC091	80,900	-1,1
LC092	98,023	1,7
LC093		

LC098	105,010	2,8
LC099	83,800	-0,6
LC104	26,300	-10,4
LC105	88,700	0,2
LC106	80,700	-1,1
LC108	84,200	-0,5
LC109	86,000	-0,2
LC117		
LC118	85,800	-0,2

Einzeldarstellung

Probe: Probe 2 - Anorganik
Parameter: Phosphor (P) im DL-Extrakt
Statistische Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore in Berechnung: 30
zugewiesener Wert: 102,509 mg/kg TM (empirischer Wert)
Toleranzbereich: 85,559 - 120,981 mg/kg TM (|Zu-Score| <= 2,0)

Soll-Stdabw.: 8,823 mg/kg TM
Vergleich-Stdabw. (SR): 8,823 mg/kg TM
Rel. Soll-Stdabw.: 8,61% (empirischer Wert)
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 8,61%
MU zugewiesener Wert: 2,014 mg/kg TM



Einzeldarstellung Tabelle

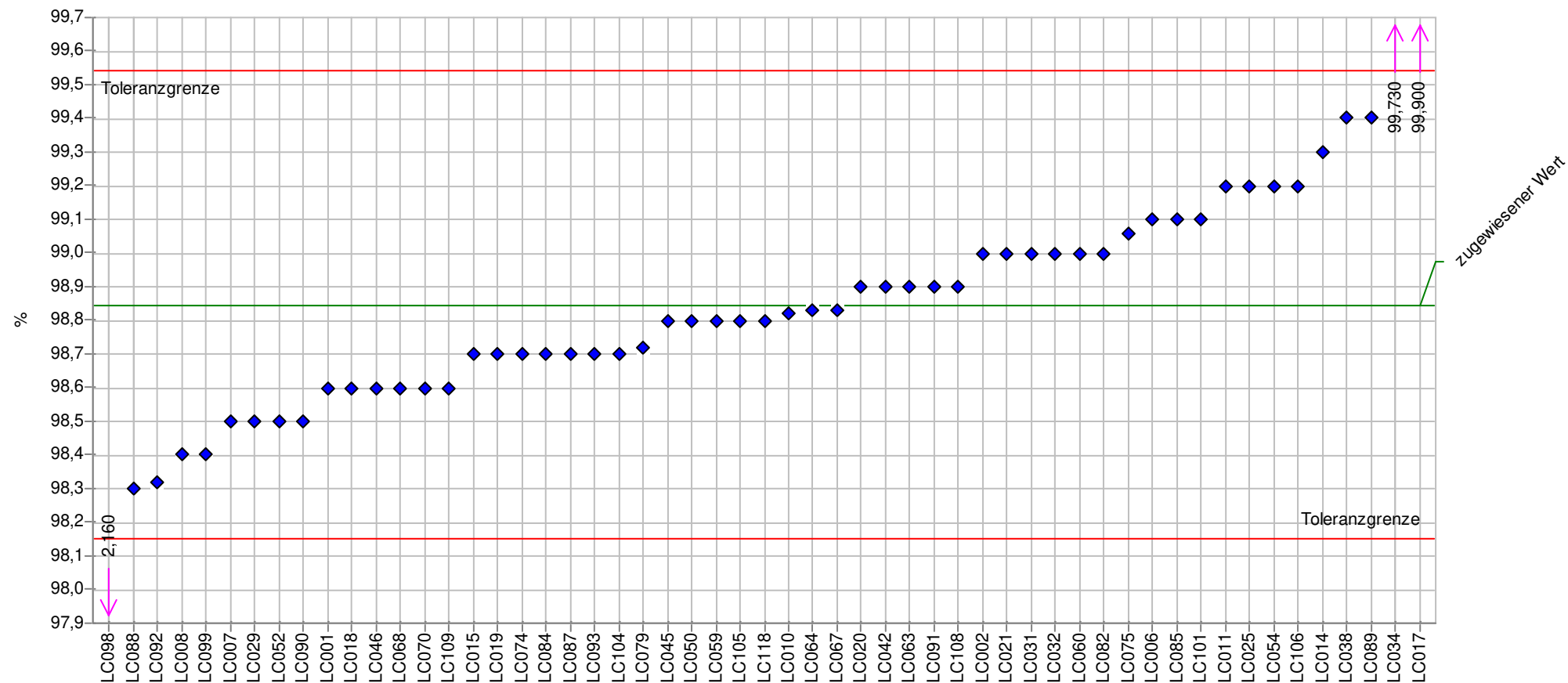
Probe:	Probe 2 - Anorganik	Soll-Stdabw.:	8,823 mg/kg TM
Parameter:	Phosphor (P) im DL-Extrakt	Vergleich-Stdabw. (SR):	8,823 mg/kg TM
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	8,61% (empirischer Wert)
Anzahl Labore in Berechnung:	30	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	8,61%
zugewiesener Wert:	102,509 mg/kg TM (empirischer Wert)	MU zugewiesener Wert:	2,014 mg/kg TM
Toleranzbereich:	85,559 - 120,981 mg/kg TM ($ \text{Zu-Score} \leq 2,0$)		

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC001	80,400	-2,6
LC007	112,000	1,0
LC008	69,800	-3,9
LC010	99,000	-0,4
LC011	110,000	0,8
LC015	103,800	0,1
LC019	111,500	1,0
LC025	108,000	0,6
LC032	105,000	0,3
LC034	94,840	-0,9
LC038	108,000	0,6
LC042	103,000	0,1
LC045	102,000	-0,1
LC050	96,000	-0,8
LC052	99,100	-0,4
LC059	106,000	0,4
LC062		
LC068	81,400	-2,5
LC074	99,800	-0,3
LC079		
LC082	114,000	1,2
LC088	51,360	-6,0
LC089	110,000	0,8
LC090		
LC091	97,400	-0,6
LC098	111,850	1,0
LC099	105,000	0,3
LC101	109,000	0,7
LC105	104,000	0,2
LC106	100,000	-0,3
LC108	91,100	-1,3
LC109	96,300	-0,7
LC117		
LC118	102,000	-0,1

Einzeldarstellung

Probe: Probe 2 - Anorganik
Parameter: Trockenrückstand
Statistische Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore in Berechnung: 55
zugewiesener Wert: 98,844 % (empirischer Wert)
Toleranzbereich: 98,149 - 99,540 % (|Zu-Score| <= 2,0)

Soll-Stdabw.: 0,348 %
Vergleich-Stdabw. (SR): 0,348 %
Rel. Soll-Stdabw.: 0,35% (empirischer Wert)
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 0,35%
MU zugewiesener Wert: 0,059 %



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	Probe 2 - Anorganik	Soll-Stdabw.:	0,348 %
Parameter:	Trockenrückstand	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,348 %
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	0,35% (empirischer Wert)
Anzahl Labore in Berechnung:	55	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	0,35%
zugewiesener Wert:	98,844 % (empirischer Wert)	MU zugewiesener Wert:	0,059 %
Toleranzbereich:	98,149 - 99,540 % ($ \text{Zu-Score} \leq 2,0$)		

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC001	98,600	-0,7
LC002	99,000	0,4
LC006	99,100	0,7
LC007	98,500	-1,0
LC008	98,400	-1,3
LC010	98,820	-0,1
LC011	99,200	1,0
LC014	99,300	1,3
LC015	98,700	-0,4
LC017	99,900	3,0
LC018	98,600	-0,7
LC019	98,700	-0,4
LC020	98,900	0,2
LC021	99,000	0,4
LC025	99,200	1,0
LC029	98,500	-1,0
LC031	99,000	0,4
LC032	99,000	0,4
LC034	99,730	2,5
LC038	99,400	1,6
LC042	98,900	0,2
LC045	98,800	-0,1
LC046	98,600	-0,7
LC050	98,800	-0,1
LC052	98,500	-1,0
LC054	99,200	1,0
LC058		
LC059	98,800	-0,1
LC060	99,000	0,4
LC062		
LC063	98,900	0,2
LC064	98,830	0,0
LC067	98,830	0,0
LC068	98,600	-0,7
LC070	98,600	-0,7
LC074	98,700	-0,4
LC075	99,060	0,6
LC079	98,720	-0,4
LC082	99,000	0,4
LC084	98,700	-0,4

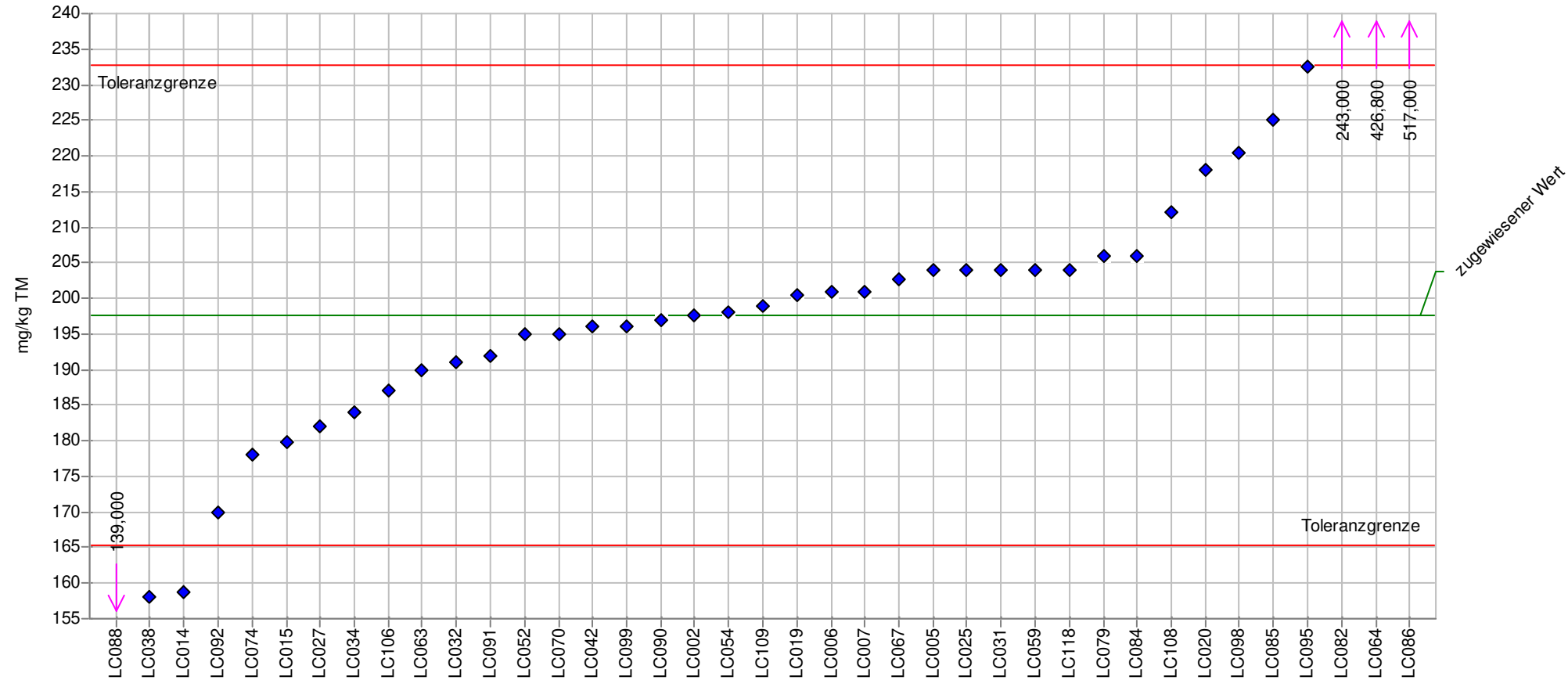


LC085	99,100	0,7
LC087	98,700	-0,4
LC088	98,300	-1,6
LC089	99,400	1,6
LC090	98,500	-1,0
LC091	98,900	0,2
LC092	98,320	-1,5
LC093	98,700	-0,4
LC098	2,160	-278,5
LC099	98,400	-1,3
LC101	99,100	0,7
LC104	98,700	-0,4
LC105	98,800	-0,1
LC106	99,200	1,0
LC108	98,900	0,2
LC109	98,600	-0,7
LC117		
LC118	98,800	-0,1

Einzeldarstellung

Probe: Probe 2 - Anorganik
Parameter: Kalium (K) im CAL-Extrakt
Statistische Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore in Berechnung: 39
zugewiesener Wert: 197,607 mg/kg TM (empirischer Wert)
Toleranzbereich: 165,370 - 232,697 mg/kg TM (|Zu-Score| <= 2,0)

Soll-Stdabw.: 16,771 mg/kg TM
Vergleich-Stdabw. (SR): 16,771 mg/kg TM
Rel. Soll-Stdabw.: 8,49% (empirischer Wert)
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 8,49%
MU zugewiesener Wert: 3,357 mg/kg TM



Einzel Darstellung Tabelle

Probe:	Probe 2 - Anorganik	Soll-Stdabw.:	16,771 mg/kg TM
Parameter:	Kalium (K) im CAL-Extrakt	Vergleich-Stdabw. (SR):	16,771 mg/kg TM
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	8,49% (empirischer Wert)
Anzahl Labore in Berechnung:	39	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	8,49%
zugewiesener Wert:	197,607 mg/kg TM (empirischer Wert)	MU zugewiesener Wert:	3,357 mg/kg TM
Toleranzbereich:	165,370 - 232,697 mg/kg TM ($ \text{Zu-Score} \leq 2,0$)		

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC002	197,600	0,0
LC005	204,000	0,4
LC006	201,000	0,2
LC007	201,000	0,2
LC014	158,800	-2,4
LC015	179,800	-1,1
LC019	200,500	0,2
LC020	218,000	1,2
LC021		
LC025	204,000	0,4
LC027	182,000	-1,0
LC031	204,000	0,4
LC032	191,000	-0,4
LC034	184,000	-0,8
LC038	158,000	-2,5
LC042	196,000	-0,1
LC052	195,000	-0,2
LC054	198,000	0,0
LC059	204,000	0,4
LC062		
LC063	190,000	-0,5
LC064	426,800	13,1
LC067	202,700	0,3
LC070	195,000	-0,2
LC074	178,000	-1,2
LC079	206,000	0,5
LC082	243,000	2,6
LC084	206,000	0,5
LC085	225,000	1,6
LC086	517,000	18,2
LC088	139,000	-3,6
LC090	197,000	0,0
LC091	192,000	-0,3
LC092	169,980	-1,7
LC095	232,600	2,0
LC098	220,460	1,3
LC099	196,000	-0,1
LC106	187,000	-0,7
LC108	212,000	0,8
LC109	199,000	0,1



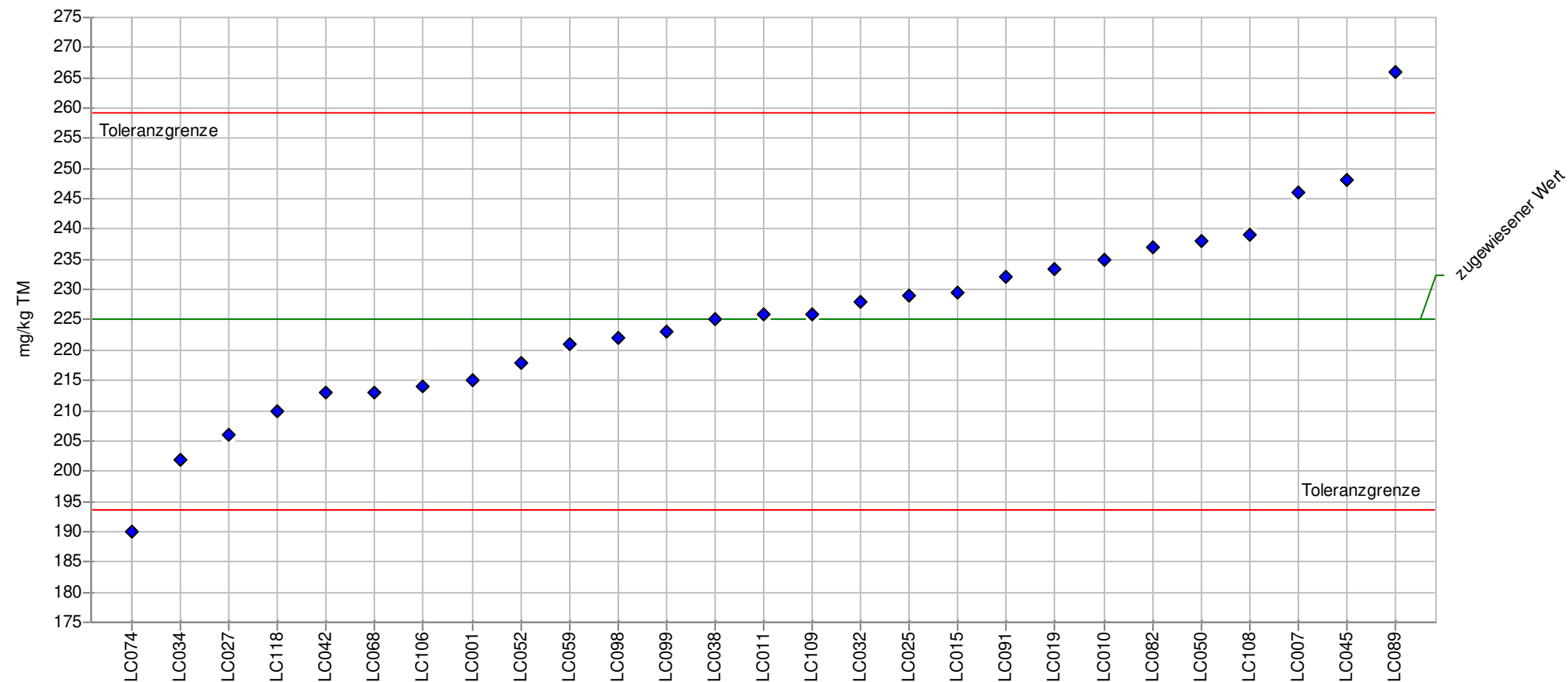
LC117

LC118	204,000	0,4
-------	---------	-----

Einzeldarstellung

Probe: Probe 2 - Anorganik
Parameter: Kalium (K) im DL-Extrakt
Statistische Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore in Berechnung: 27
zugewiesener Wert: 225,160 mg/kg TM (empirischer Wert)
Toleranzbereich: 193,561 - 259,139 mg/kg TM ($|Zu-Score| \leq 2,0$)

Soll-Stdabw.: 16,351 mg/kg TM
Vergleich-Stdabw. (SR): 16,351 mg/kg TM
Rel. Soll-Stdabw.: 7,26% (empirischer Wert)
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 7,26%
MU zugewiesener Wert: 3,934 mg/kg TM



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	Probe 2 - Anorganik	Soll-Stdabw.:	16,351 mg/kg TM
Parameter:	Kalium (K) im DL-Extrakt	Vergleich-Stdabw. (SR):	16,351 mg/kg TM
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	7,26% (empirischer Wert)
Anzahl Labore in Berechnung:	27	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	7,26%
zugewiesener Wert:	225,160 mg/kg TM (empirischer Wert)	MU zugewiesener Wert:	3,934 mg/kg TM
Toleranzbereich:	193,561 - 259,139 mg/kg TM ($ \text{Zu-Score} \leq 2,0$)		

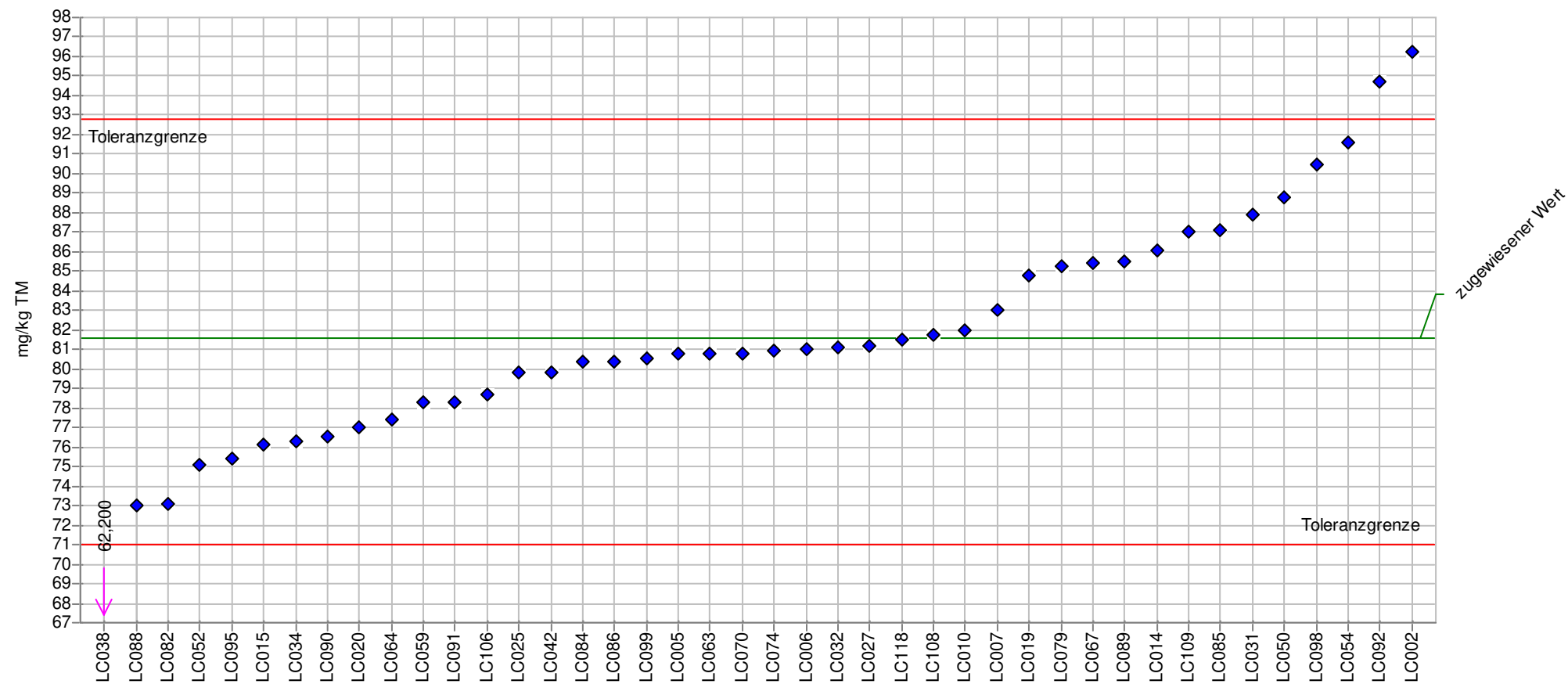
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC001	215,000	-0,6
LC005		
LC007	246,000	1,2
LC010	235,000	0,6
LC011	226,000	0,0
LC015	229,500	0,3
LC019	233,500	0,5
LC025	229,000	0,2
LC027	206,000	-1,2
LC032	228,000	0,2
LC034	202,000	-1,5
LC038	225,000	0,0
LC042	213,000	-0,8
LC045	248,000	1,3
LC050	238,000	0,8
LC052	218,000	-0,5
LC059	221,000	-0,3
LC068	213,000	-0,8
LC074	190,000	-2,2
LC082	237,000	0,7
LC089	266,000	2,4
LC091	232,000	0,4
LC098	222,010	-0,2
LC099	223,000	-0,1
LC106	214,000	-0,7
LC108	239,000	0,8
LC109	226,000	0,0
LC117		
LC118	210,000	-1,0



Einzeldarstellung

Probe: Probe 2 - Anorganik
Parameter: Magnesium (Mg) im CaCl2-Extrakt
Statistische Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore in Berechnung: 42
zugewiesener Wert: 81,540 mg/kg TM (empirischer Wert)
Toleranzbereich: 71,029 - 92,773 mg/kg TM (|Zu-Score| <= 2,0)

Soll-Stdabw.: 5,424 mg/kg TM
Vergleich-Stdabw. (SR): 5,424 mg/kg TM
Rel. Soll-Stdabw.: 6,65% (empirischer Wert)
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 6,65%
MU zugewiesener Wert: 1,046 mg/kg TM



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	Probe 2 - Anorganik	Soll-Stdabw.:	5,424 mg/kg TM
Parameter:	Magnesium (Mg) im CaCl ₂ -Extrakt	Vergleich-Stdabw. (SR):	5,424 mg/kg TM
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	6,65% (empirischer Wert)
Anzahl Labore in Berechnung:	42	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	6,65%
zugewiesener Wert:	81,540 mg/kg TM (empirischer Wert)	MU zugewiesener Wert:	1,046 mg/kg TM
Toleranzbereich:	71,029 - 92,773 mg/kg TM ($ \text{Zu-Score} \leq 2,0$)		

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC002	96,200	2,6
LC005	80,800	-0,1
LC006	81,000	-0,1
LC007	83,000	0,3
LC010	82,000	0,1
LC014	86,100	0,8
LC015	76,100	-1,0
LC019	84,780	0,6
LC020	77,000	-0,9
LC021		
LC025	79,800	-0,3
LC027	81,200	-0,1
LC031	87,900	1,1
LC032	81,100	-0,1
LC034	76,300	-1,0
LC038	62,200	-3,7
LC042	79,800	-0,3
LC050	88,800	1,3
LC052	75,100	-1,2
LC054	91,600	1,8
LC059	78,300	-0,6
LC062		
LC063	80,800	-0,1
LC064	77,400	-0,8
LC067	85,400	0,7
LC070	80,800	-0,1
LC074	80,900	-0,1
LC079	85,300	0,7
LC082	73,100	-1,6
LC084	80,400	-0,2
LC085	87,100	1,0
LC086	80,400	-0,2
LC088	73,000	-1,6
LC089	85,500	0,7
LC090	76,500	-1,0
LC091	78,300	-0,6
LC092	94,677	2,3
LC095	75,400	-1,2
LC098	90,450	1,6
LC099	80,500	-0,2



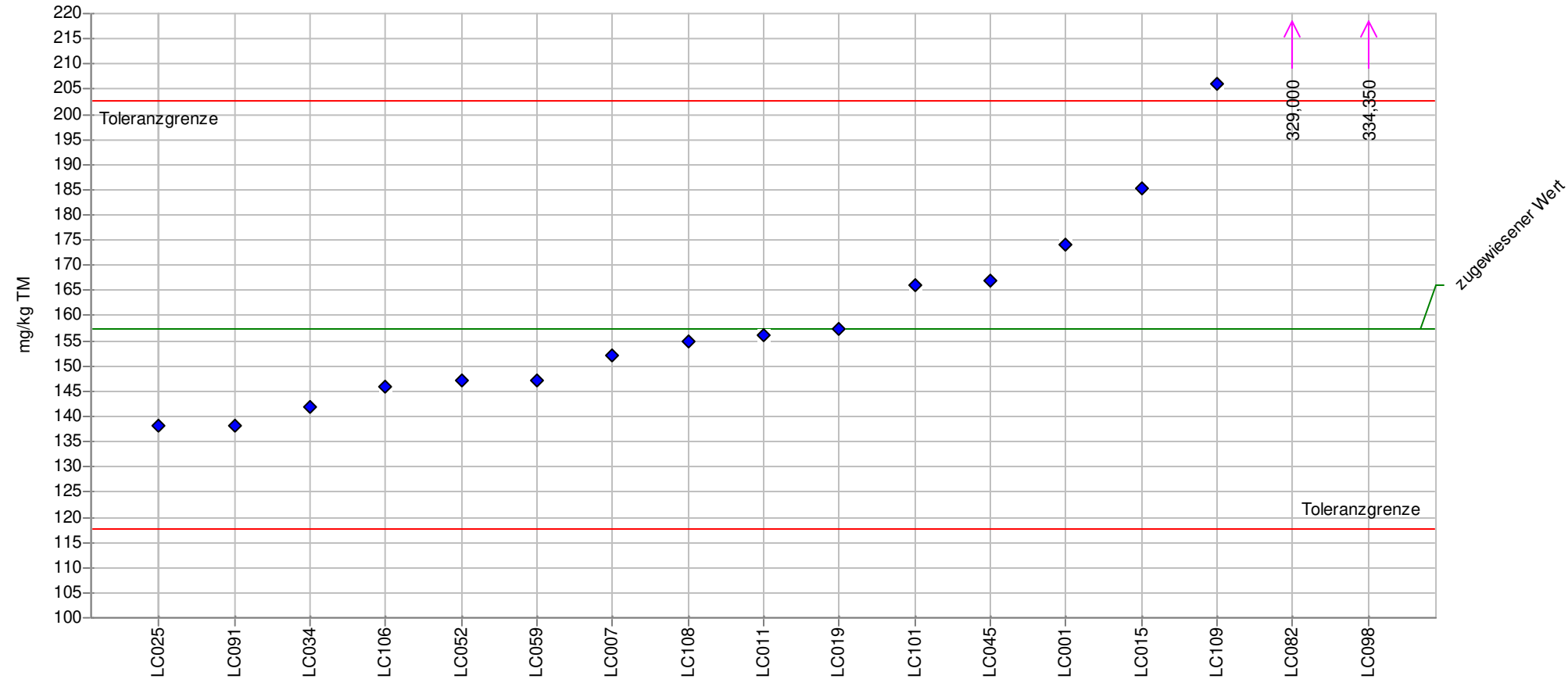
LÜRV Boden 2025

LC106	78,700	-0,5
LC108	81,700	0,0
LC109	87,000	1,0
LC117		
LC118	81,500	0,0

Einzeldarstellung

Probe: Probe 2 - Anorganik
Parameter: Magnesium (Mg) im DL-Extrakt
Statistische Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore in Berechnung: 17
zugewiesener Wert: 157,301 mg/kg TM (empirischer Wert)
Toleranzbereich: 117,731 - 202,518 mg/kg TM ($|Zu-Score| \leq 2,0$)

Soll-Stdabw.: 21,008 mg/kg TM
Vergleich-Stdabw. (SR): 21,008 mg/kg TM
Rel. Soll-Stdabw.: 13,36% (empirischer Wert)
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 13,36%
MU zugewiesener Wert: 6,369 mg/kg TM



Einzeldarstellung Tabelle

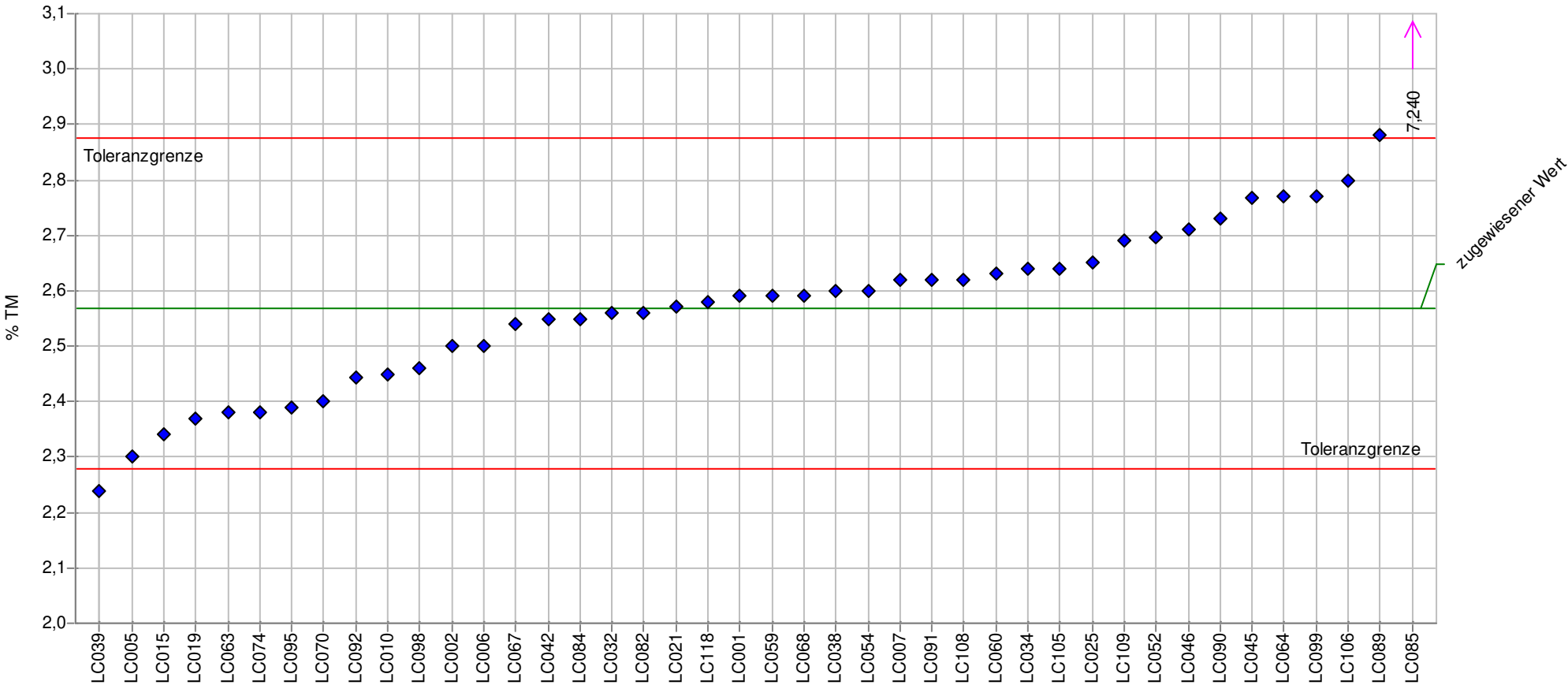
Probe:	Probe 2 - Anorganik	Soll-Stdabw.:	21,008 mg/kg TM
Parameter:	Magnesium (Mg) im DL-Extrakt	Vergleich-Stdabw. (SR):	21,008 mg/kg TM
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	13,36% (empirischer Wert)
Anzahl Labore in Berechnung:	17	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	13,36%
zugewiesener Wert:	157,301 mg/kg TM (empirischer Wert)	MU zugewiesener Wert:	6,369 mg/kg TM
Toleranzbereich:	117,731 - 202,518 mg/kg TM ($ \text{Zu-Score} \leq 2,0$)		

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC001	174,000	0,7
LC005		
LC007	152,000	-0,3
LC011	156,000	-0,1
LC015	185,300	1,2
LC019	157,300	0,0
LC025	138,000	-1,0
LC027		
LC034	142,000	-0,8
LC045	167,000	0,4
LC052	147,000	-0,5
LC059	147,000	-0,5
LC082	329,000	7,6
LC091	138,000	-1,0
LC098	334,350	7,8
LC099		
LC101	166,100	0,4
LC106	146,000	-0,6
LC108	155,000	-0,1
LC109	206,000	2,2
LC117		
LC118		

Einzeldarstellung

Probe: Probe 2 - Anorganik
Parameter: Humusgehalt
Statistische Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore in Berechnung: 42
zugewiesener Wert: 2,569 % TM (empirischer Wert)
Toleranzbereich: 2,279 - 2,877 % TM (|Zu-Score| <= 2,0)

Soll-Stdabw.: 0,149 % TM
Vergleich-Stdabw. (SR): 0,149 % TM
Rel. Soll-Stdabw.: 5,81% (empirischer Wert)
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 5,81%
MU zugewiesener Wert: 0,029 % TM



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	Probe 2 - Anorganik	Soll-Stdabw.:	0,149 % TM
Parameter:	Humusgehalt	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,149 % TM
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	5,81% (empirischer Wert)
Anzahl Labore in Berechnung:	42	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	5,81%
zugewiesener Wert:	2,569 % TM (empirischer Wert)	MU zugewiesener Wert:	0,029 % TM
Toleranzbereich:	2,279 - 2,877 % TM ($ \text{Zu-Score} \leq 2,0$)		

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC001	2,590	0,1
LC002	2,500	-0,5
LC005	2,300	-1,9
LC006	2,500	-0,5
LC007	2,620	0,3
LC008		
LC010	2,450	-0,8
LC015	2,340	-1,6
LC019	2,370	-1,4
LC021	2,570	0,0
LC025	2,650	0,5
LC032	2,560	-0,1
LC034	2,640	0,5
LC038	2,600	0,2
LC039	2,240	-2,3
LC042	2,550	-0,1
LC045	2,768	1,3
LC046	2,710	0,9
LC052	2,696	0,8
LC054	2,600	0,2
LC059	2,590	0,1
LC060	2,630	0,4
LC063	2,380	-1,3
LC064	2,770	1,3
LC067	2,540	-0,2
LC068	2,590	0,1
LC070	2,400	-1,2
LC074	2,380	-1,3
LC082	2,560	-0,1
LC084	2,550	-0,1
LC085	7,240	30,4
LC089	2,880	2,0
LC090	2,730	1,0
LC091	2,620	0,3
LC092	2,442	-0,9
LC095	2,390	-1,2
LC098	2,461	-0,7
LC099	2,770	1,3
LC105	2,640	0,5
LC106	2,800	1,5

LÜRV Boden 2025

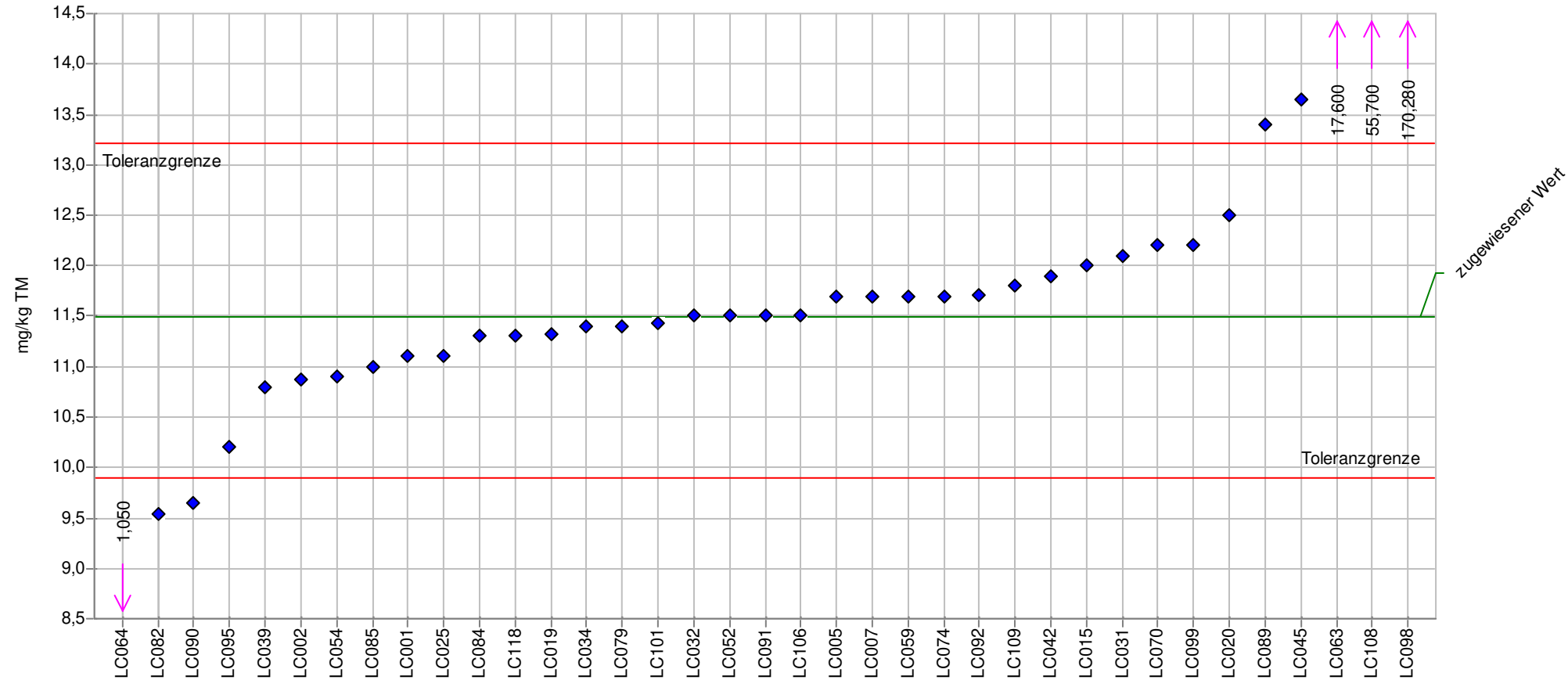
LC108	2,620	0,3
LC109	2,690	0,8
LC117		
LC118	2,580	0,1



Einzeldarstellung

Probe: Probe 2 - Anorganik
Parameter: Nitrat-Stickstoff
Statistische Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore in Berechnung: 37
zugewiesener Wert: 11,496 mg/kg TM (empirischer Wert)
Toleranzbereich: 9,902 - 13,209 mg/kg TM (|Zu-Score| <= 2,0)

Soll-Stdabw.: 0,825 mg/kg TM
Vergleich-Stdabw. (SR): 0,825 mg/kg TM
Rel. Soll-Stdabw.: 7,17% (empirischer Wert)
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 7,17%
MU zugewiesener Wert: 0,169 mg/kg TM



Einzeldarstellung Tabelle

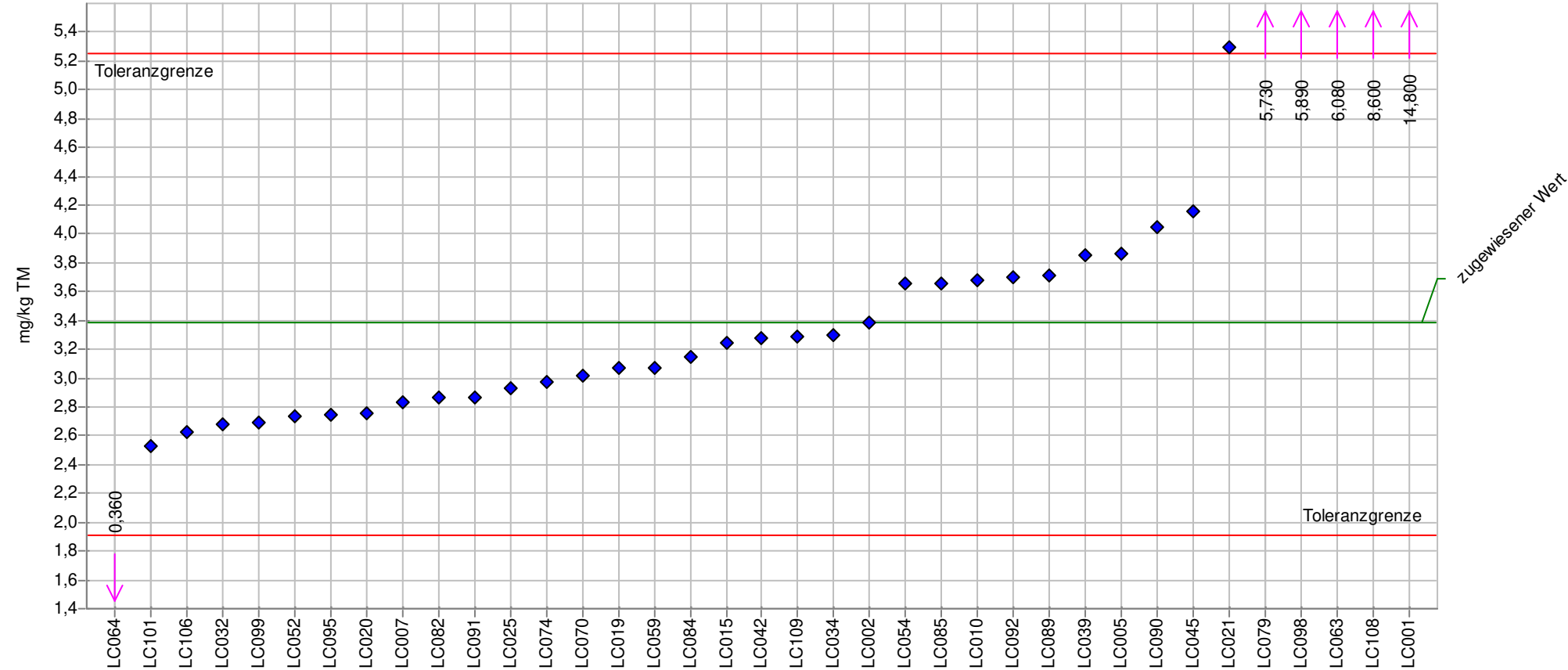
Probe:	Probe 2 - Anorganik	Soll-Stdabw.:	0,825 mg/kg TM
Parameter:	Nitrat-Stickstoff	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,825 mg/kg TM
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	7,17% (empirischer Wert)
Anzahl Labore in Berechnung:	37	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	7,17%
zugewiesener Wert:	11,496 mg/kg TM (empirischer Wert)	MU zugewiesener Wert:	0,169 mg/kg TM
Toleranzbereich:	9,902 - 13,209 mg/kg TM ($ \text{Zu-Score} \leq 2,0$)		

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC001	11,100	-0,5
LC002	10,870	-0,8
LC005	11,700	0,2
LC007	11,700	0,2
LC015	12,000	0,6
LC019	11,320	-0,2
LC020	12,500	1,2
LC021		
LC025	11,100	-0,5
LC031	12,100	0,7
LC032	11,500	0,0
LC034	11,400	-0,1
LC038		
LC039	10,800	-0,9
LC042	11,900	0,5
LC045	13,640	2,5
LC052	11,500	0,0
LC054	10,900	-0,7
LC059	11,700	0,2
LC063	17,600	7,1
LC064	1,050	-13,1
LC070	12,200	0,8
LC074	11,700	0,2
LC079	11,400	-0,1
LC082	9,540	-2,5
LC084	11,300	-0,2
LC085	11,000	-0,6
LC089	13,400	2,2
LC090	9,650	-2,3
LC091	11,500	0,0
LC092	11,710	0,2
LC095	10,200	-1,6
LC098	170,280	185,4
LC099	12,200	0,8
LC101	11,430	-0,1
LC106	11,500	0,0
LC108	55,700	51,6
LC109	11,800	0,4
LC117		
LC118	11,300	-0,2

Einzeldarstellung

Probe: Probe 2 - Anorganik
Parameter: Ammonium-Stickstoff
Statistische Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore in Berechnung: 38
zugewiesener Wert: 3,382 mg/kg TM (empirischer Wert)
Toleranzbereich: 1,913 - 5,249 mg/kg TM (|Zu-Score| <= 2,0)

Soll-Stdabw.: 0,810 mg/kg TM
Vergleich-Stdabw. (SR): 0,810 mg/kg TM
Rel. Soll-Stdabw.: 23,96(empirischer Wert)
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 23,96%
MU zugewiesener Wert: 0,164 mg/kg TM



Einzeldarstellung Tabelle

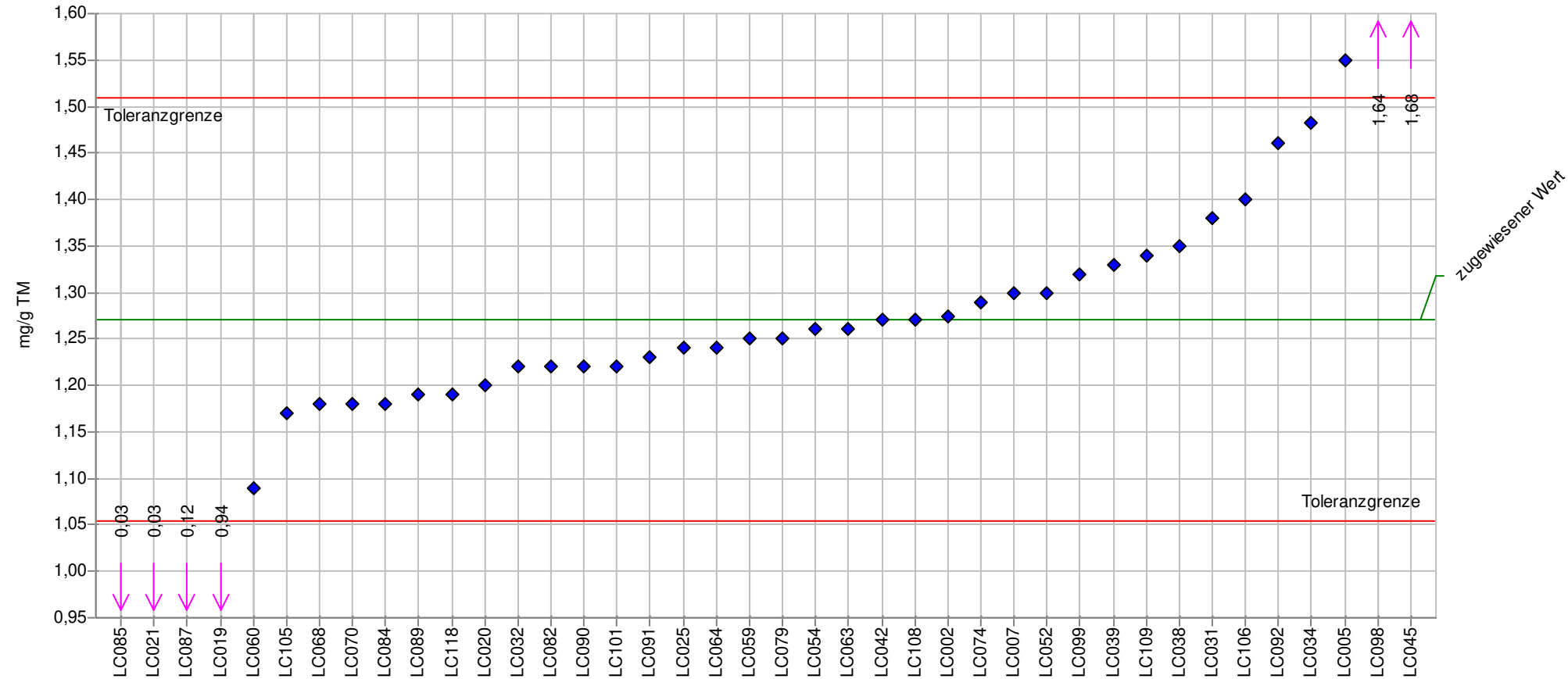
Probe:	Probe 2 - Anorganik	Soll-Stdabw.:	0,810 mg/kg TM
Parameter:	Ammonium-Stickstoff	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,810 mg/kg TM
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	23,96% (empirischer Wert)
Anzahl Labore in Berechnung:	38	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	23,96%
zugewiesener Wert:	3,382 mg/kg TM (empirischer Wert)	MU zugewiesener Wert:	0,164 mg/kg TM
Toleranzbereich:	1,913 - 5,249 mg/kg TM ($ \text{Zu-Score} \leq 2,0$)		

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC001	14,800	12,2
LC002	3,390	0,0
LC005	3,860	0,5
LC007	2,830	-0,8
LC010	3,680	0,3
LC015	3,240	-0,2
LC019	3,070	-0,4
LC020	2,760	-0,8
LC021	5,300	2,1
LC025	2,930	-0,6
LC031	4,640	1,3
LC032	2,680	-1,0
LC034	3,295	-0,1
LC038		
LC039	3,850	0,5
LC042	3,280	-0,1
LC045	4,160	0,8
LC052	2,740	-0,9
LC054	3,660	0,3
LC059	3,070	-0,4
LC063	6,080	2,9
LC064	0,360	-4,1
LC070	3,020	-0,5
LC074	2,970	-0,6
LC079	5,730	2,5
LC082	2,860	-0,7
LC084	3,150	-0,3
LC085	3,660	0,3
LC089	3,710	0,4
LC090	4,050	0,7
LC091	2,860	-0,7
LC092	3,700	0,3
LC095	2,743	-0,9
LC098	5,890	2,7
LC099	2,690	-0,9
LC101	2,530	-1,2
LC106	2,630	-1,0
LC108	8,600	5,6
LC109	3,290	-0,1
LC117		

Einzeldarstellung

Probe: Probe 2 - Anorganik
Parameter: Gesamt-Stickstoff
Statistische Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore in Berechnung: 40
zugewiesener Wert: 1,27 mg/g TM (empirischer Wert)
Toleranzbereich: 1,05 - 1,51 mg/g TM (|Zu-Score| <= 2,0)

Soll-Stdabw.: 0,11 mg/g TM
Vergleich-Stdabw. (SR): 0,11 mg/g TM
Rel. Soll-Stdabw.: 8,93% (empirischer Wert)
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 8,93%
MU zugewiesener Wert: 0,02 mg/g TM



Einzel Darstellung Tabelle

Probe:	Probe 2 - Anorganik	Soll-Stdabw.:	0,11 mg/g TM
Parameter:	Gesamt-Stickstoff	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,11 mg/g TM
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	8,93% (empirischer Wert)
Anzahl Labore in Berechnung:	40	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	8,93%
zugewiesener Wert:	1,27 mg/g TM (empirischer Wert)	MU zugewiesener Wert:	0,02 mg/g TM
Toleranzbereich:	1,05 - 1,51 mg/g TM ($ Zu-Score \leq 2,0$)		

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC002	1,27	0,0
LC005	1,55	2,3
LC007	1,30	0,2
LC008		
LC019	0,94	-3,0
LC020	1,20	-0,7
LC021	0,03	-11,4
LC025	1,24	-0,3
LC031	1,38	0,9
LC032	1,22	-0,5
LC034	1,48	1,8
LC038	1,35	0,7
LC039	1,33	0,5
LC042	1,27	0,0
LC045	1,68	3,5
LC052	1,30	0,2
LC054	1,26	-0,1
LC059	1,25	-0,2
LC060	1,09	-1,7
LC063	1,26	-0,1
LC064	1,24	-0,3
LC068	1,18	-0,8
LC070	1,18	-0,8
LC074	1,29	0,2
LC079	1,25	-0,2
LC082	1,22	-0,5
LC084	1,18	-0,8
LC085	0,03	-11,4
LC087	0,12	-10,6
LC089	1,19	-0,7
LC090	1,22	-0,5
LC091	1,23	-0,4
LC092	1,46	1,6
LC095		
LC098	1,64	3,1
LC099	1,32	0,4
LC101	1,22	-0,5
LC105	1,17	-0,9
LC106	1,40	1,1
LC108	1,27	0,0

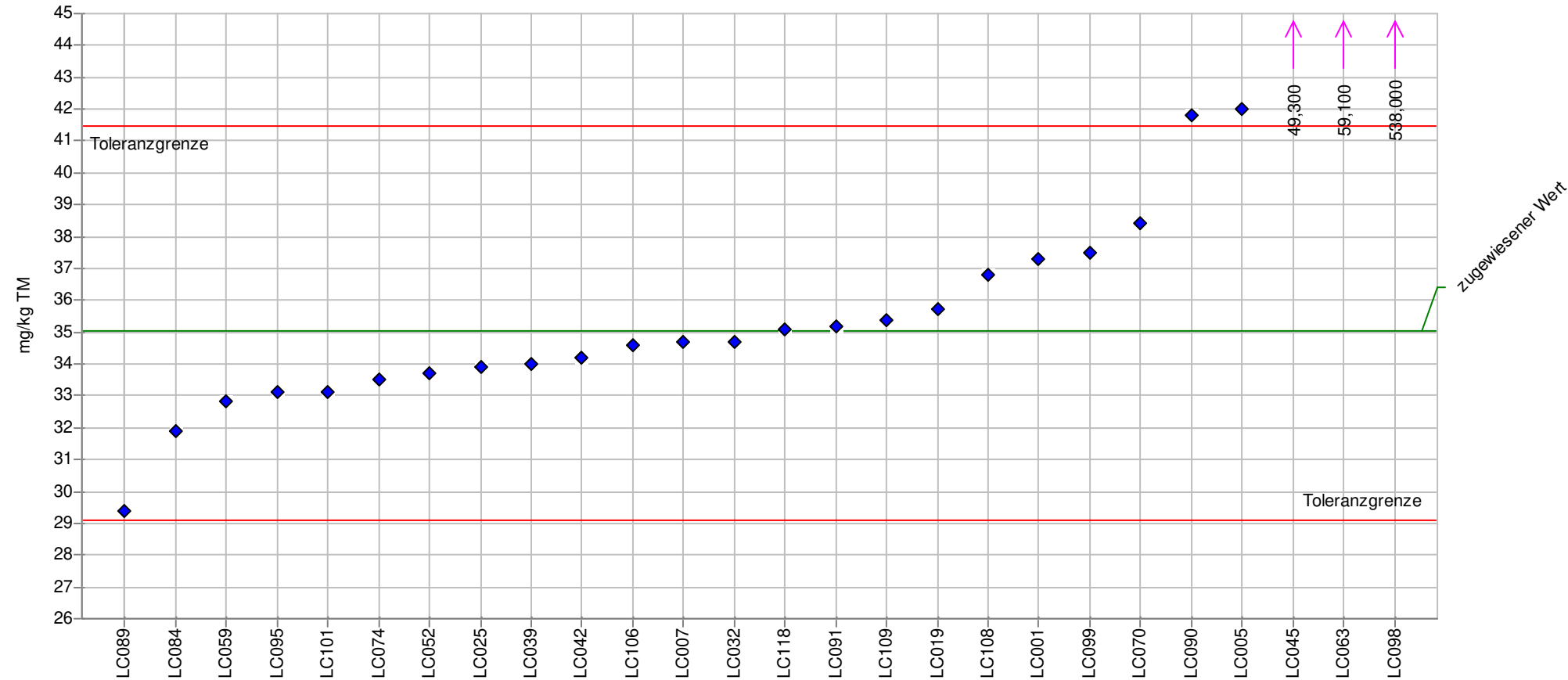


LC109	1,34	0,6
LC117		
LC118	1,19	-0,7

Einzeldarstellung

Probe: Probe 2 - Anorganik
Parameter: Mineralischer Schwefel
Statistische Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore in Berechnung: 26
zugewiesener Wert: 35,013 mg/kg TM (empirischer Wert)
Toleranzbereich: 29,106 - 41,463 mg/kg TM ($|Zu-Score| \leq 2,0$)

Soll-Stdabw.: 3,077 mg/kg TM
Vergleich-Stdabw. (SR): 3,077 mg/kg TM
Rel. Soll-Stdabw.: 8,79% (empirischer Wert)
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 8,79%
MU zugewiesener Wert: 0,754 mg/kg TM



Einzeldarstellung Tabelle

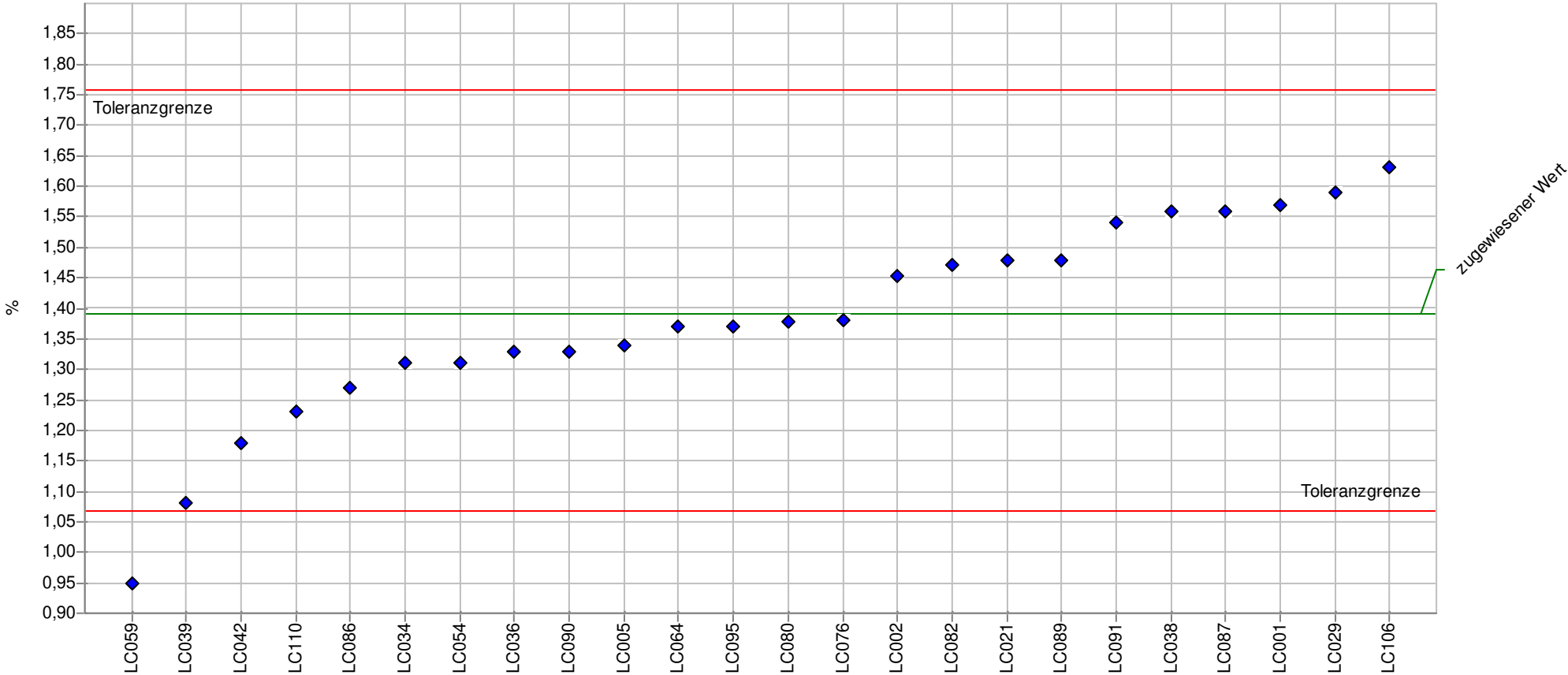
Probe:	Probe 2 - Anorganik	Soll-Stdabw.:	3,077 mg/kg TM
Parameter:	Mineralischer Schwefel	Vergleich-Stdabw. (SR):	3,077 mg/kg TM
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	8,79% (empirischer Wert)
Anzahl Labore in Berechnung:	26	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	8,79%
zugewiesener Wert:	35,013 mg/kg TM (empirischer Wert)	MU zugewiesener Wert:	0,754 mg/kg TM
Toleranzbereich:	29,106 - 41,463 mg/kg TM ($ \text{Zu-Score} \leq 2,0$)		

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC001	37,300	0,7
LC005	42,000	2,2
LC007	34,700	-0,1
LC019	35,720	0,2
LC025	33,900	-0,4
LC032	34,700	-0,1
LC039	34,000	-0,3
LC042	34,200	-0,3
LC045	49,300	4,4
LC052	33,700	-0,4
LC059	32,800	-0,7
LC063	59,100	7,5
LC070	38,400	1,1
LC074	33,500	-0,5
LC084	31,900	-1,1
LC089	29,400	-1,9
LC090	41,800	2,1
LC091	35,200	0,1
LC095	33,100	-0,6
LC098	538,000	156,0
LC099	37,500	0,8
LC101	33,130	-0,6
LC106	34,600	-0,1
LC108	36,800	0,6
LC109	35,400	0,1
LC117		
LC118	35,100	0,0

Einzeldarstellung

Probe: Probe 2 - Anorganik
Parameter: organischer Kohlenstoff
Statistische Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore in Berechnung: 24
zugewiesener Wert: 1,392 % (empirischer Wert)
Toleranzbereich: 1,067 - 1,759 % (|Zu-Score| <= 2,0)

Soll-Stdabw.: 0,172 %
Vergleich-Stdabw. (SR): 0,172 %
Rel. Soll-Stdabw.: 12,34% (empirischer Wert)
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 12,34%
MU zugewiesener Wert: 0,044 %



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	Probe 2 - Anorganik	Soll-Stdabw.:	0,172 %
Parameter:	organischer Kohlenstoff	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,172 %
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	12,34% (empirischer Wert)
Anzahl Labore in Berechnung:	24	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	12,34%
zugewiesener Wert:	1,392 % (empirischer Wert)	MU zugewiesener Wert:	0,044 %
Toleranzbereich:	1,067 - 1,759 % ($ \text{Zu-Score} \leq 2,0$)		

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC001	1,570	1,0
LC002	1,454	0,3
LC005	1,340	-0,3
LC017		
LC021	1,480	0,5
LC029	1,590	1,1
LC034	1,310	-0,5
LC036	1,330	-0,4
LC038	1,560	0,9
LC039	1,080	-1,9
LC042	1,180	-1,3
LC054	1,310	-0,5
LC059	0,948	-2,7
LC064	1,370	-0,1
LC076	1,380	-0,1
LC080	1,378	-0,1
LC082	1,470	0,4
LC086	1,270	-0,7
LC087	1,560	0,9
LC089	1,480	0,5
LC090	1,330	-0,4
LC091	1,540	0,8
LC094		
LC095	1,370	-0,1
LC106	1,630	1,3
LC110	1,230	-1,0

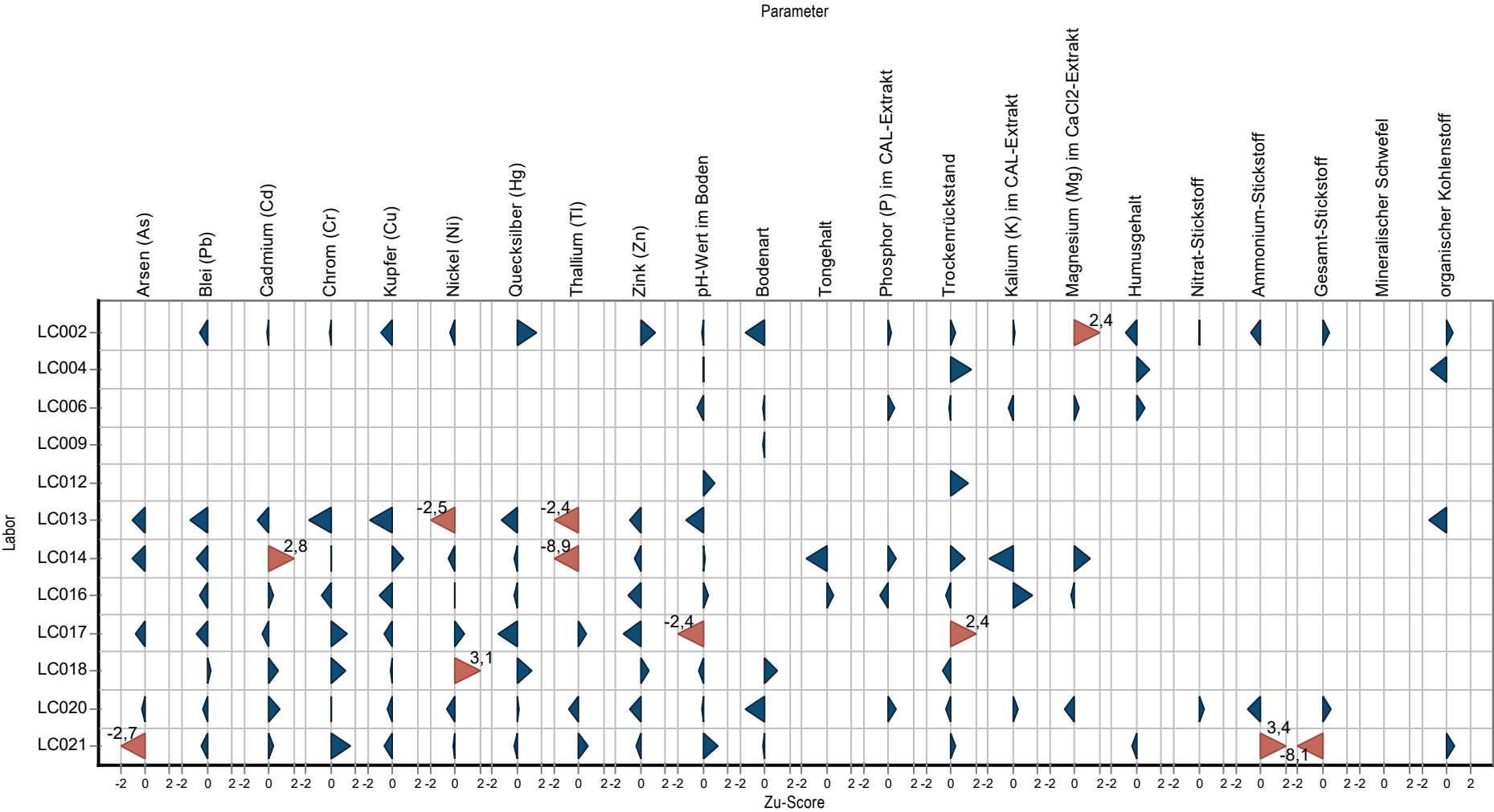
Probe 3

Kenndatentabelle Probe 3

Parameter	Statistische Methode	Anzahl Messwerte	Einheit	zugewiesener Wert	Soll-Stdabw.	Vergleich-Stdabw. (SR)	Rel. Soll-Stdabw.	Rel. Vergleich-Stdabw.	unt. Toleranzgr.	ob. Toleranzgr.	MU zugewiesener Wert
Arsen (As)	DIN38402 A45	47	mg/kg TM	70,459	6,389	6,389	9,07 %	9,07 %	58,209	83,871	1,165
Blei (Pb)	DIN38402 A45	56	mg/kg TM	394,938	38,502	38,502	9,75 %	9,75 %	321,333	476,076	6,431
Cadmium (Cd)	DIN38402 A45	56	mg/kg TM	0,947	0,098	0,098	10,37 %	10,37 %	0,76	1,155	0,016
Chrom (Cr)	DIN38402 A45	56	mg/kg TM	37,197	3,572	3,572	9,60 %	9,60 %	30,365	44,718	0,597
Kupfer (Cu)	DIN38402 A45	56	mg/kg TM	34,412	2,592	2,592	7,53 %	7,53 %	29,41	39,806	0,433
Nickel (Ni)	DIN38402 A45	56	mg/kg TM	15,416	1,285	1,285	8,33 %	8,33 %	12,945	18,102	0,215
Quecksilber (Hg)	DIN38402 A45	56	mg/kg TM	0,376	0,037	0,037	9,85 %	9,85 %	0,305	0,454	0,006
Thallium (Tl)	DIN38402 A45	46	mg/kg TM	20,564	2,195	2,195	10,67 %	10,67 %	16,384	25,215	0,405
Zink (Zn)	DIN38402 A45	56	mg/kg TM	299,157	21,642	21,642	7,23 %	7,23 %	257,329	344,122	3,615
pH-Wert im Boden	DIN38402 A45	66		7,065	0,141	0,141	2,00 %	2,00 %	6,785	7,35	0,022
Bodenart	DIN38402 A45	36							2	4	
Tongehalt	DIN38402 A45	7	%	15,622	2,33	2,33	14,92 %	14,92 %	11,26	20,685	1,101
Phosphor (P) im CAL-Extrakt	DIN38402 A45	35	mg/kg TM	103,335	9,487	9,487	9,18 %	9,18 %	85,154	123,264	1,977
Trockenrückstand	DIN38402 A45	47	%	98,964	0,391	0,391	0,40 %	0,40 %	98,183	99,748	0,071
Kalium (K) im CAL-Extrakt	DIN38402 A45	31	mg/kg TM	250,143	20,4	20,4	8,16 %	8,16 %	210,874	292,746	4,58
Magnesium(Mg)im CaCl2-Extrakt	DIN38402 A45	30	mg/kg TM	88,2	5,996	5,996	6,80 %	6,80 %	76,588	100,629	1,368
Humusgehalt	DIN38402 A45	36	% TM	2,752	0,233	0,233	8,46 %	8,46 %	2,305	3,239	0,048
Nitrat-Stickstoff	DIN38402 A45	26	mg/kg TM	13,042	2,205	2,205	16,90 %	16,90 %	8,946	17,892	0,54
Ammonium-Stickstoff	DIN38402 A45	24	mg/kg TM	3,02	0,755	1,098	25,00 %	36,38 %	1,655	4,771	0,275
Gesamt-Stickstoff	DIN38402 A45	28	mg/kg TM	1,48	0,19	0,19	12,81 %	12,81 %	1,12	1,89	0,04
Mineralischer Schwefel	DIN38402 A45	11	g/kg TM	26,665	7,323	7,323	25,00 %	27,46 %	14,618	42,132	2,76
organischer Kohlenstoff (TOC ₄₀₀)	DIN38402 A45	24	mg/kg TM	1,377	0,212	0,212	15,39 %	15,39 %	0,981	1,839	0,054

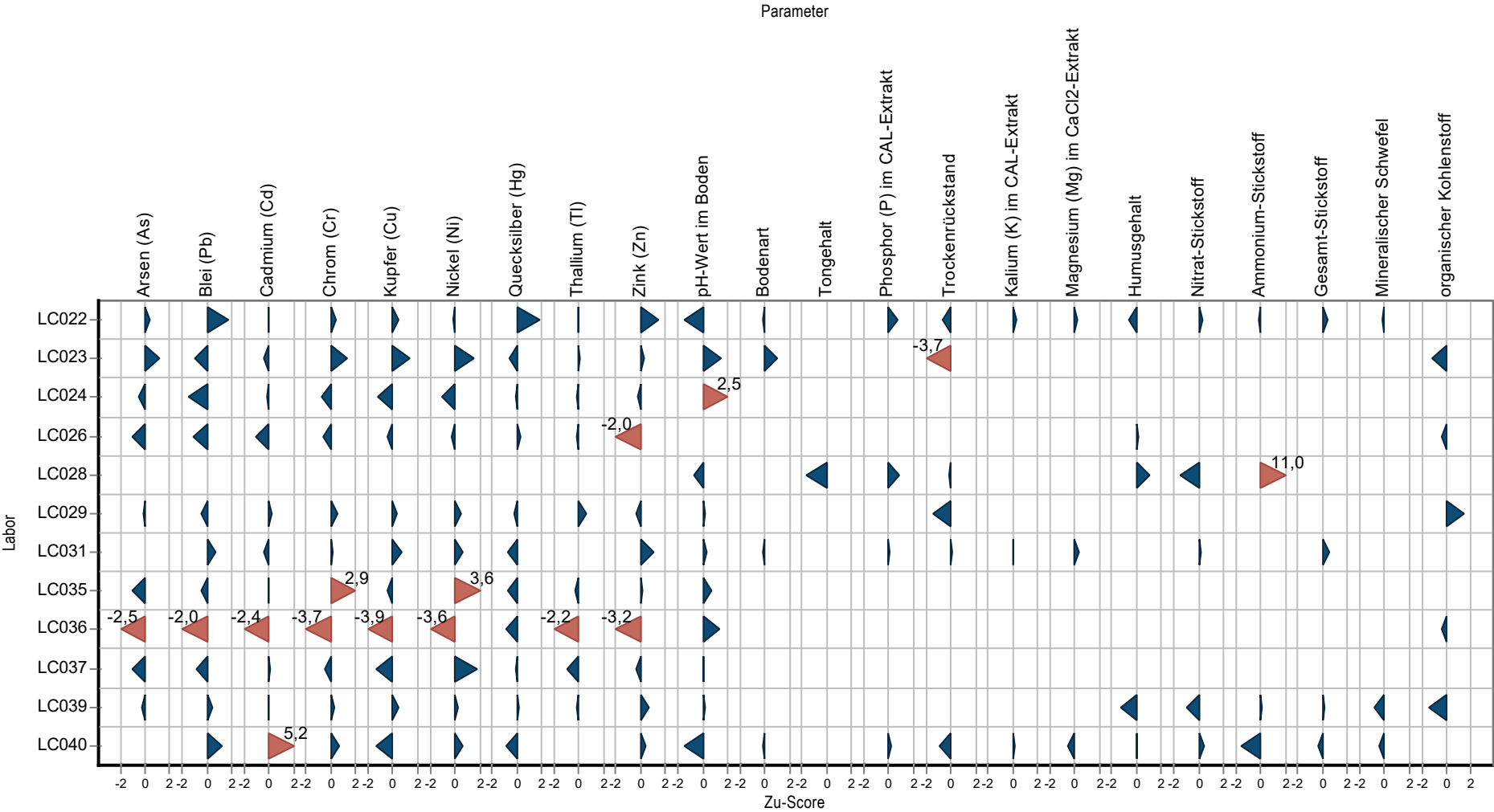
Übersicht Zu-Scores

Probe 3 - Anorganik



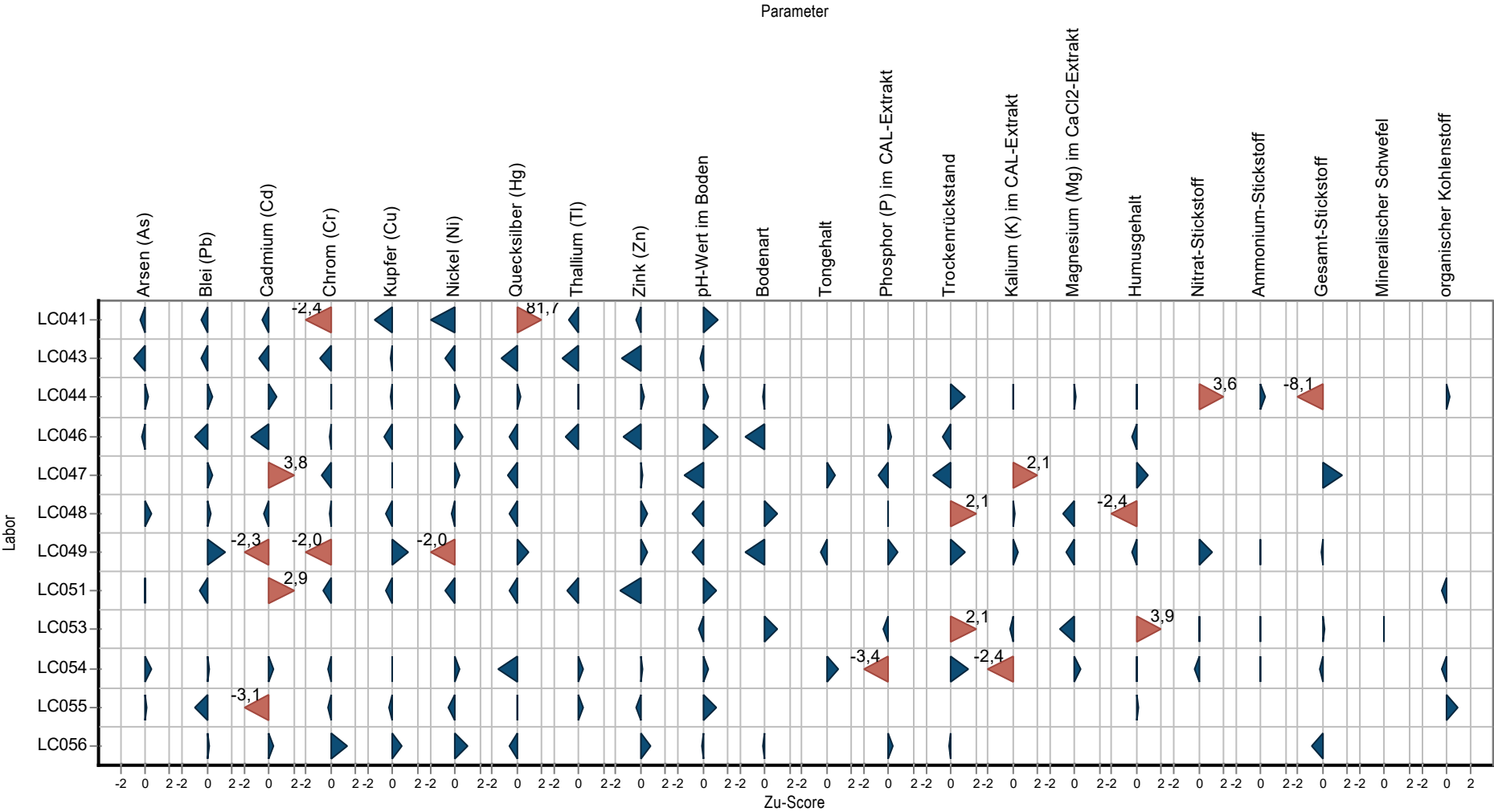
Übersicht Zu-Scores

Probe 3 - Anorganik



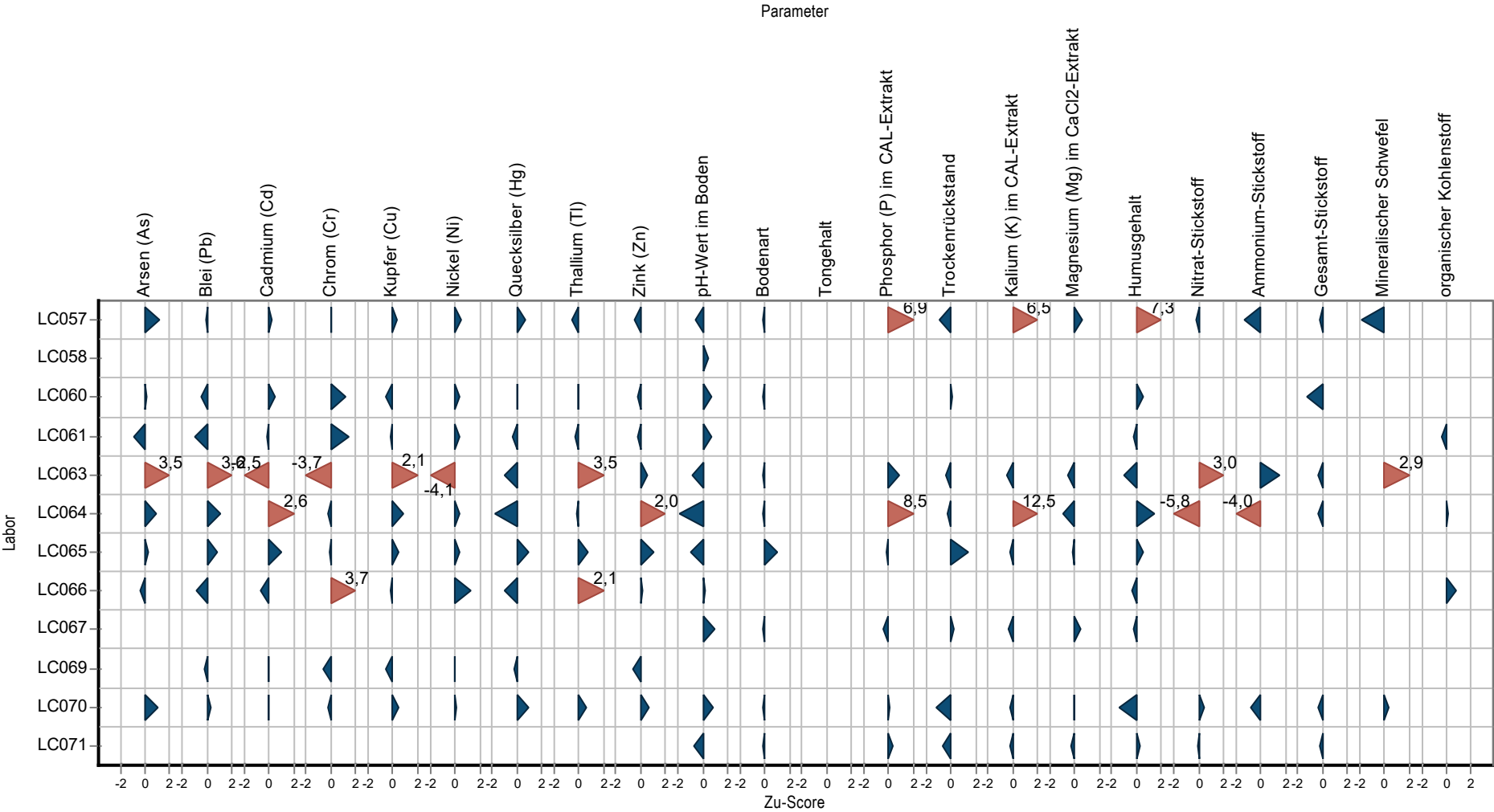
Übersicht Zu-Scores

Probe 3 - Anorganik



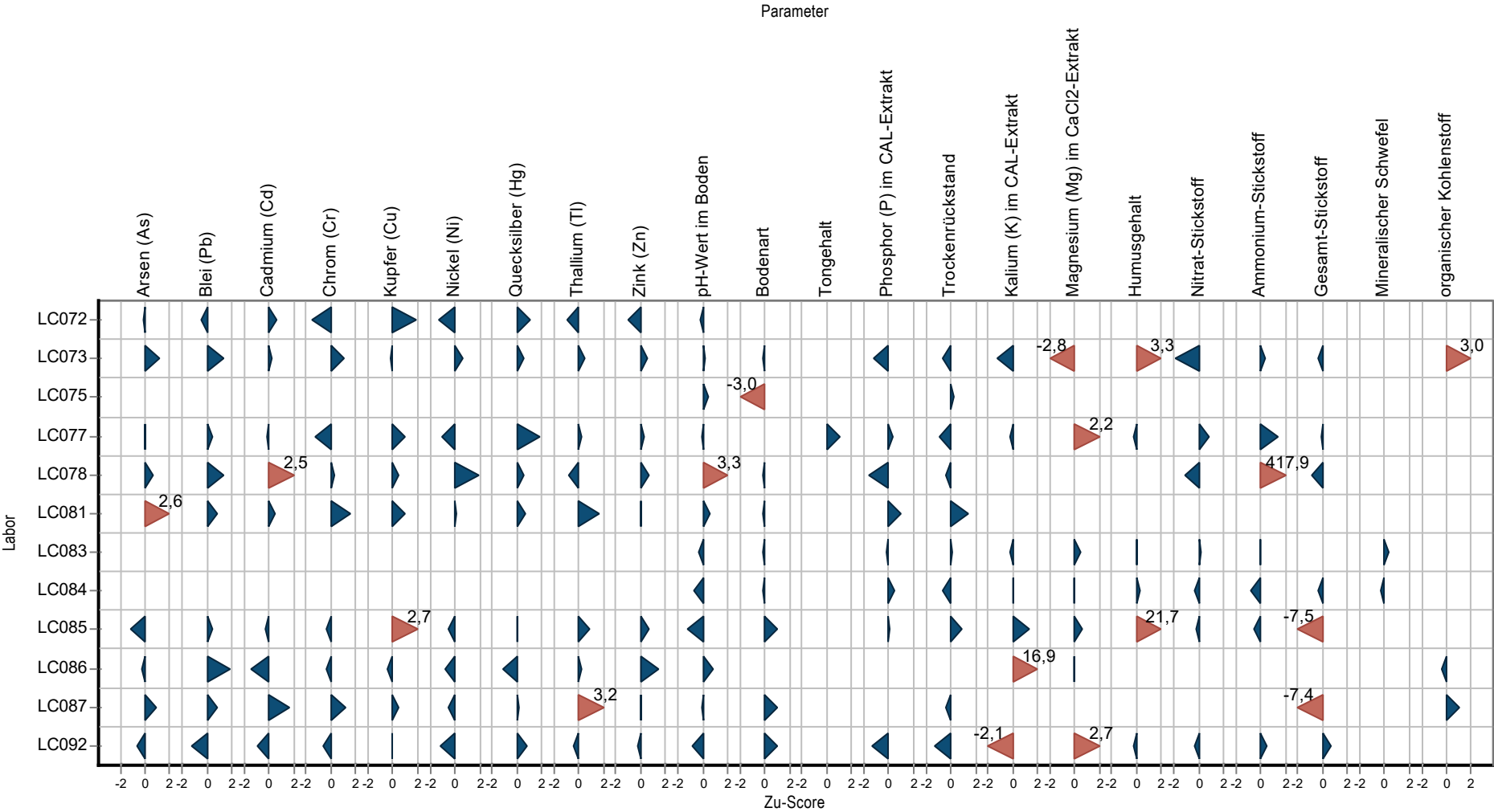
Übersicht Zu-Scores

Probe 3 - Anorganik



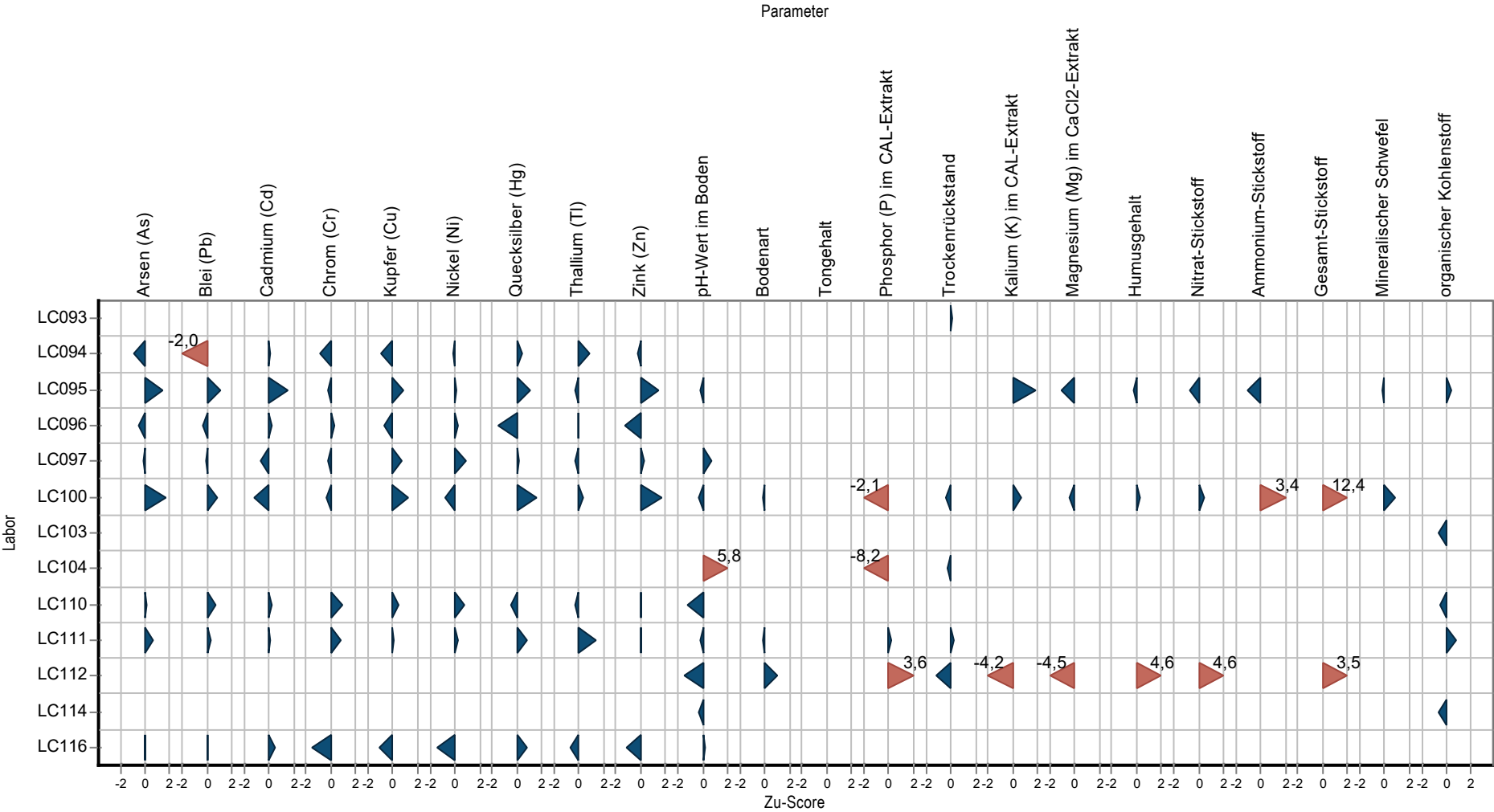
Übersicht Zu-Scores

Probe 3 - Anorganik



Übersicht Zu-Scores

Probe 3 - Anorganik

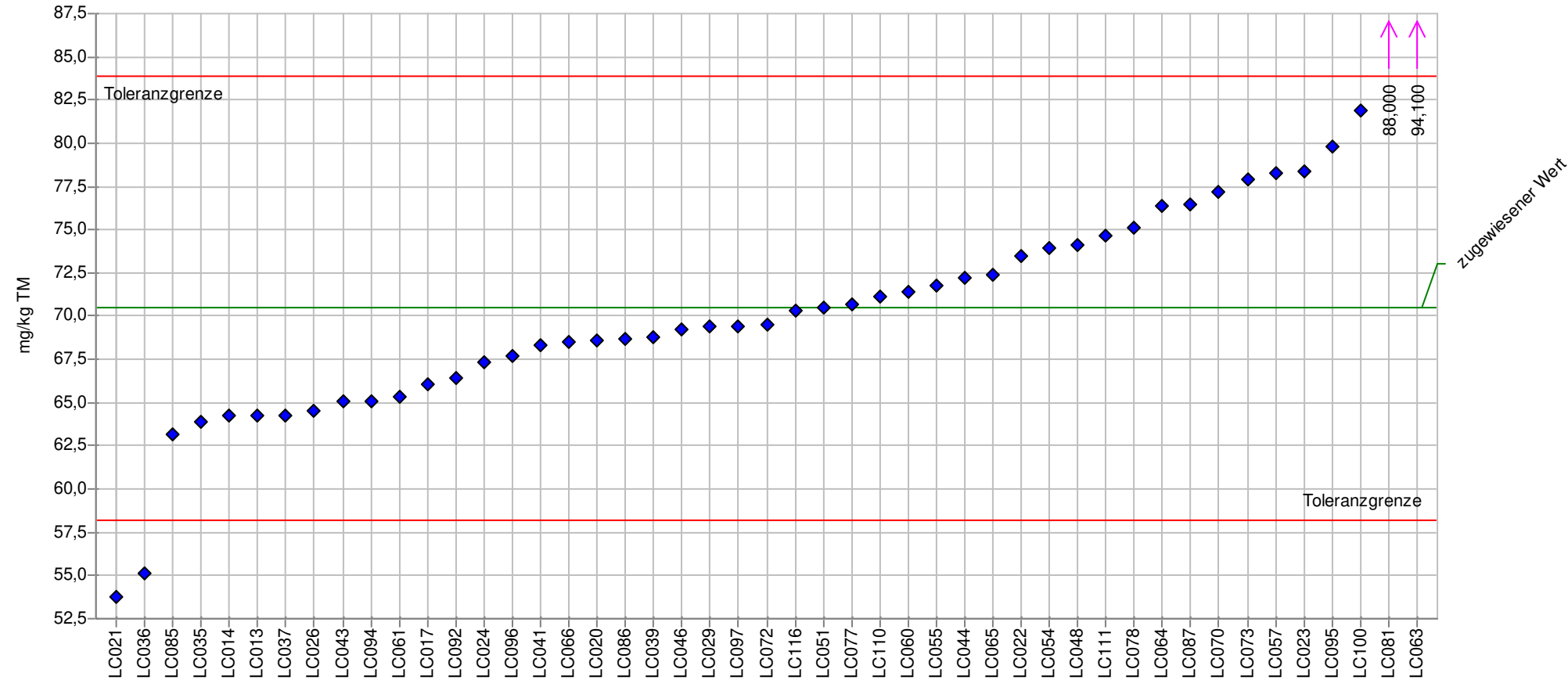


Einzeldarstellung der Parameter (Grafik und Tabelle)

Einzeldarstellung

Probe: Probe 3 - Anorganik
Parameter: Arsen (As)
Statistische Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore in Berechnung: 47
zugewiesener Wert: 70,459 mg/kg TM (empirischer Wert)
Toleranzbereich: 58,209 - 83,871 mg/kg TM ($|Zu\text{-}Score| \leq 2,0$)

Soll-Stdabw.: 6,389 mg/kg TM
Vergleich-Stdabw. (SR): 6,389 mg/kg TM
Rel. Soll-Stdabw.: 9,07% (empirischer Wert)
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 9,07%
MU zugewiesener Wert: 1,165 mg/kg TM



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	Probe 3 - Anorganik	Soll-Stdabw.:	6,389 mg/kg TM
Parameter:	Arsen (As)	Vergleich-Stdabw. (SR):	6,389 mg/kg TM
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	9,07% (empirischer Wert)
Anzahl Labore in Berechnung:	47	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	9,07%
zugewiesener Wert:	70,459 mg/kg TM (empirischer Wert)	MU zugewiesener Wert:	1,165 mg/kg TM
Toleranzbereich:	58,209 - 83,871 mg/kg TM ($ \text{Zu-Score} \leq 2,0$)		

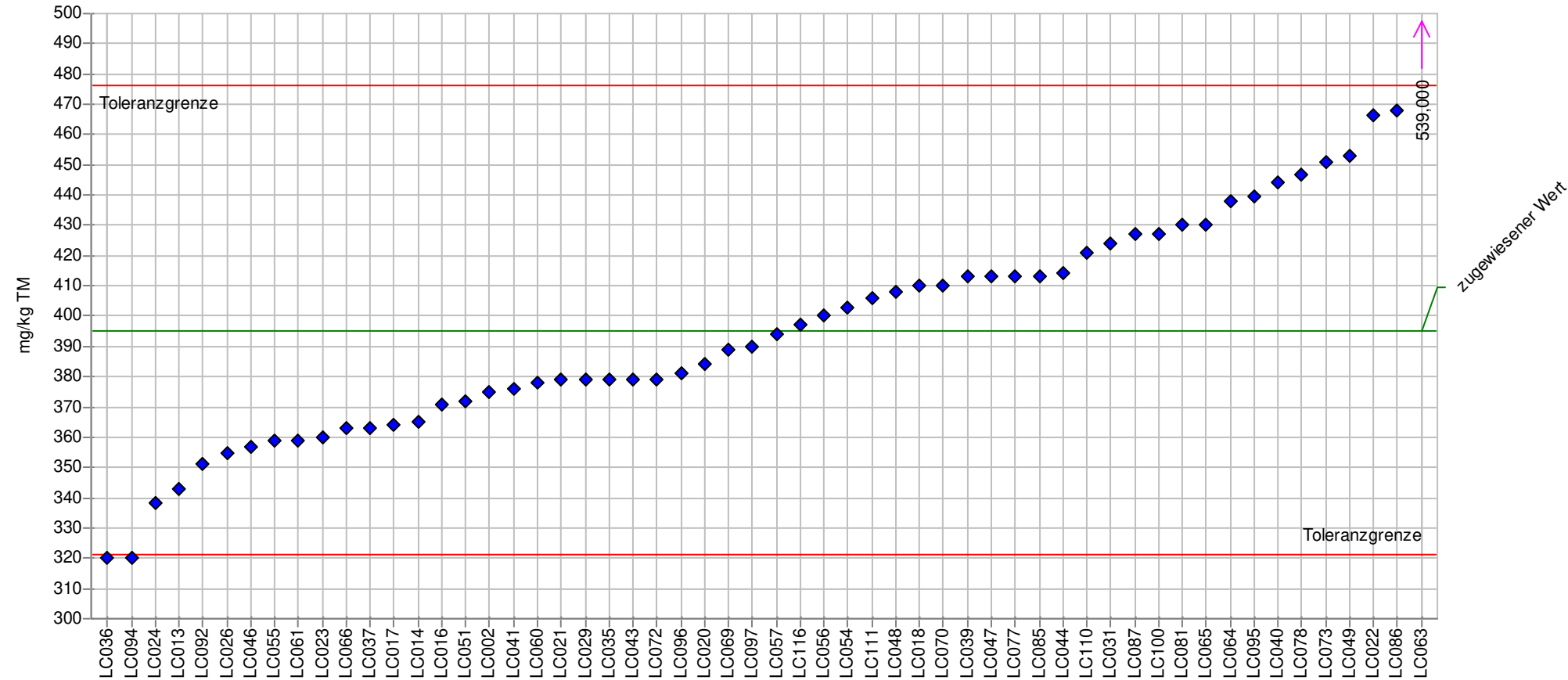
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC013	64,300	-1,0
LC014	64,270	-1,0
LC017	66,100	-0,7
LC020	68,600	-0,3
LC021	53,800	-2,7
LC022	73,500	0,5
LC023	78,400	1,2
LC024	67,300	-0,5
LC026	64,500	-1,0
LC029	69,400	-0,2
LC035	63,900	-1,1
LC036	55,100	-2,5
LC037	64,300	-1,0
LC039	68,800	-0,3
LC041	68,300	-0,4
LC043	65,100	-0,9
LC044	72,200	0,3
LC046	69,200	-0,2
LC047		
LC048	74,092	0,5
LC051	70,530	0,0
LC054	73,900	0,5
LC055	71,780	0,2
LC057	78,300	1,2
LC058		
LC060	71,400	0,1
LC061	65,300	-0,8
LC063	94,100	3,5
LC064	76,400	0,9
LC065	72,440	0,3
LC066	68,500	-0,3
LC070	77,200	1,0
LC072	69,500	-0,2
LC073	77,900	1,1
LC075		
LC077	70,700	0,0
LC078	75,100	0,7
LC081	88,000	2,6
LC085	63,200	-1,2
LC086	68,700	-0,3

LC087	76,500	0,9
LC092	66,430	-0,7
LC094	65,100	-0,9
LC095	79,820	1,4
LC096	67,700	-0,5
LC097	69,400	-0,2
LC100	81,860	1,7
LC110	71,100	0,1
LC111	74,700	0,6
LC114		
LC116	70,300	0,0

Einzeldarstellung

Probe: Probe 3 - Anorganik
Parameter: Blei (Pb)
Statistische Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore in Berechnung: 56
zugewiesener Wert: 394,938 mg/kg TM (empirischer Wert)
Toleranzbereich: 321,333 - 476,076 mg/kg TM ($|Zu-Score| \leq 2,0$)

Soll-Stdabw.: 38,502 mg/kg TM
Vergleich-Stdabw. (SR): 38,502 mg/kg TM
Rel. Soll-Stdabw.: 9,75% (empirischer Wert)
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 9,75%
MU zugewiesener Wert: 6,431 mg/kg TM



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	Probe 3 - Anorganik	Soll-Stdabw.:	38,502 mg/kg TM
Parameter:	Blei (Pb)	Vergleich-Stdabw. (SR):	38,502 mg/kg TM
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	9,75% (empirischer Wert)
Anzahl Labore in Berechnung:	56	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	9,75%
zugewiesener Wert:	394,938 mg/kg TM (empirischer Wert)	MU zugewiesener Wert:	6,431 mg/kg TM
Toleranzbereich:	321,333 - 476,076 mg/kg TM ($ \text{Zu-Score} \leq 2,0$)		

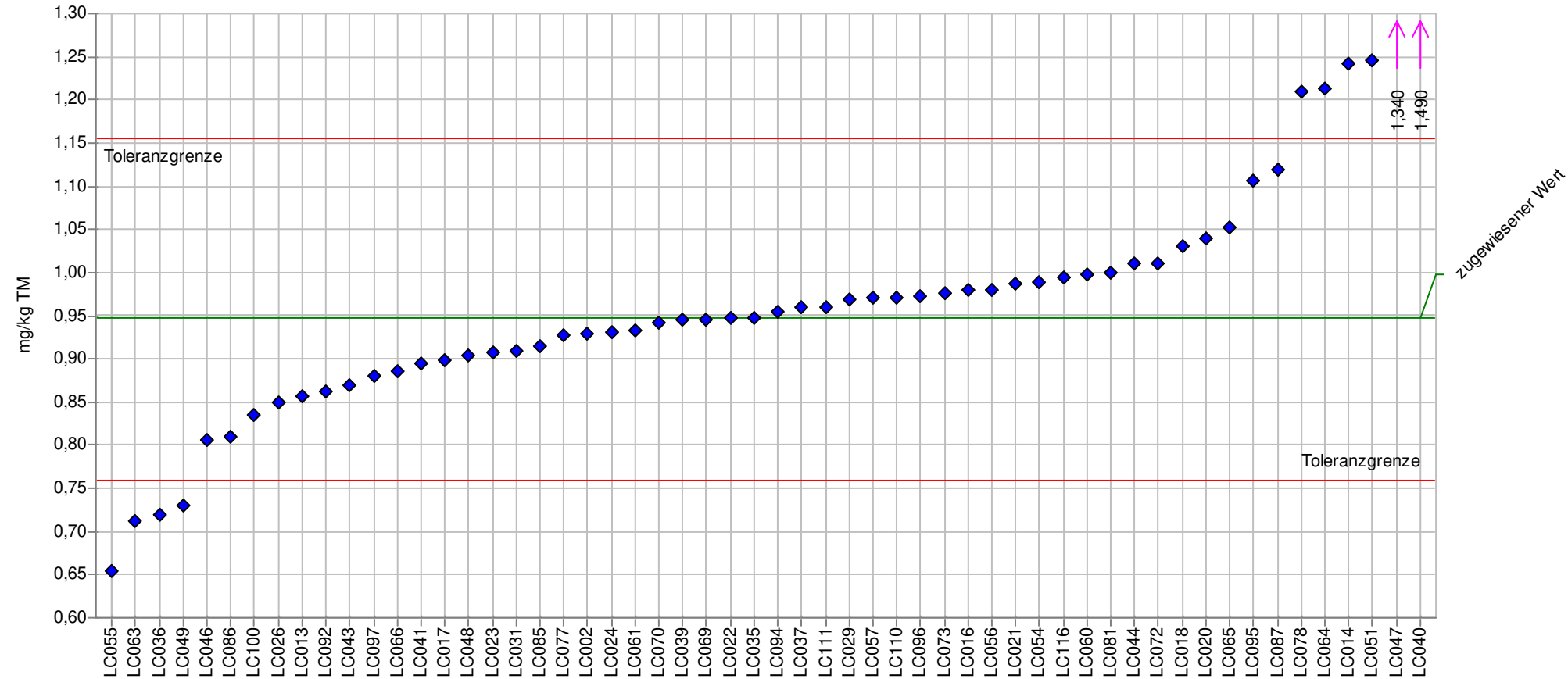
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC002	375,040	-0,5
LC013	343,000	-1,4
LC014	365,000	-0,8
LC016	371,000	-0,7
LC017	364,000	-0,8
LC018	410,000	0,4
LC020	384,000	-0,3
LC021	379,000	-0,4
LC022	466,300	1,8
LC023	360,000	-0,9
LC024	338,000	-1,5
LC026	355,000	-1,1
LC029	379,000	-0,4
LC031	424,000	0,7
LC035	379,000	-0,4
LC036	320,000	-2,0
LC037	363,100	-0,9
LC039	413,000	0,4
LC040	444,000	1,2
LC041	376,000	-0,5
LC043	379,000	-0,4
LC044	414,000	0,5
LC046	357,000	-1,0
LC047	413,000	0,4
LC048	407,785	0,3
LC049	453,000	1,4
LC051	371,726	-0,6
LC054	403,000	0,2
LC055	358,900	-1,0
LC056	400,000	0,1
LC057	394,000	0,0
LC058		
LC060	378,000	-0,5
LC061	359,000	-1,0
LC063	539,000	3,6
LC064	437,900	1,1
LC065	430,100	0,9
LC066	363,000	-0,9
LC069	389,000	-0,2
LC070	410,000	0,4

LC072	379,000	-0,4
LC073	451,000	1,4
LC075		
LC077	413,000	0,4
LC078	447,000	1,3
LC081	430,000	0,9
LC085	413,000	0,4
LC086	468,000	1,8
LC087	427,000	0,8
LC092	351,020	-1,2
LC094	320,000	-2,0
LC095	439,400	1,1
LC096	381,000	-0,4
LC097	390,000	-0,1
LC100	427,000	0,8
LC110	421,000	0,6
LC111	406,000	0,3
LC114		
LC116	397,000	0,1

Einzeldarstellung

Probe: Probe 3 - Anorganik
Parameter: Cadmium (Cd)
Statistische Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore in Berechnung: 56
zugewiesener Wert: 0,947 mg/kg TM (empirischer Wert)
Toleranzbereich: 0,760 - 1,155 mg/kg TM (|Zu-Score| <= 2,0)

Soll-Stdabw.: 0,098 mg/kg TM
Vergleich-Stdabw. (SR): 0,098 mg/kg TM
Rel. Soll-Stdabw.: 10,37% (empirischer Wert)
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 10,37%
MU zugewiesener Wert: 0,016 mg/kg TM



Einzel Darstellung Tabelle

Probe:	Probe 3 - Anorganik	Soll-Stdabw.:	0,098 mg/kg TM
Parameter:	Cadmium (Cd)	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,098 mg/kg TM
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	10,37% (empirischer Wert)
Anzahl Labore in Berechnung:	56	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	10,37%
zugewiesener Wert:	0,947 mg/kg TM (empirischer Wert)	MU zugewiesener Wert:	0,016 mg/kg TM
Toleranzbereich:	0,760 - 1,155 mg/kg TM ($ \text{Zu-Score} \leq 2,0$)		

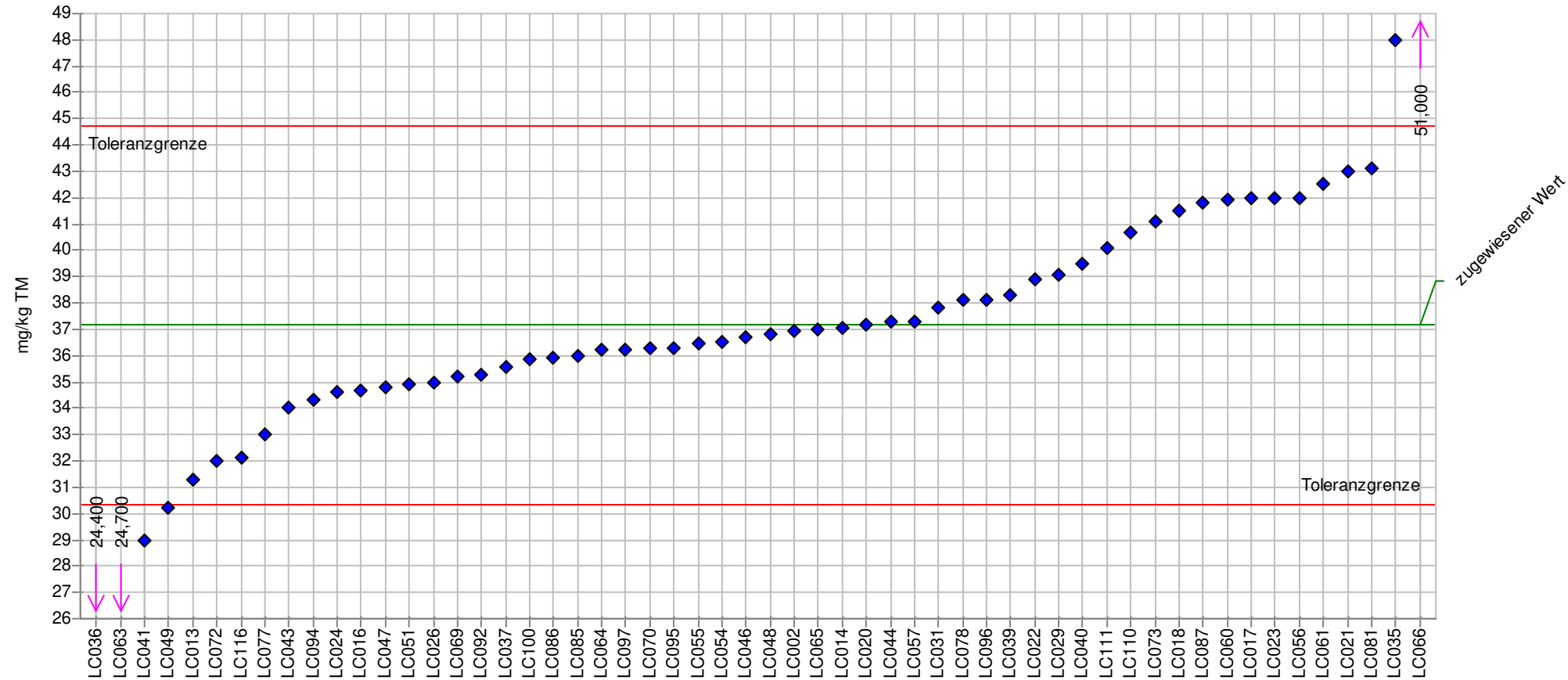
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC002	0,930	-0,2
LC013	0,856	-1,0
LC014	1,242	2,8
LC016	0,979	0,3
LC017	0,898	-0,5
LC018	1,030	0,8
LC020	1,040	0,9
LC021	0,987	0,4
LC022	0,948	0,0
LC023	0,907	-0,4
LC024	0,931	-0,2
LC026	0,849	-1,0
LC029	0,969	0,2
LC031	0,909	-0,4
LC035	0,948	0,0
LC036	0,719	-2,4
LC037	0,960	0,1
LC039	0,946	0,0
LC040	1,490	5,2
LC041	0,895	-0,6
LC043	0,869	-0,8
LC044	1,010	0,6
LC046	0,806	-1,5
LC047	1,340	3,8
LC048	0,904	-0,5
LC049	0,730	-2,3
LC051	1,245	2,9
LC054	0,989	0,4
LC055	0,654	-3,1
LC056	0,980	0,3
LC057	0,970	0,2
LC058		
LC060	0,998	0,5
LC061	0,933	-0,2
LC063	0,713	-2,5
LC064	1,213	2,6
LC065	1,053	1,0
LC066	0,886	-0,7
LC069	0,946	0,0
LC070	0,941	-0,1

LC072	1,010	0,6
LC073	0,977	0,3
LC075		
LC077	0,927	-0,2
LC078	1,210	2,5
LC081	1,000	0,5
LC085	0,915	-0,3
LC086	0,809	-1,5
LC087	1,120	1,7
LC092	0,863	-0,9
LC094	0,955	0,1
LC095	1,107	1,5
LC096	0,972	0,2
LC097	0,880	-0,7
LC100	0,835	-1,2
LC110	0,970	0,2
LC111	0,960	0,1
LC114		
LC116	0,995	0,5

Einzeldarstellung

Probe: Probe 3 - Anorganik
Parameter: Chrom (Cr)
Statistische Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore in Berechnung: 56
zugewiesener Wert: 37,197 mg/kg TM (empirischer Wert)
Toleranzbereich: 30,365 - 44,718 mg/kg TM ($|Zu\text{-}Score| \leq 2,0$)

Soll-Stdabw.: 3,572 mg/kg TM
Vergleich-Stdabw. (SR): 3,572 mg/kg TM
Rel. Soll-Stdabw.: 9,60% (empirischer Wert)
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 9,60%
MU zugewiesener Wert: 0,597 mg/kg TM



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	Probe 3 - Anorganik	Soll-Stdabw.:	3,572 mg/kg TM
Parameter:	Chrom (Cr)	Vergleich-Stdabw. (SR):	3,572 mg/kg TM
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	9,60% (empirischer Wert)
Anzahl Labore in Berechnung:	56	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	9,60%
zugewiesener Wert:	37,197 mg/kg TM (empirischer Wert)	MU zugewiesener Wert:	0,597 mg/kg TM
Toleranzbereich:	30,365 - 44,718 mg/kg TM ($ \text{Zu-Score} \leq 2,0$)		

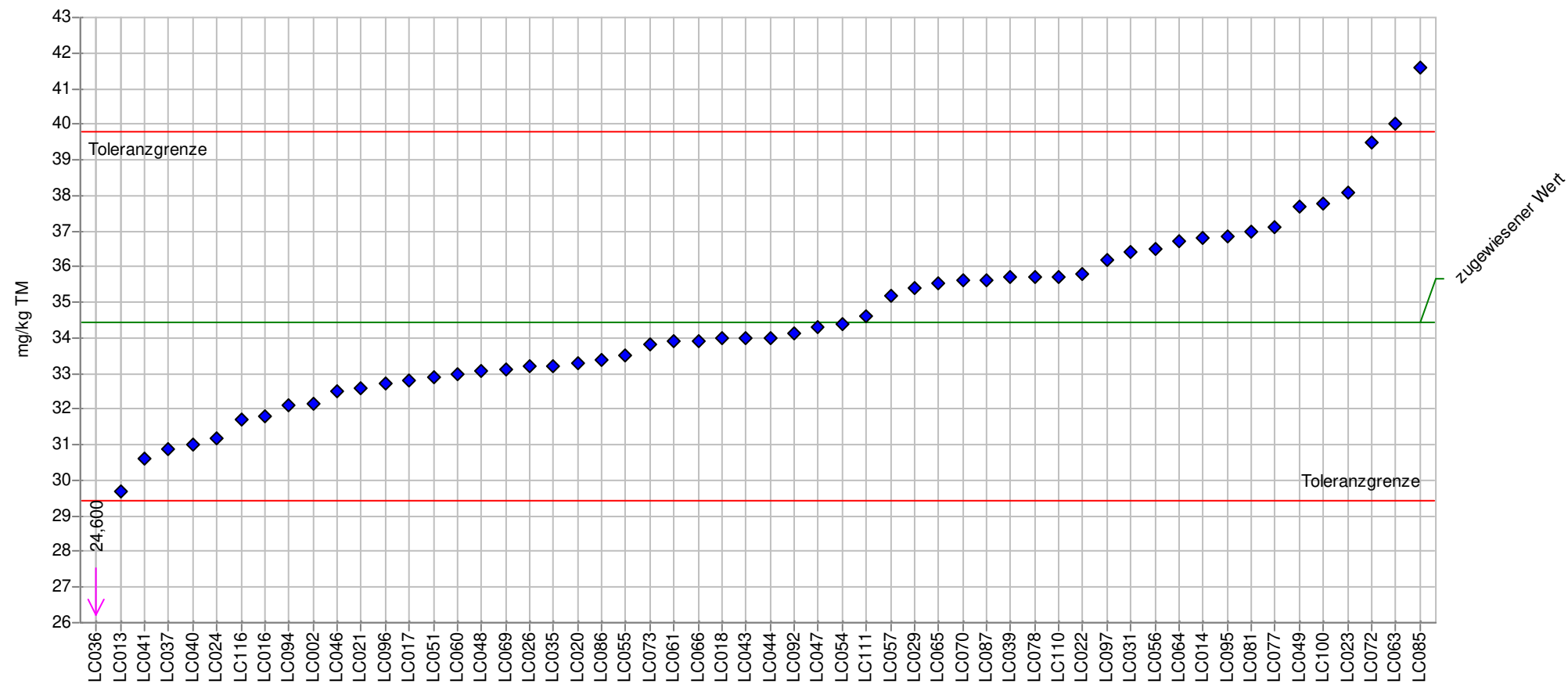
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC002	36,940	-0,1
LC013	31,300	-1,7
LC014	37,060	0,0
LC016	34,700	-0,7
LC017	42,000	1,3
LC018	41,500	1,1
LC020	37,200	0,0
LC021	43,000	1,5
LC022	38,900	0,5
LC023	42,000	1,3
LC024	34,600	-0,8
LC026	35,000	-0,6
LC029	39,100	0,5
LC031	37,800	0,2
LC035	48,000	2,9
LC036	24,400	-3,7
LC037	35,553	-0,5
LC039	38,300	0,3
LC040	39,500	0,6
LC041	29,000	-2,4
LC043	34,000	-0,9
LC044	37,300	0,0
LC046	36,700	-0,1
LC047	34,800	-0,7
LC048	36,789	-0,1
LC049	30,200	-2,0
LC051	34,919	-0,7
LC054	36,500	-0,2
LC055	36,480	-0,2
LC056	42,000	1,3
LC057	37,300	0,0
LC058		
LC060	41,900	1,3
LC061	42,500	1,4
LC063	24,700	-3,7
LC064	36,200	-0,3
LC065	37,020	-0,1
LC066	51,000	3,7
LC069	35,200	-0,6
LC070	36,300	-0,3

LC072	32,000	-1,5
LC073	41,100	1,0
LC075		
LC077	33,000	-1,2
LC078	38,100	0,2
LC081	43,100	1,6
LC085	36,000	-0,4
LC086	35,900	-0,4
LC087	41,800	1,2
LC092	35,269	-0,6
LC094	34,300	-0,8
LC095	36,310	-0,3
LC096	38,100	0,2
LC097	36,200	-0,3
LC100	35,890	-0,4
LC110	40,700	0,9
LC111	40,100	0,8
LC114		
LC116	32,100	-1,5

Einzeldarstellung

Probe: Probe 3 - Anorganik
Parameter: Kupfer (Cu)
Statistische Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore in Berechnung: 56
zugewiesener Wert: 34,412 mg/kg TM (empirischer Wert)
Toleranzbereich: 29,410 - 39,806 mg/kg TM (|Zu-Score| <= 2,0)

Soll-Stdabw.: 2,592 mg/kg TM
Vergleich-Stdabw. (SR): 2,592 mg/kg TM
Rel. Soll-Stdabw.: 7,53% (empirischer Wert)
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 7,53%
MU zugewiesener Wert: 0,433 mg/kg TM



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	Probe 3 - Anorganik	Soll-Stdabw.:	2,592 mg/kg TM
Parameter:	Kupfer (Cu)	Vergleich-Stdabw. (SR):	2,592 mg/kg TM
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	7,53% (empirischer Wert)
Anzahl Labore in Berechnung:	56	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	7,53%
zugewiesener Wert:	34,412 mg/kg TM (empirischer Wert)	MU zugewiesener Wert:	0,433 mg/kg TM
Toleranzbereich:	29,410 - 39,806 mg/kg TM ($ \text{Zu-Score} \leq 2,0$)		

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC002	32,140	-0,9
LC013	29,700	-1,9
LC014	36,805	0,9
LC016	31,800	-1,0
LC017	32,800	-0,6
LC018	34,000	-0,2
LC020	33,300	-0,4
LC021	32,600	-0,7
LC022	35,800	0,5
LC023	38,100	1,4
LC024	31,200	-1,3
LC026	33,200	-0,5
LC029	35,400	0,4
LC031	36,400	0,7
LC035	33,200	-0,5
LC036	24,600	-3,9
LC037	30,880	-1,4
LC039	35,700	0,5
LC040	31,000	-1,4
LC041	30,600	-1,5
LC043	34,000	-0,2
LC044	34,000	-0,2
LC046	32,500	-0,8
LC047	34,300	0,0
LC048	33,077	-0,5
LC049	37,700	1,2
LC051	32,905	-0,6
LC054	34,400	0,0
LC055	33,490	-0,4
LC056	36,500	0,8
LC057	35,200	0,3
LC058		
LC060	33,000	-0,6
LC061	33,900	-0,2
LC063	40,000	2,1
LC064	36,700	0,8
LC065	35,550	0,4
LC066	33,900	-0,2
LC069	33,100	-0,5
LC070	35,600	0,4

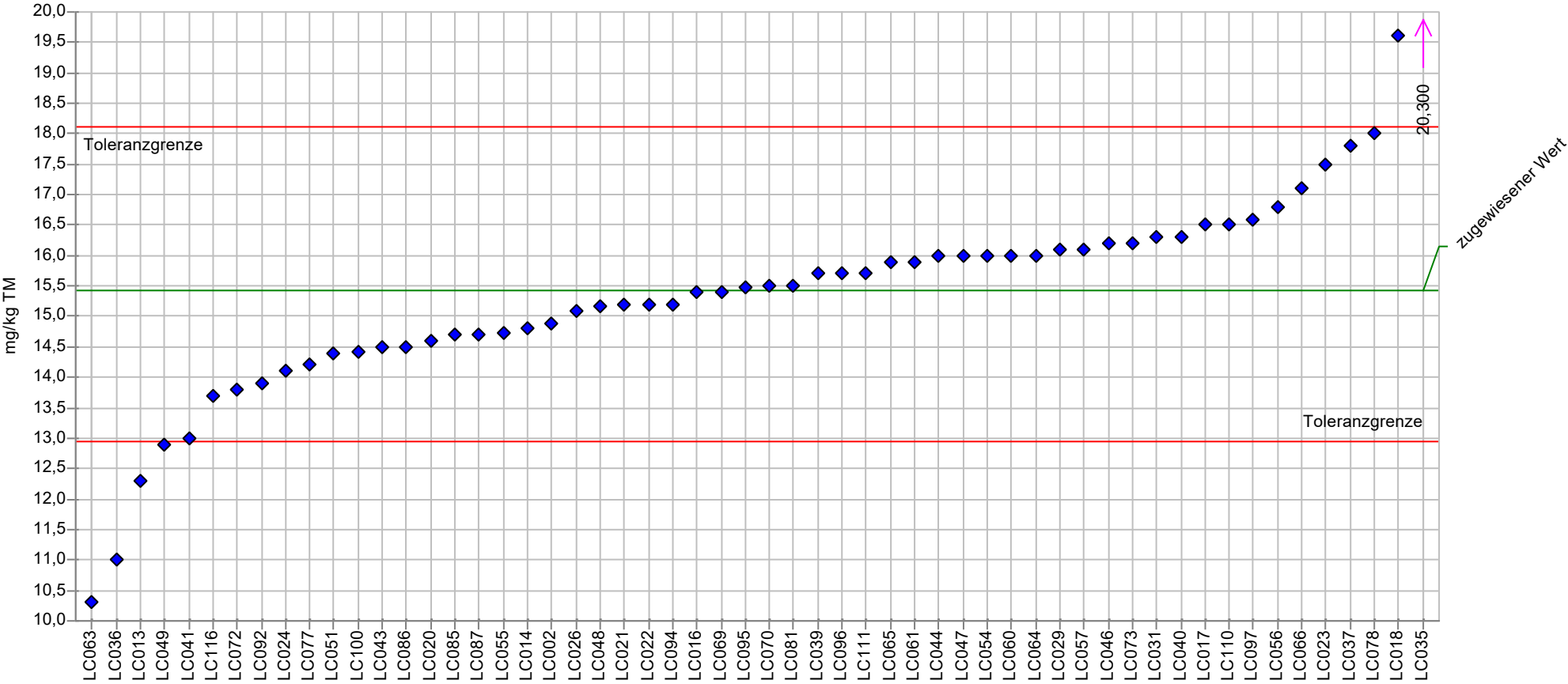


LC072	39,500	1,9
LC073	33,800	-0,2
LC075		
LC077	37,100	1,0
LC078	35,700	0,5
LC081	37,000	1,0
LC085	41,600	2,7
LC086	33,400	-0,4
LC087	35,600	0,4
LC092	34,142	-0,1
LC094	32,100	-0,9
LC095	36,850	0,9
LC096	32,700	-0,7
LC097	36,200	0,7
LC100	37,770	1,2
LC110	35,700	0,5
LC111	34,600	0,1
LC114		
LC116	31,700	-1,1

Einzeldarstellung

Probe: Probe 3 - Anorganik
Parameter: Nickel (Ni)
Statistische Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore in Berechnung: 56
zugewiesener Wert: 15,416 mg/kg TM (empirischer Wert)
Toleranzbereich: 12,945 - 18,102 mg/kg TM (|Zu-Score| <= 2,0)

Soll-Stdabw.: 1,285 mg/kg TM
Vergleich-Stdabw. (SR): 1,285 mg/kg TM
Rel. Soll-Stdabw.: 8,33% (empirischer Wert)
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 8,33%
MU zugewiesener Wert: 0,215 mg/kg TM



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	Probe 3 - Anorganik	Soll-Stdabw.:	1,285 mg/kg TM
Parameter:	Nickel (Ni)	Vergleich-Stdabw. (SR):	1,285 mg/kg TM
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	8,33% (empirischer Wert)
Anzahl Labore in Berechnung:	56	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	8,33%
zugewiesener Wert:	15,416 mg/kg TM (empirischer Wert)	MU zugewiesener Wert:	0,215 mg/kg TM
Toleranzbereich:	12,945 - 18,102 mg/kg TM ($ \text{Zu-Score} \leq 2,0$)		

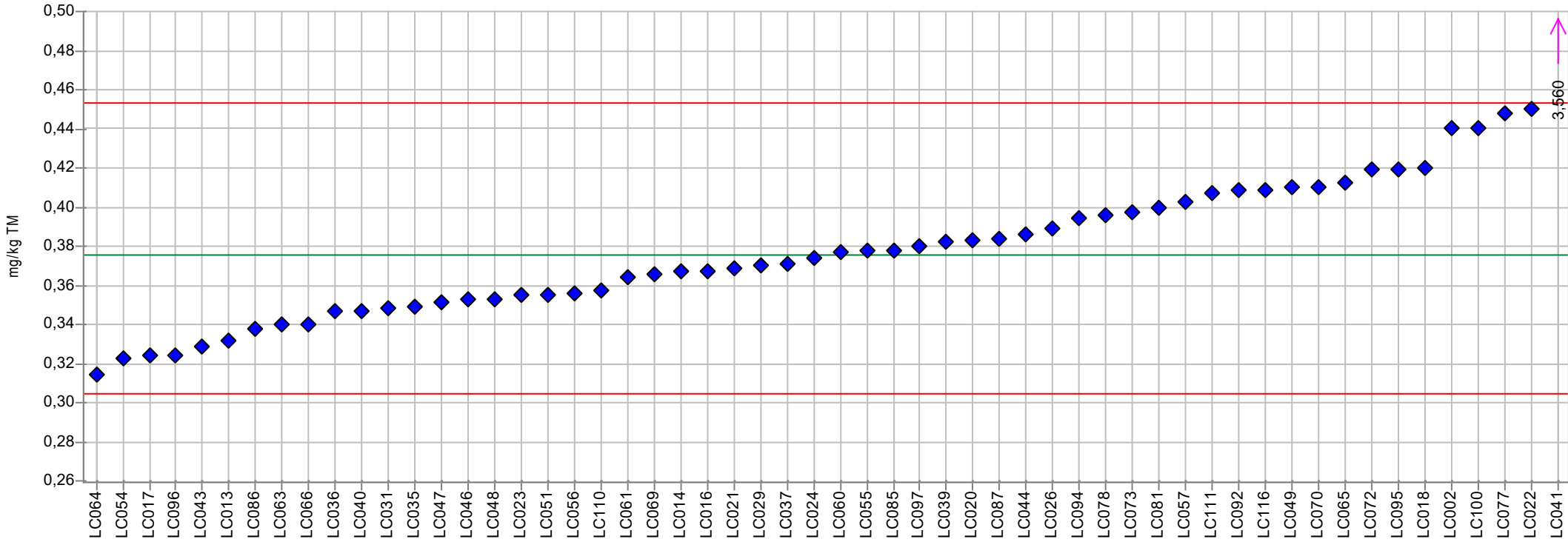
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC002	14,890	-0,4
LC013	12,300	-2,5
LC014	14,810	-0,5
LC016	15,400	0,0
LC017	16,500	0,8
LC018	19,600	3,1
LC020	14,600	-0,7
LC021	15,200	-0,2
LC022	15,200	-0,2
LC023	17,500	1,6
LC024	14,100	-1,1
LC026	15,100	-0,3
LC029	16,100	0,5
LC031	16,300	0,7
LC035	20,300	3,6
LC036	11,000	-3,6
LC037	17,800	1,8
LC039	15,700	0,2
LC040	16,300	0,7
LC041	13,000	-2,0
LC043	14,500	-0,7
LC044	16,000	0,4
LC046	16,200	0,6
LC047	16,000	0,4
LC048	15,162	-0,2
LC049	12,900	-2,0
LC051	14,389	-0,8
LC054	16,000	0,4
LC055	14,740	-0,5
LC056	16,800	1,0
LC057	16,100	0,5
LC058		
LC060	16,000	0,4
LC061	15,900	0,4
LC063	10,300	-4,1
LC064	16,000	0,4
LC065	15,890	0,4
LC066	17,100	1,3
LC069	15,400	0,0
LC070	15,500	0,1



LC072	13,800	-1,3
LC073	16,200	0,6
LC075		
LC077	14,200	-1,0
LC078	18,000	1,9
LC081	15,500	0,1
LC085	14,700	-0,6
LC086	14,500	-0,7
LC087	14,700	-0,6
LC092	13,899	-1,2
LC094	15,200	-0,2
LC095	15,490	0,1
LC096	15,700	0,2
LC097	16,600	0,9
LC100	14,420	-0,8
LC110	16,500	0,8
LC111	15,700	0,2
LC114		
LC116	13,700	-1,4

Einzeldarstellung

Probe:	Probe 3 - Anorganik	Soll-Stdabw.:	0,037 mg/kg TM
Parameter:	Quecksilber (Hg)	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,037 mg/kg TM
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	9,85% (empirischer Wert)
Anzahl Labore in Berechnung:	56	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	9,85%
zugewiesener Wert:	0,376 mg/kg TM	MU zugewiesener Wert:	0,006 mg/kg TM
Toleranzbereich:	0,305 - 0,454 mg/kg TM (Zu-Score <= 2,0)		



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	Probe 3 - Anorganik	Soll-Stdabw.:	0,037 mg/kg TM
Parameter:	Quecksilber (Hg)	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,037 mg/kg TM
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	9,85% (empirischer Wert)
Anzahl Labore in Berechnung:	56	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	9,85%
zugewiesener Wert:	0,376 mg/kg TM	MU zugewiesener Wert:	0,006 mg/kg TM
Toleranzbereich:	0,305 - 0,454 mg/kg TM ($ \text{Zu-Score} \leq 2,0$)		

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC002	0,440	1,7
LC013	0,332	-1,2
LC014	0,367	-0,2
LC016	0,367	-0,2
LC017	0,324	-1,5
LC018	0,420	1,1
LC020	0,383	0,2
LC021	0,369	-0,2
LC022	0,450	1,9
LC023	0,355	-0,6
LC024	0,374	0,0
LC026	0,389	0,3
LC029	0,370	-0,2
LC031	0,348	-0,8
LC035	0,349	-0,8
LC036	0,347	-0,8
LC037	0,371	-0,1
LC039	0,382	0,2
LC040	0,347	-0,8
LC041	3,560	81,7
LC043	0,329	-1,3
LC044	0,386	0,3
LC046	0,353	-0,6
LC047	0,351	-0,7
LC048	0,353	-0,6
LC049	0,410	0,9
LC051	0,355	-0,6
LC054	0,323	-1,5
LC055	0,378	0,1
LC056	0,356	-0,6
LC057	0,403	0,7
LC058		
LC060	0,377	0,0
LC061	0,364	-0,3
LC063	0,340	-1,0
LC064	0,314	-1,7
LC065	0,413	1,0
LC066	0,340	-1,0
LC069	0,366	-0,3
LC070	0,410	0,9
LC072	0,419	1,1
LC073	0,397	0,5
LC075		
LC077	0,448	1,9
LC078	0,396	0,5

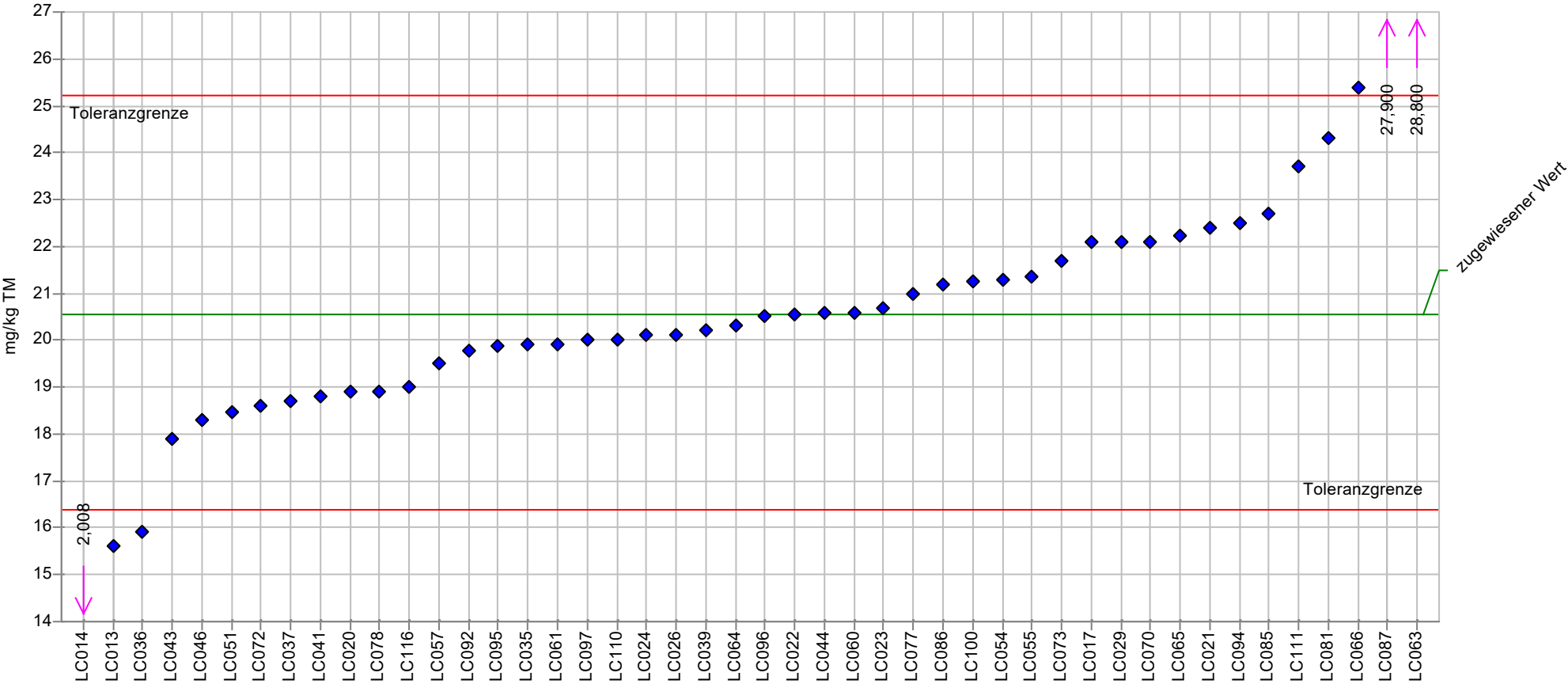
LÜRV Boden 2025

LC081	0,400	0,6
LC085	0,378	0,1
LC086	0,338	-1,1
LC087	0,384	0,2
LC092	0,409	0,9
LC094	0,394	0,5
LC095	0,419	1,1
LC096	0,324	-1,5
LC097	0,380	0,1
LC100	0,440	1,7
LC110	0,357	-0,5
LC111	0,407	0,8
LC114		
LC116	0,409	0,9

Einzeldarstellung

Probe: Probe 3 - Anorganik
Parameter: Thallium (Tl)
Statistische Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore in Berechnung: 46
zugewiesener Wert: 20,564 mg/kg TM (empirischer Wert)
Toleranzbereich: 16,384 - 25,215 mg/kg TM (|Zu-Score| <= 2,0)

Soll-Stdabw.: 2,195 mg/kg TM
Vergleich-Stdabw. (SR): 2,195 mg/kg TM
Rel. Soll-Stdabw.: 10,67% (empirischer Wert)
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 10,67%
MU zugewiesener Wert: 0,405 mg/kg TM



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	Probe 3 - Anorganik	Soll-Stdabw.:	2,195 mg/kg TM
Parameter:	Thallium (Tl)	Vergleich-Stdabw. (SR):	2,195 mg/kg TM
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	10,67% (empirischer Wert)
Anzahl Labore in Berechnung:	46	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	10,67%
zugewiesener Wert:	20,564 mg/kg TM (empirischer Wert)	MU zugewiesener Wert:	0,405 mg/kg TM
Toleranzbereich:	16,384 - 25,215 mg/kg TM ($ \text{Zu-Score} \leq 2,0$)		

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC013	15,600	-2,4
LC014	2,008	-8,9
LC017	22,100	0,7
LC020	18,900	-0,8
LC021	22,400	0,8
LC022	20,560	0,0
LC023	20,700	0,1
LC024	20,100	-0,2
LC026	20,100	-0,2
LC029	22,100	0,7
LC035	19,900	-0,3
LC036	15,900	-2,2
LC037	18,703	-0,9
LC039	20,200	-0,2
LC041	18,800	-0,8
LC043	17,900	-1,3
LC044	20,600	0,0
LC046	18,300	-1,1
LC047		
LC048		
LC051	18,455	-1,0
LC054	21,300	0,3
LC055	21,350	0,3
LC057	19,500	-0,5
LC058		
LC060	20,600	0,0
LC061	19,900	-0,3
LC063	28,800	3,5
LC064	20,300	-0,1
LC065	22,240	0,7
LC066	25,400	2,1
LC070	22,100	0,7
LC072	18,600	-0,9
LC073	21,700	0,5
LC075		
LC077	21,000	0,2
LC078	18,900	-0,8
LC081	24,300	1,6
LC085	22,700	0,9
LC086	21,200	0,3

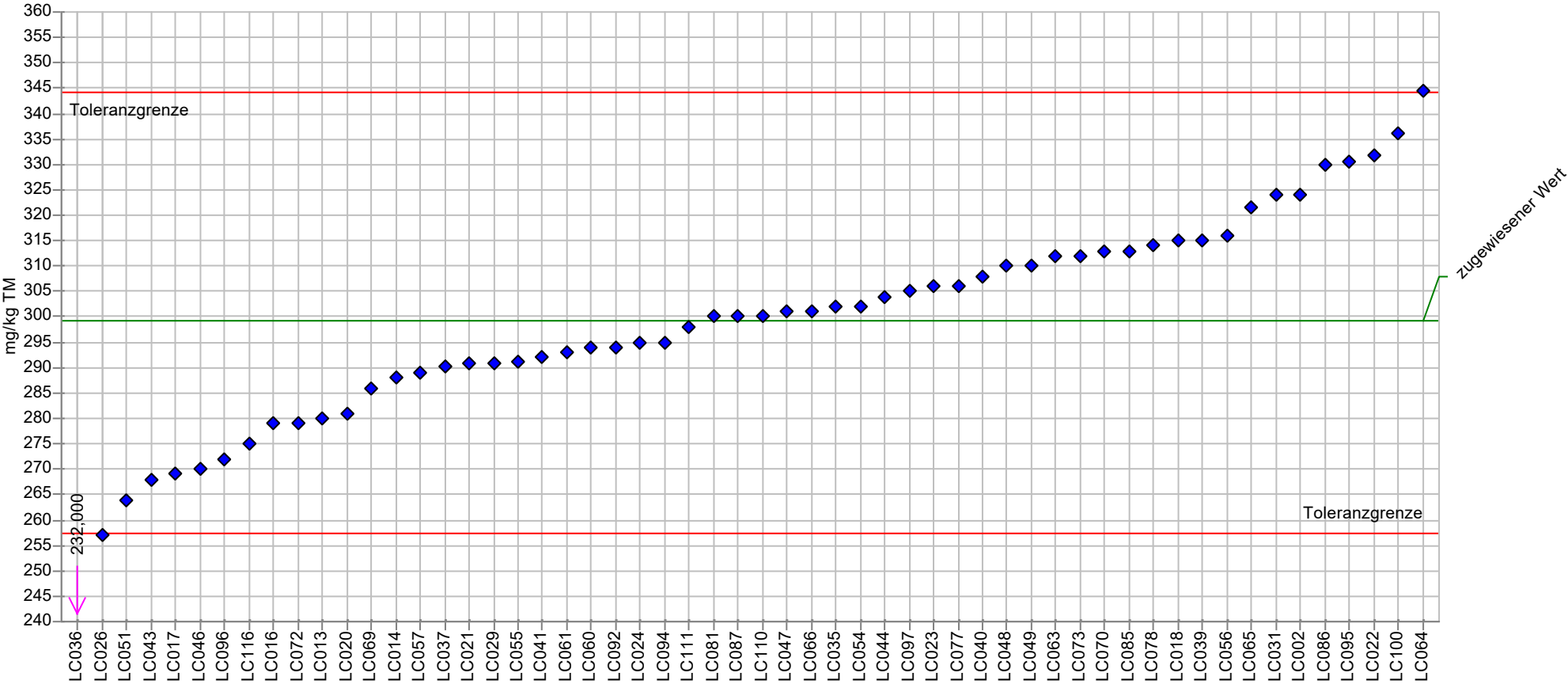


LC087	27,900	3,2
LC092	19,773	-0,4
LC094	22,500	0,8
LC095	19,870	-0,3
LC096	20,500	0,0
LC097	20,000	-0,3
LC100	21,270	0,3
LC110	20,000	-0,3
LC111	23,700	1,3
LC114		
LC116	19,000	-0,7

Einzeldarstellung

Probe: Probe 3 - Anorganik
Parameter: Zink (Zn)
Statistische Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore in Berechnung: 56
zugewiesener Wert: 299,157 mg/kg TM (empirischer Wert)
Toleranzbereich: 257,329 - 344,122 mg/kg TM (|Zu-Score| <= 2,0)

Soll-Stdabw.: 21,642 mg/kg TM
Vergleich-Stdabw. (SR): 21,642 mg/kg TM
Rel. Soll-Stdabw.: 7,23% (empirischer Wert)
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 7,23%
MU zugewiesener Wert: 3,615 mg/kg TM



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	Probe 3 - Anorganik	Soll-Stdabw.:	21,642 mg/kg TM
Parameter:	Zink (Zn)	Vergleich-Stdabw. (SR):	21,642 mg/kg TM
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	7,23% (empirischer Wert)
Anzahl Labore in Berechnung:	56	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	7,23%
zugewiesener Wert:	299,157 mg/kg TM (empirischer Wert)	MU zugewiesener Wert:	3,615 mg/kg TM
Toleranzbereich:	257,329 - 344,122 mg/kg TM ($ \text{Zu-Score} \leq 2,0$)		

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC002	324,080	1,1
LC013	280,000	-0,9
LC014	288,000	-0,5
LC016	279,000	-1,0
LC017	269,000	-1,4
LC018	315,000	0,7
LC020	281,000	-0,9
LC021	291,000	-0,4
LC022	331,660	1,4
LC023	306,000	0,3
LC024	295,000	-0,2
LC026	257,000	-2,0
LC029	291,000	-0,4
LC031	324,000	1,1
LC035	302,000	0,1
LC036	232,000	-3,2
LC037	290,090	-0,4
LC039	315,000	0,7
LC040	308,000	0,4
LC041	292,000	-0,3
LC043	268,000	-1,5
LC044	304,000	0,2
LC046	270,000	-1,4
LC047	301,000	0,1
LC048	309,988	0,5
LC049	310,000	0,5
LC051	263,762	-1,7
LC054	302,000	0,1
LC055	291,260	-0,4
LC056	316,000	0,7
LC057	289,000	-0,5
LC058		
LC060	294,000	-0,2
LC061	293,000	-0,3
LC063	312,000	0,6
LC064	344,400	2,0
LC065	321,700	1,0
LC066	301,000	0,1
LC069	286,000	-0,6
LC070	313,000	0,6

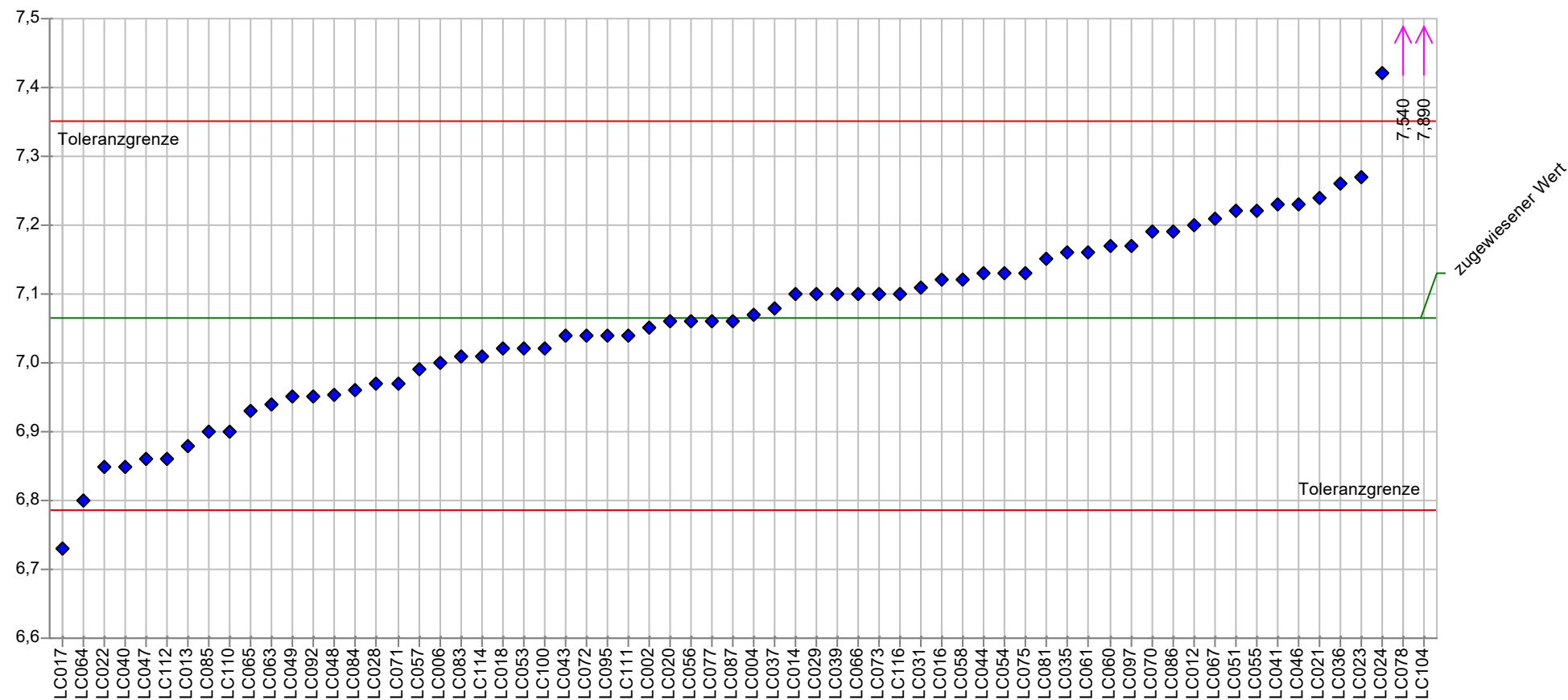


LC072	279,000	-1,0
LC073	312,000	0,6
LC075		
LC077	306,000	0,3
LC078	314,000	0,7
LC081	300,000	0,0
LC085	313,000	0,6
LC086	330,000	1,4
LC087	300,000	0,0
LC092	294,090	-0,2
LC094	295,000	-0,2
LC095	330,400	1,4
LC096	272,000	-1,3
LC097	305,000	0,3
LC100	336,000	1,6
LC110	300,000	0,0
LC111	298,000	-0,1
LC114		
LC116	275,000	-1,2

Einzeldarstellung

Probe: Probe 3 - Anorganik
Parameter: pH-Wert im Boden
Statistische Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore in Berechnung: 66
zugewiesener Wert: 7,065 (empirischer Wert)
Toleranzbereich: 6,785-7,350 (|Zu-Score|<=2,0)

Soll-Stdabw.: 0,141
Vergleich-Stdabw. (SR): 0,141
Rel. Soll-Stdabw.: 2,00%(empirischerWert)
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 2,00%
MU zugewiesener Wert: 0,022



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	Probe 3 - Anorganik	Soll-Stdabw.:	0,141
Parameter:	pH-Wert im Boden	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,141
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	2,00% (empirischer Wert)
Anzahl Labore in Berechnung:	66	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	2,00%
zugewiesener Wert:	7,065 (empirischer Wert)	MU zugewiesener Wert:	0,022
Toleranzbereich:	6,785 - 7,350 ($ \text{Zu-Score} \leq 2,0$)		

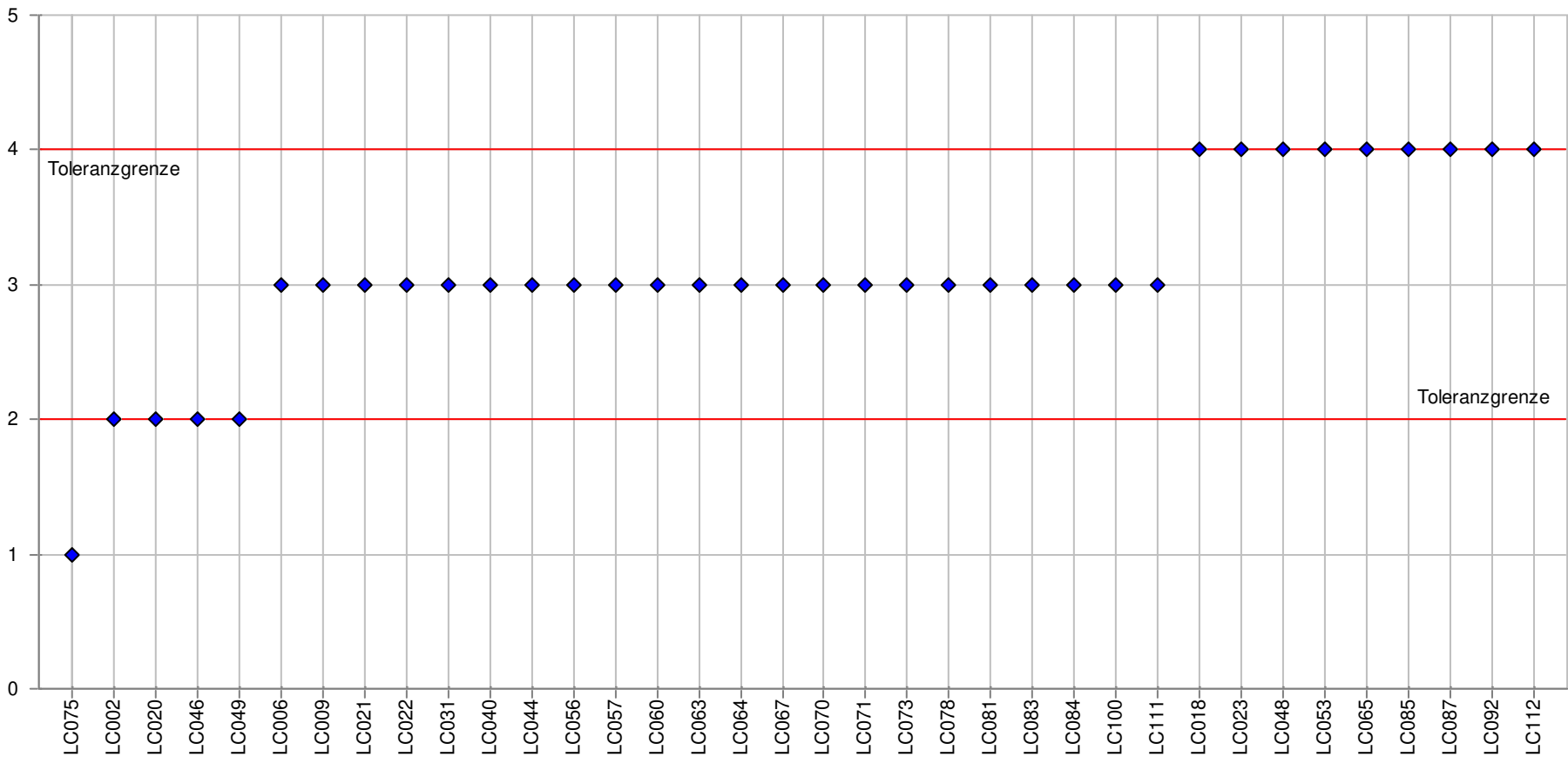
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC002	7,050	-0,1
LC004	7,070	0,0
LC006	7,000	-0,5
LC009		
LC012	7,200	0,9
LC013	6,880	-1,3
LC014	7,100	0,2
LC016	7,120	0,4
LC017	6,730	-2,4
LC018	7,020	-0,3
LC020	7,060	0,0
LC021	7,240	1,2
LC022	6,850	-1,5
LC023	7,270	1,4
LC024	7,420	2,5
LC026		
LC028	6,970	-0,7
LC029	7,100	0,2
LC031	7,110	0,3
LC035	7,160	0,7
LC036	7,260	1,4
LC037	7,080	0,1
LC039	7,100	0,2
LC040	6,850	-1,5
LC041	7,230	1,2
LC043	7,040	-0,2
LC044	7,130	0,5
LC046	7,230	1,2
LC047	6,860	-1,5
LC048	6,954	-0,8
LC049	6,950	-0,8
LC051	7,220	1,1
LC053	7,020	-0,3
LC054	7,130	0,5
LC055	7,220	1,1
LC056	7,060	0,0
LC057	6,990	-0,5
LC058	7,120	0,4
LC060	7,170	0,7
LC061	7,160	0,7



LC063	6,940	-0,9
LC064	6,800	-1,9
LC065	6,930	-1,0
LC066	7,100	0,2
LC067	7,210	1,0
LC070	7,190	0,9
LC071	6,970	-0,7
LC072	7,040	-0,2
LC073	7,100	0,2
LC075	7,130	0,5
LC077	7,060	0,0
LC078	7,540	3,3
LC081	7,150	0,6
LC083	7,010	-0,4
LC084	6,960	-0,7
LC085	6,900	-1,2
LC086	7,190	0,9
LC087	7,060	0,0
LC092	6,950	-0,8
LC093		
LC094		
LC095	7,040	-0,2
LC096		
LC097	7,170	0,7
LC100	7,020	-0,3
LC104	7,890	5,8
LC110	6,900	-1,2
LC111	7,040	-0,2
LC112	6,860	-1,5
LC114	7,010	-0,4
LC116	7,100	0,2

Einzeldarstellung

Probe: Probe 3 - Anorganik
Parameter: Bodenart
Statistische Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore in Berechnung: 36
Toleranzbereich 2-4



Einzeldarstellung Tabelle

Probe: Probe 3 - Anorganik
Parameter: Bodenart
Statistische Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore in Berechnung: 36
Toleranzbereich: 2-4

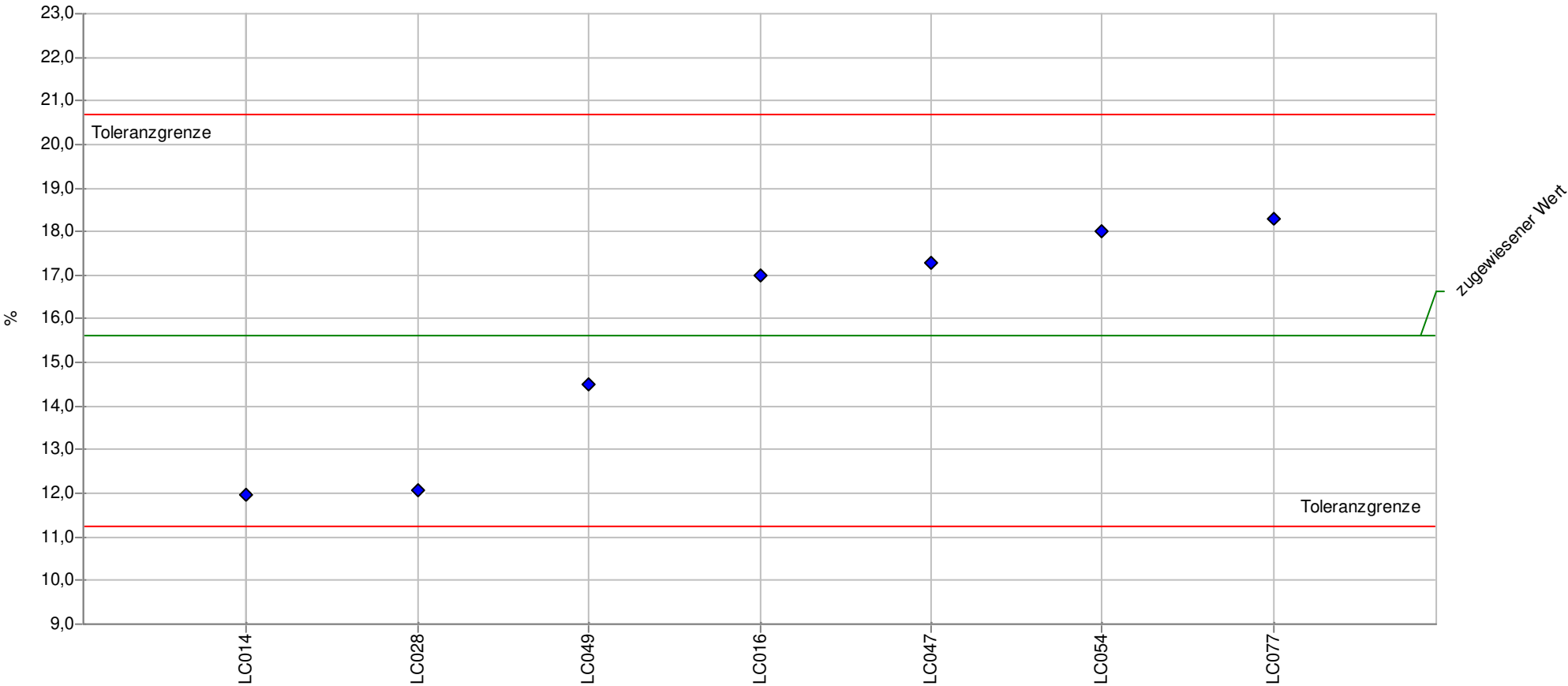
Laborcode	Labormittelwert
LC002	2,000
LC004	
LC006	3,000
LC009	3,000
LC018	4,000
LC020	2,000
LC021	3,000
LC022	3,000
LC023	4,000
LC031	3,000
LC040	3,000
LC044	3,000
LC046	2,000
LC048	4,000
LC049	2,000
LC053	4,000
LC056	3,000
LC057	3,000
LC060	3,000
LC063	3,000
LC064	3,000
LC065	4,000
LC067	3,000
LC070	3,000
LC071	3,000
LC073	3,000
LC075	1,000
LC078	3,000
LC081	3,000
LC083	3,000
LC084	3,000
LC085	4,000
LC087	4,000
LC092	4,000
LC100	3,000
LC104	
LC111	3,000
LC112	4,000



Einzeldarstellung

Probe: Probe 3 - Anorganik
Parameter: Tongehalt
Statistische Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore in Berechnung: 7
zugewiesener Wert: 15,622 % (empirischer Wert)
Toleranzbereich: 11,260 - 20,685 % ($|\text{Zu-Score}| \leq 2,0$)

Soll-Stdabw.: 2,330 %
Vergleich-Stdabw. (SR): 2,330 %
Rel. Soll-Stdabw.: 14,92% (empirischer Wert)
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 14,92%
MU zugewiesener Wert: 1,101 %



Einzeldarstellung Tabelle

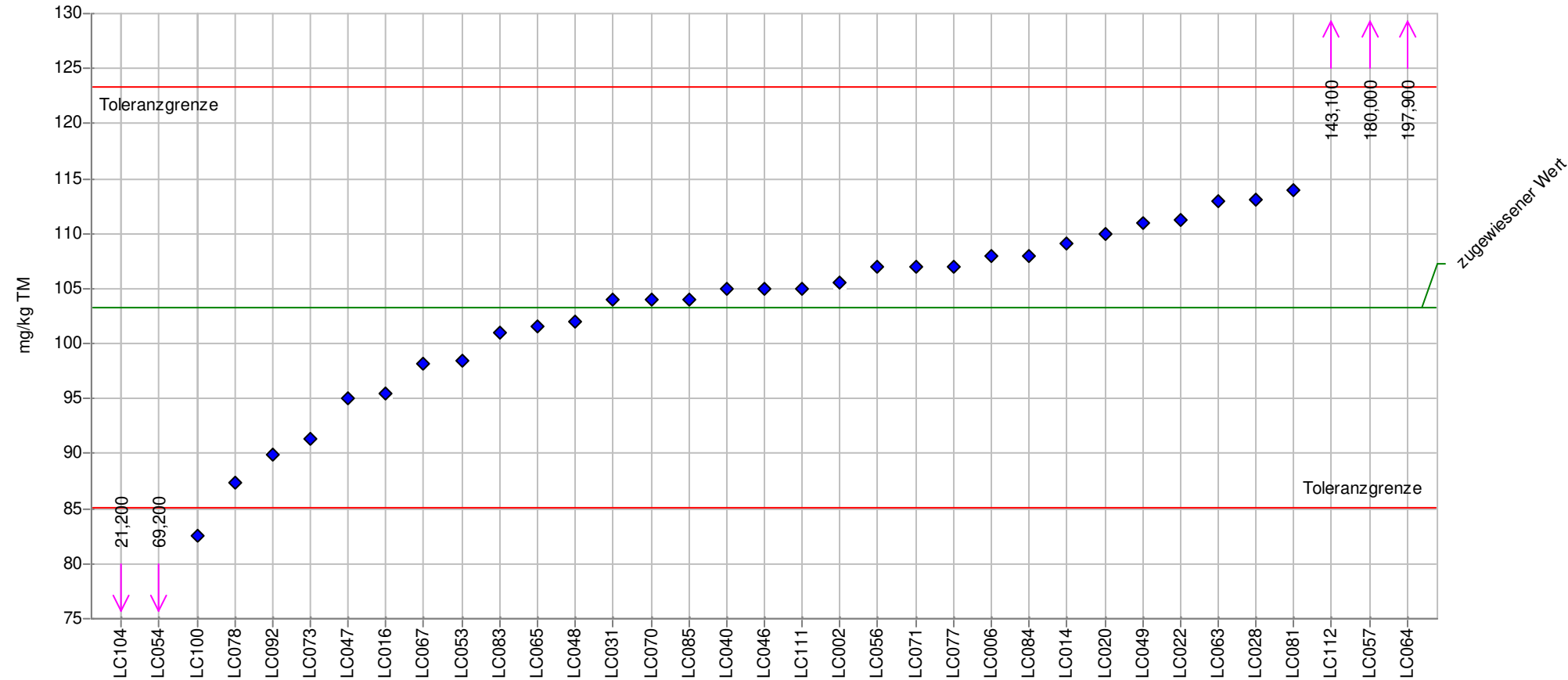
Probe:	Probe 3 - Anorganik	Soll-Stdabw.:	2,330 %
Parameter:	Tongehalt	Vergleich-Stdabw. (SR):	2,330 %
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	14,92% (empirischer Wert)
Anzahl Labore in Berechnung:	7	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	14,92%
zugewiesener Wert:	15,622 % (empirischer Wert)	MU zugewiesener Wert:	1,101 %
Toleranzbereich:	11,260 - 20,685 % ($ \text{Zu-Score} \leq 2,0$)		

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC014	11,970	-1,7
LC016	17,000	0,5
LC028	12,080	-1,6
LC047	17,300	0,7
LC049	14,500	-0,5
LC054	18,000	0,9
LC077	18,300	1,1

Einzeldarstellung

Probe: Probe 3 - Anorganik
Parameter: Phosphor (P) im CAL-Extrakt
Statistische Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore in Berechnung: 36
zugewiesener Wert: 103,335 mg/kg TM (empirischer Wert)
Toleranzbereich: 85,154 - 123,264 mg/kg TM (|Zu-Score| <= 2,0)

Soll-Stdabw.: 9,487 mg/kg TM
Vergleich-Stdabw. (SR): 9,487 mg/kg TM
Rel. Soll-Stdabw.: 9,18% (empirischer Wert)
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 9,18%
MU zugewiesener Wert: 1,977 mg/kg TM



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	Probe 3 - Anorganik	Soll-Stdabw.:	9,487 mg/kg TM
Parameter:	Phosphor (P) im CAL-Extrakt	Vergleich-Stdabw. (SR):	9,487 mg/kg TM
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	9,18% (empirischer Wert)
Anzahl Labore in Berechnung:	36	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	9,18%
zugewiesener Wert:	103,335 mg/kg TM (empirischer Wert)	MU zugewiesener Wert:	1,977 mg/kg TM
Toleranzbereich:	85,154 - 123,264 mg/kg TM ($ \text{Zu-Score} \leq 2,0$)		

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC002	105,600	0,2
LC006	108,000	0,5
LC009		
LC012		
LC014	109,090	0,6
LC016	95,400	-0,9
LC017		
LC018		
LC020	110,000	0,7
LC021		
LC022	111,300	0,8
LC023		
LC028	113,020	1,0
LC029		
LC031	104,000	0,1
LC040	105,000	0,2
LC044	107,000	0,4
LC046	105,000	0,2
LC047	95,100	-0,9
LC048	101,951	-0,2
LC049	111,000	0,8
LC053	98,400	-0,5
LC054	69,200	-3,8
LC056	107,000	0,4
LC057	180,000	7,7
LC058		
LC060		
LC063	113,000	1,0
LC064	197,900	9,5
LC065	101,540	-0,2
LC067	98,100	-0,6
LC070	104,000	0,1
LC071	107,000	0,4
LC073	91,400	-1,3
LC075		
LC077	107,000	0,4
LC078	87,300	-1,8
LC081	114,000	1,1
LC083	101,000	-0,3
LC084	108,000	0,5



LÜRV Boden 2025

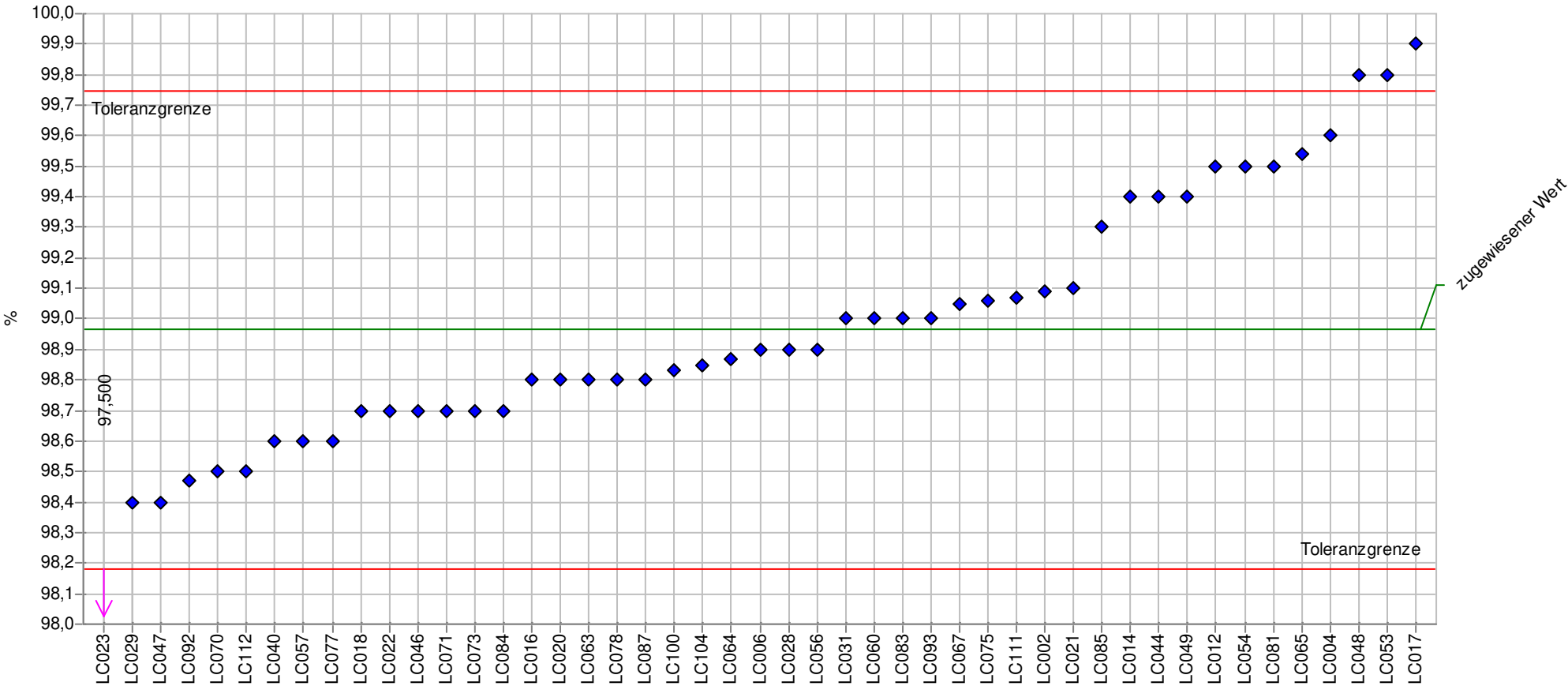
LC085	104,000	0,1
LC087		
LC092	89,913	-1,5
LC093		
LC100	82,480	-2,3
LC104	21,200	-9,0
LC111	105,000	0,2
LC112	143,100	4,0



Einzeldarstellung

Probe: Probe 3 - Anorganik
Parameter: Trockenrückstand
Statistische Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore in Berechnung: 47
zugewiesener Wert: 98,964 % (empirischer Wert)
Toleranzbereich: 98,183 - 99,748 % (|Zu-Score| <= 2,0)

Soll-Stdabw.: 0,391 %
Vergleich-Stdabw. (SR): 0,391 %
Rel. Soll-Stdabw.: 0,40% (empirischer Wert)
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 0,40%
MU zugewiesener Wert: 0,071 %



Einzel Darstellung Tabelle

Probe:	Probe 3 - Anorganik	Soll-Stdabw.:	0,391 %
Parameter:	Trockenrückstand	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,391 %
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	0,40% (empirischer Wert)
Anzahl Labore in Berechnung:	47	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	0,40%
zugewiesener Wert:	98,964 % (empirischer Wert)	MU zugewiesener Wert:	0,071 %
Toleranzbereich:	98,183 - 99,748 % ($ \text{Zu-Score} \leq 2,0$)		

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC002	99,090	0,3
LC004	99,600	1,6
LC006	98,900	-0,2
LC009		
LC012	99,500	1,4
LC014	99,400	1,1
LC016	98,800	-0,4
LC017	99,900	2,4
LC018	98,700	-0,7
LC020	98,800	-0,4
LC021	99,100	0,3
LC022	98,700	-0,7
LC023	97,500	-3,7
LC028	98,900	-0,2
LC029	98,400	-1,4
LC031	99,000	0,1
LC040	98,600	-0,9
LC044	99,400	1,1
LC046	98,700	-0,7
LC047	98,400	-1,4
LC048	99,800	2,1
LC049	99,400	1,1
LC053	99,800	2,1
LC054	99,500	1,4
LC056	98,900	-0,2
LC057	98,600	-0,9
LC058		
LC060	99,000	0,1
LC063	98,800	-0,4
LC064	98,870	-0,2
LC065	99,540	1,5
LC067	99,050	0,2
LC070	98,500	-1,2
LC071	98,700	-0,7
LC073	98,700	-0,7
LC075	99,060	0,2
LC077	98,600	-0,9
LC078	98,800	-0,4
LC081	99,500	1,4
LC083	99,000	0,1



LÜRV Boden 2025

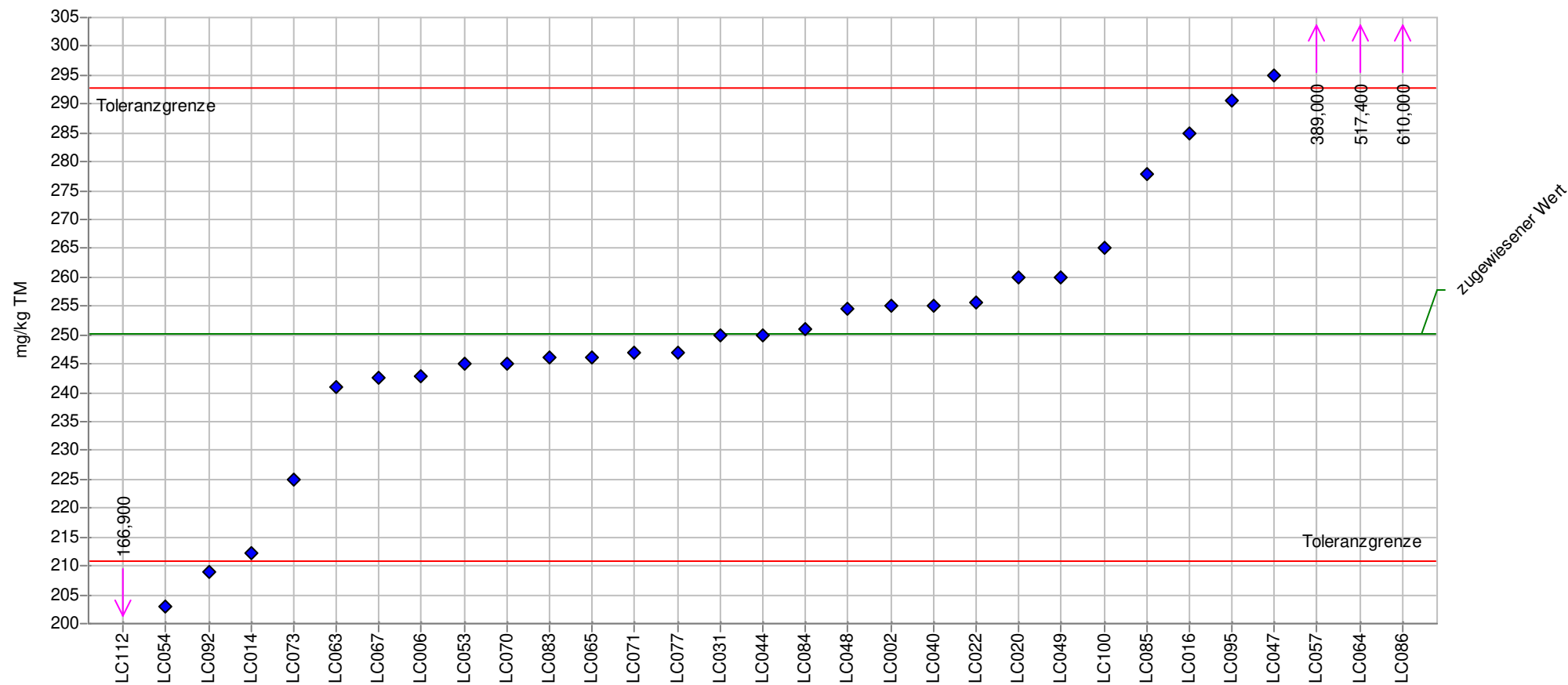
LC084	98,700	-0,7
LC085	99,300	0,9
LC087	98,800	-0,4
LC092	98,470	-1,3
LC093	99,000	0,1
LC100	98,830	-0,3
LC104	98,850	-0,3
LC111	99,070	0,3
LC112	98,500	-1,2



Einzeldarstellung

Probe: Probe 3 - Anorganik
Parameter: Kalium (K) im CAL-Extrakt
Statistische Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore in Berechnung: 31
zugewiesener Wert: 250,143 mg/kg TM (empirischer Wert)
Toleranzbereich: 210,874 - 292,746 mg/kg TM (|Zu-Score| <= 2,0)

Soll-Stdabw.: 20,400 mg/kg TM
Vergleich-Stdabw. (SR): 20,400 mg/kg TM
Rel. Soll-Stdabw.: 8,16% (empirischer Wert)
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 8,16%
MU zugewiesener Wert: 4,580 mg/kg TM



Einzeldarstellung Tabelle

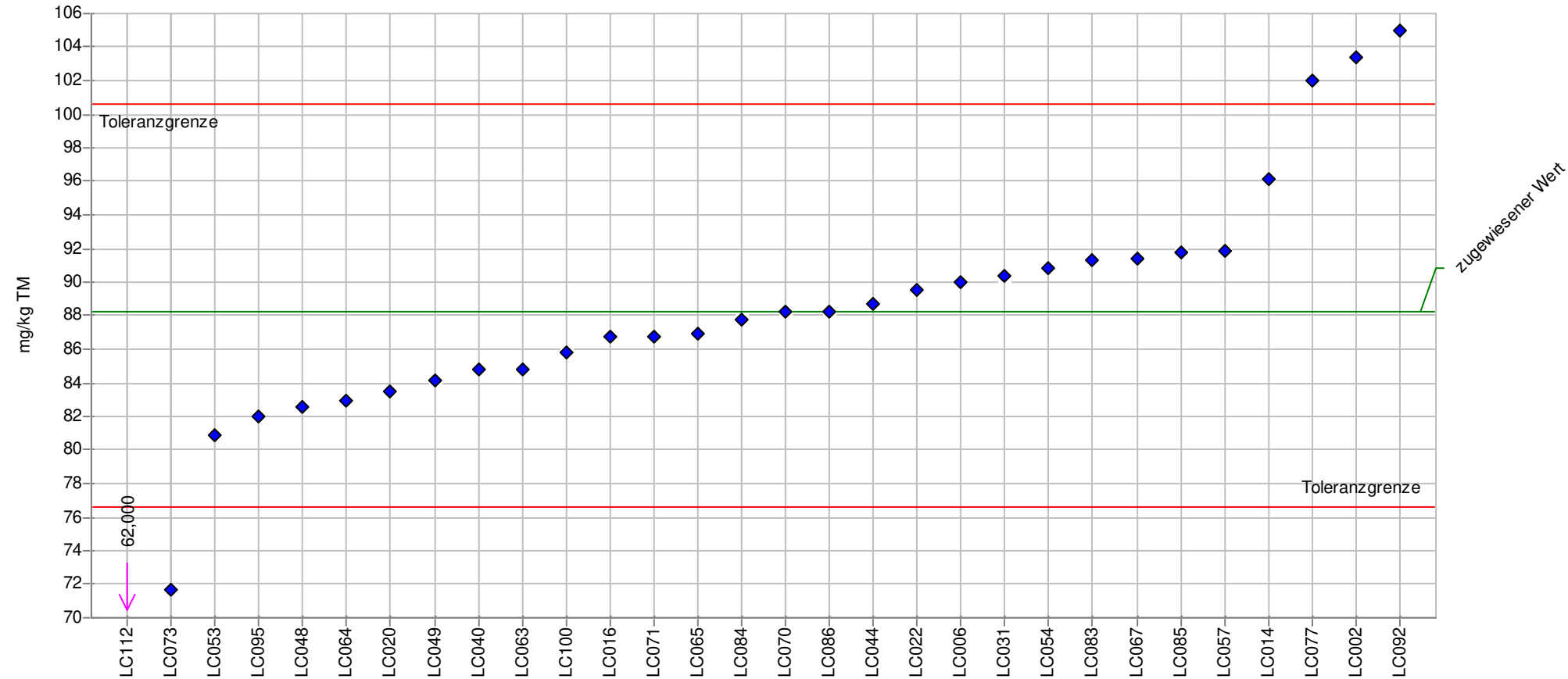
Probe:	Probe 3 - Anorganik	Soll-Stdabw.:	20,400 mg/kg TM
Parameter:	Kalium (K) im CAL-Extrakt	Vergleich-Stdabw. (SR):	20,400 mg/kg TM
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	8,16% (empirischer Wert)
Anzahl Labore in Berechnung:	31	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	8,16%
zugewiesener Wert:	250,143 mg/kg TM (empirischer Wert)	MU zugewiesener Wert:	4,580 mg/kg TM
Toleranzbereich:	210,874 - 292,746 mg/kg TM ($ \text{Zu-Score} \leq 2,0$)		

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC002	255,000	0,2
LC006	243,000	-0,4
LC014	212,200	-1,9
LC016	285,000	1,6
LC020	260,000	0,5
LC021		
LC022	255,500	0,3
LC031	250,000	0,0
LC040	255,000	0,2
LC044	250,000	0,0
LC047	295,000	2,1
LC048	254,485	0,2
LC049	260,000	0,5
LC053	245,000	-0,3
LC054	203,000	-2,4
LC057	389,000	6,5
LC063	241,000	-0,5
LC064	517,400	12,5
LC065	246,070	-0,2
LC067	242,500	-0,4
LC070	245,000	-0,3
LC071	247,000	-0,2
LC073	225,000	-1,3
LC077	247,000	-0,2
LC083	246,000	-0,2
LC084	251,000	0,0
LC085	278,000	1,3
LC086	610,000	16,9
LC092	209,025	-2,1
LC095	290,500	1,9
LC100	265,000	0,7
LC112	166,900	-4,2

Einzeldarstellung

Probe: Probe 3 - Anorganik
Parameter: Magnesium (Mg) im CaCl2-Extrakt
Statistische Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore in Berechnung: 30
zugewiesener Wert: 88,200 mg/kg TM (empirischer Wert)
Toleranzbereich: 76,588 - 100,629 mg/kg TM (|Zu-Score| <= 2,0)

Soll-Stdabw.: 5,996 mg/kg TM
Vergleich-Stdabw. (SR): 5,996 mg/kg TM
Rel. Soll-Stdabw.: 6,80% (empirischer Wert)
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 6,80%
MU zugewiesener Wert: 1,368 mg/kg TM



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	Probe 3 - Anorganik	Soll-Stdabw.:	5,996 mg/kg TM
Parameter:	Magnesium (Mg) im CaCl ₂ -Extrakt	Vergleich-Stdabw. (SR):	5,996 mg/kg TM
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	6,80% (empirischer Wert)
Anzahl Labore in Berechnung:	30	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	6,80%
zugewiesener Wert:	88,200 mg/kg TM (empirischer Wert)	MU zugewiesener Wert:	1,368 mg/kg TM
Toleranzbereich:	76,588 - 100,629 mg/kg TM ($ \text{Zu-Score} \leq 2,0$)		

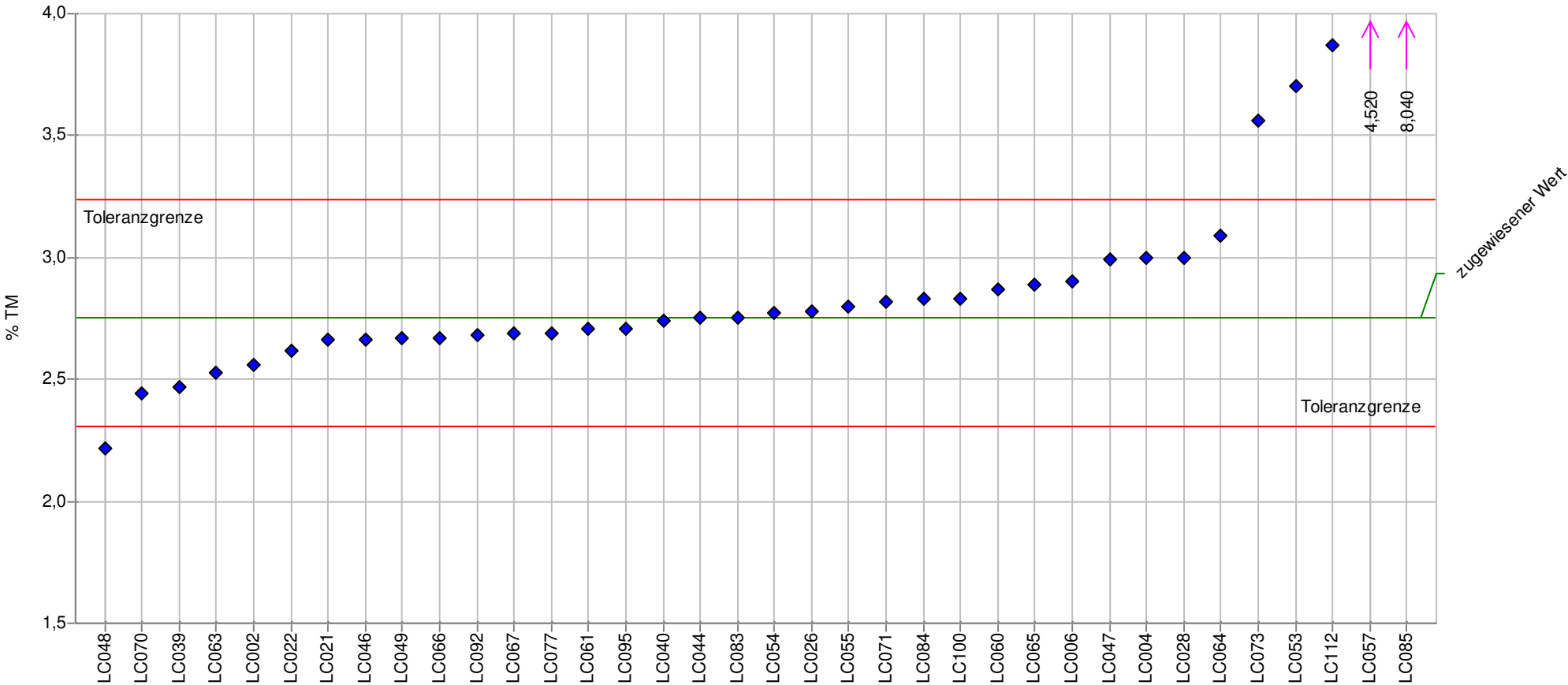
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC002	103,400	2,4
LC006	90,000	0,3
LC014	96,100	1,3
LC016	86,700	-0,3
LC020	83,500	-0,8
LC021		
LC022	89,500	0,2
LC031	90,400	0,4
LC040	84,800	-0,6
LC044	88,700	0,1
LC048	82,545	-1,0
LC049	84,100	-0,7
LC053	80,900	-1,3
LC054	90,800	0,4
LC057	91,900	0,6
LC063	84,800	-0,6
LC064	82,900	-0,9
LC065	86,950	-0,2
LC067	91,400	0,5
LC070	88,200	0,0
LC071	86,700	-0,3
LC073	71,700	-2,8
LC077	102,000	2,2
LC083	91,300	0,5
LC084	87,800	-0,1
LC085	91,800	0,6
LC086	88,200	0,0
LC092	104,980	2,7
LC095	82,000	-1,1
LC100	85,810	-0,4
LC112	62,000	-4,5



Einzeldarstellung

Probe: Probe 3 - Anorganik
Parameter: Humusgehalt
Statistische Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore in Berechnung: 36
zugewiesener Wert: 2,752 % TM (empirischer Wert)
Toleranzbereich: 2,305 - 3,239 % TM (|Zu-Score| <= 2,0)

Soll-Stdabw.: 0,233 % TM
Vergleich-Stdabw. (SR): 0,233 % TM
Rel. Soll-Stdabw.: 8,46% (empirischer Wert)
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 8,46%
MU zugewiesener Wert: 0,048 % TM



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	Probe 3 - Anorganik	Soll-Stdabw.:	0,233 % TM
Parameter:	Humusgehalt	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,233 % TM
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	8,46% (empirischer Wert)
Anzahl Labore in Berechnung:	36	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	8,46%
zugewiesener Wert:	2,752 % TM (empirischer Wert)	MU zugewiesener Wert:	0,048 % TM
Toleranzbereich:	2,305 - 3,239 % TM ($ \text{Zu-Score} \leq 2,0$)		

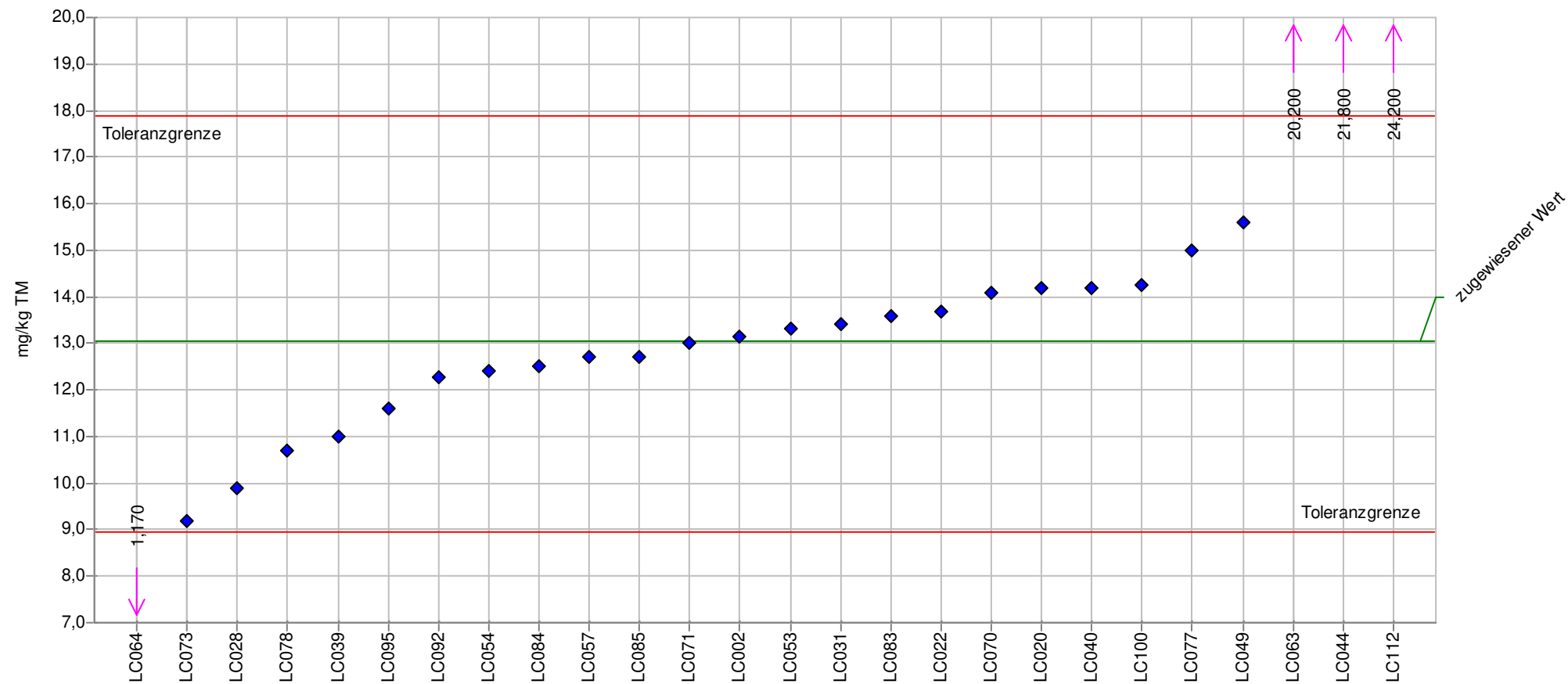
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC002	2,560	-0,9
LC004	3,000	1,0
LC006	2,900	0,6
LC021	2,660	-0,4
LC022	2,620	-0,6
LC026	2,780	0,1
LC028	3,000	1,0
LC039	2,470	-1,3
LC040	2,740	-0,1
LC044	2,750	0,0
LC046	2,660	-0,4
LC047	2,990	1,0
LC048	2,216	-2,4
LC049	2,670	-0,4
LC053	3,700	3,9
LC054	2,770	0,1
LC055	2,800	0,2
LC057	4,520	7,3
LC060	2,870	0,5
LC061	2,710	-0,2
LC063	2,530	-1,0
LC064	3,090	1,4
LC065	2,890	0,6
LC066	2,670	-0,4
LC067	2,690	-0,3
LC070	2,440	-1,4
LC071	2,820	0,3
LC073	3,560	3,3
LC077	2,690	-0,3
LC083	2,750	0,0
LC084	2,830	0,3
LC085	8,040	21,7
LC092	2,683	-0,3
LC095	2,710	-0,2
LC100	2,830	0,3
LC112	3,870	4,6



Einzeldarstellung

Probe: Probe 3 - Anorganik
Parameter: Nitrat-Stickstoff
Statistische Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore in Berechnung: 26
zugewiesener Wert: 13,042 mg/kg TM (empirischer Wert)
Toleranzbereich: 8,946 - 17,892 mg/kg TM (|Zu-Score| <= 2,0)

Soll-Stdabw.: 2,205 mg/kg TM
Vergleich-Stdabw. (SR): 2,205 mg/kg TM
Rel. Soll-Stdabw.: 16,90% (empirischer Wert)
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 16,90%
MU zugewiesener Wert: 0,540 mg/kg TM



Einzeldarstellung Tabelle

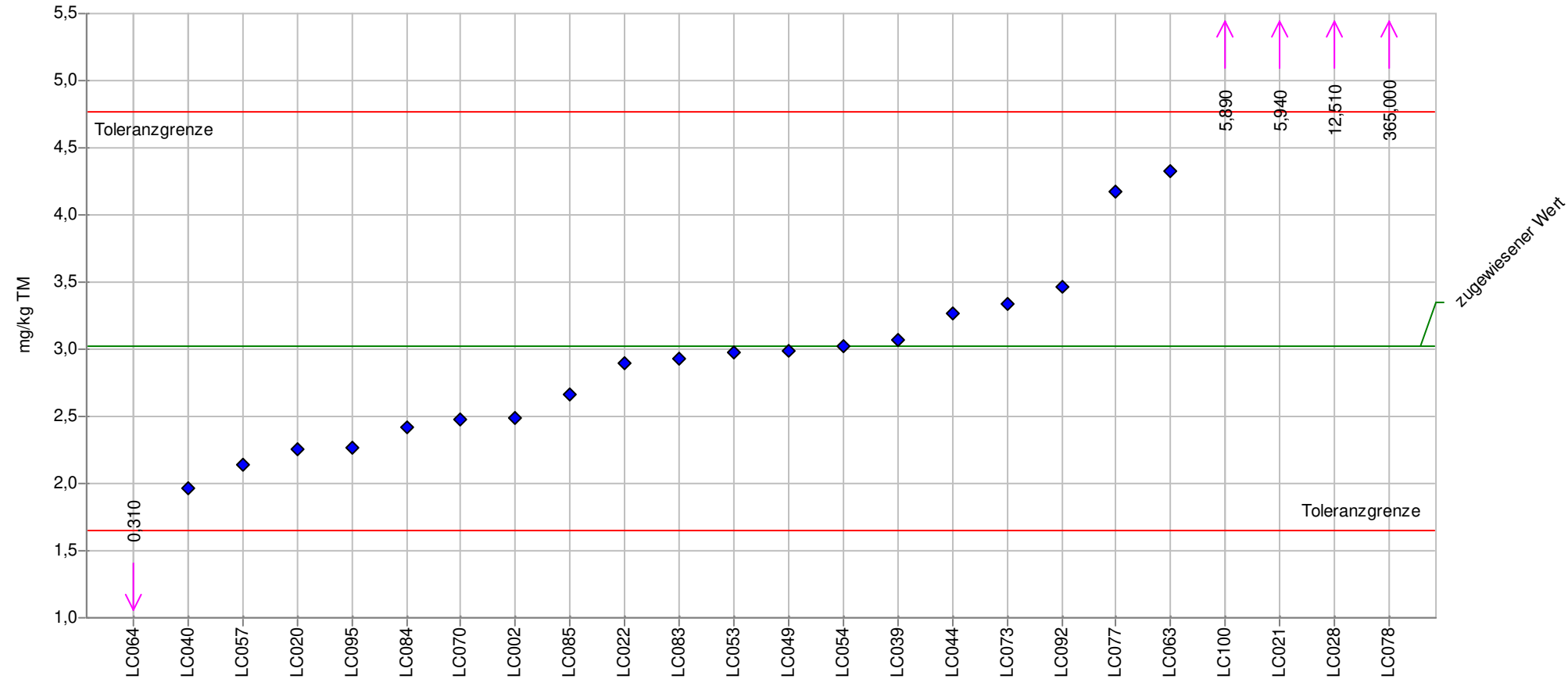
Probe:	Probe 3 - Anorganik	Soll-Stdabw.:	2,205 mg/kg TM
Parameter:	Nitrat-Stickstoff	Vergleich-Stdabw. (SR):	2,205 mg/kg TM
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	16,90% (empirischer Wert)
Anzahl Labore in Berechnung:	26	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	16,90%
zugewiesener Wert:	13,042 mg/kg TM (empirischer Wert)	MU zugewiesener Wert:	0,540 mg/kg TM
Toleranzbereich:	8,946 - 17,892 mg/kg TM ($ \text{Zu-Score} \leq 2,0$)		

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC002	13,150	0,0
LC020	14,200	0,5
LC021		
LC022	13,700	0,3
LC028	9,900	-1,5
LC031	13,400	0,1
LC039	11,000	-1,0
LC040	14,200	0,5
LC044	21,800	3,6
LC049	15,600	1,1
LC053	13,300	0,1
LC054	12,400	-0,3
LC057	12,700	-0,2
LC063	20,200	3,0
LC064	1,170	-5,8
LC070	14,100	0,4
LC071	13,000	0,0
LC073	9,200	-1,9
LC077	15,000	0,8
LC078	10,700	-1,1
LC083	13,600	0,2
LC084	12,500	-0,3
LC085	12,700	-0,2
LC092	12,280	-0,4
LC095	11,600	-0,7
LC100	14,240	0,5
LC112	24,200	4,6

Einzeldarstellung

Probe: Probe 3 - Anorganik
Parameter: Ammonium-Stickstoff
Statistische Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore in Berechnung: 25
zugewiesener Wert: 3,020 mg/kg TM (empirischer Wert)
Toleranzbereich: 1,655 - 4,771 mg/kg TM (|Zu-Score| <= 2,0)

Soll-Stdabw.: 0,755 mg/kg TM
Vergleich-Stdabw. (SR): 1,098 mg/kg TM
Rel. Soll-Stdabw.: 25,00% (Limited)
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 36,38%
MU zugewiesener Wert: 0,275 mg/kg TM



Einzel Darstellung Tabelle

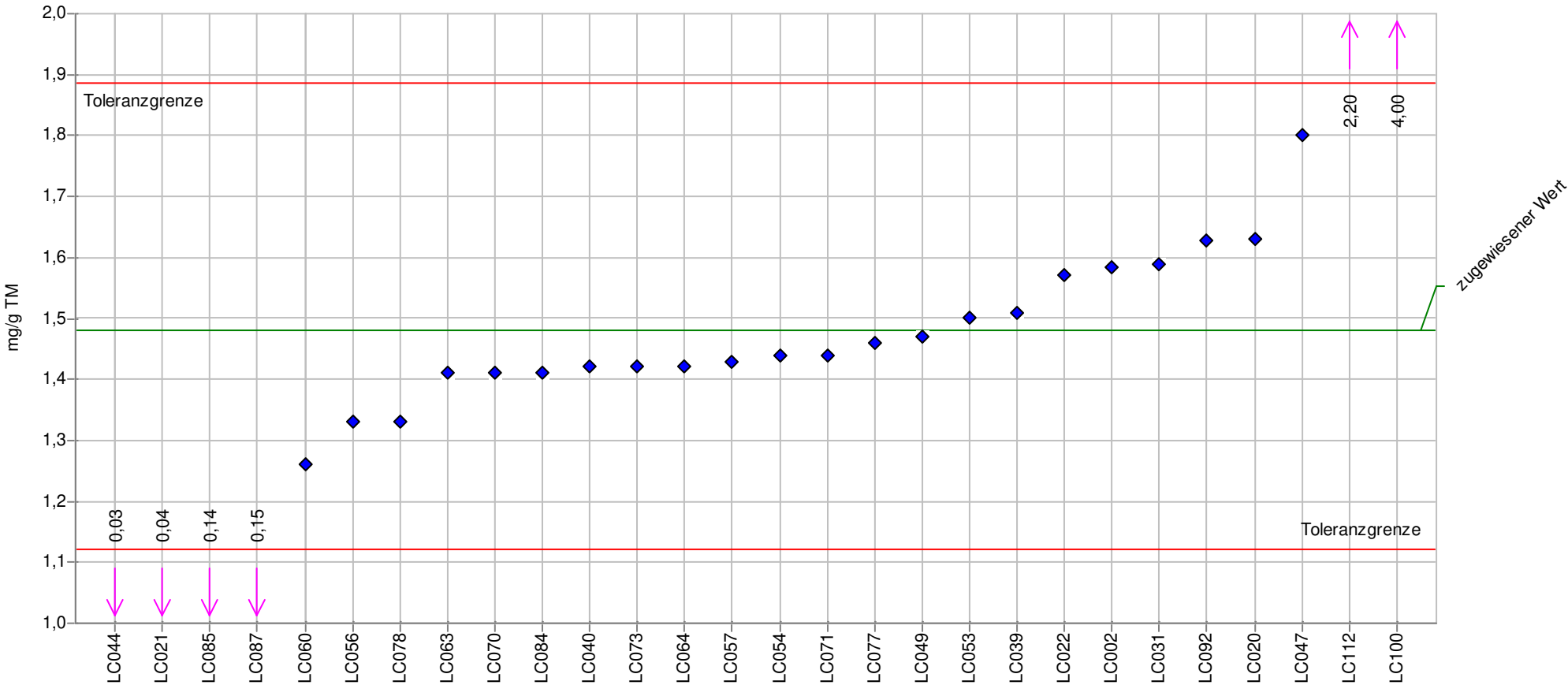
Probe:	Probe 3 - Anorganik	Soll-Stdabw.:	0,755 mg/kg TM
Parameter:	Ammonium-Stickstoff	Vergleich-Stdabw. (SR):	1,098 mg/kg TM
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	25,00% (Limited)
Anzahl Labore in Berechnung:	25	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	36,38%
zugewiesener Wert:	3,020 mg/kg TM (empirischer Wert)	MU zugewiesener Wert:	0,275 mg/kg TM
Toleranzbereich:	1,655 - 4,771 mg/kg TM ($ \text{Zu-Score} \leq 2,0$)		

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC002	2,490	-0,8
LC020	2,260	-1,1
LC021	5,940	3,3
LC022	2,900	-0,2
LC028	12,510	10,8
LC031	3,590	0,7
LC039	3,070	0,1
LC040	1,960	-1,6
LC044	3,270	0,3
LC049	2,990	0,0
LC053	2,980	-0,1
LC054	3,020	0,0
LC057	2,140	-1,3
LC063	4,330	1,5
LC064	0,310	-4,0
LC070	2,480	-0,8
LC073	3,340	0,4
LC077	4,180	1,3
LC078	365,000	413,3
LC083	2,930	-0,1
LC084	2,420	-0,9
LC085	2,660	-0,5
LC092	3,470	0,5
LC095	2,263	-1,1
LC100	5,890	3,3

Einzeldarstellung

Probe: Probe 3 - Anorganik
Parameter: Gesamt-Stickstoff
Statistische Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore in Berechnung: 28
zugewiesener Wert: 1,48 mg/g TM (empirischer Wert)
Toleranzbereich: 1,12 - 1,89 mg/g TM (|Zu-Score| <= 2,0)

Soll-Stdabw.: 0,19 mg/g TM
Vergleich-Stdabw. (SR): 0,19 mg/g TM
Rel. Soll-Stdabw.: 12,81% (empirischer Wert)
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 12,81%
MU zugewiesener Wert: 0,04 mg/g TM



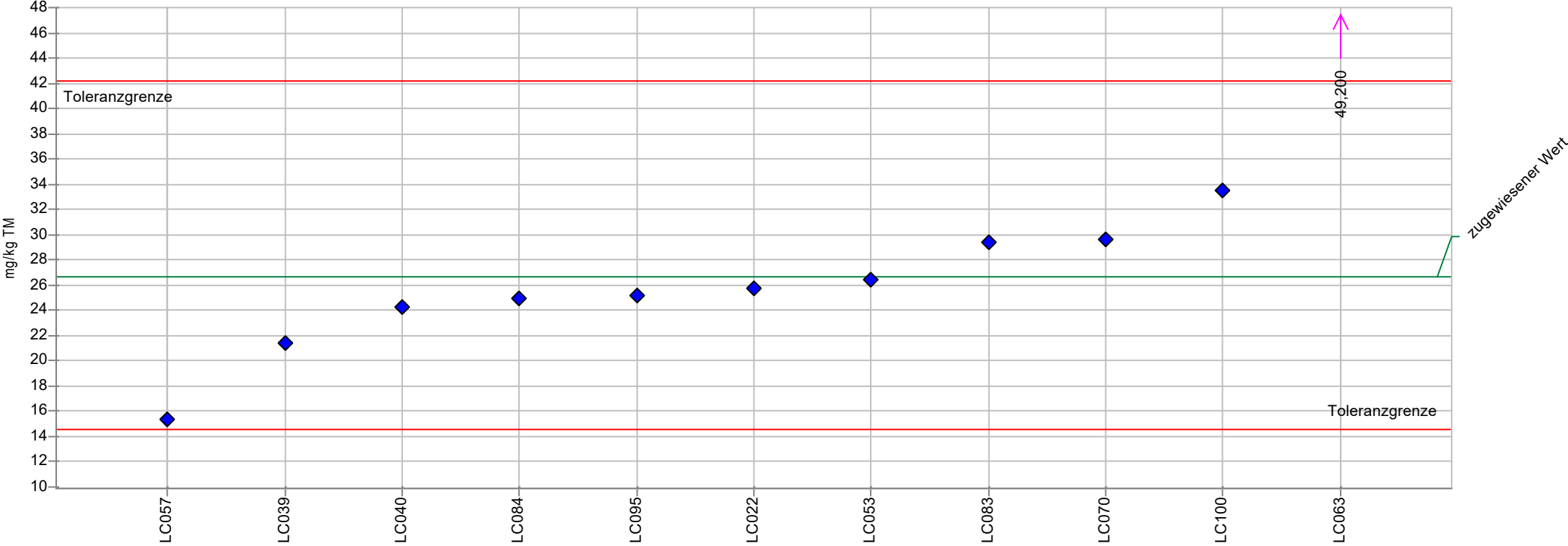
Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	Probe 3 - Anorganik	Soll-Stdabw.:	0,19 mg/g TM
Parameter:	Gesamt-Stickstoff	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,19 mg/g TM
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	12,81% (empirischer Wert)
Anzahl Labore in Berechnung:	28	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	12,81%
zugewiesener Wert:	1,48 mg/g TM (empirischer Wert)	MU zugewiesener Wert:	0,04 mg/g TM
Toleranzbereich:	1,12 - 1,89 mg/g TM ($ \text{Zu-Score} \leq 2,0$)		

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC002	1,58	0,5
LC020	1,63	0,7
LC021	0,04	-8,1
LC022	1,57	0,4
LC031	1,59	0,5
LC039	1,51	0,1
LC040	1,42	-0,3
LC044	0,03	-8,1
LC047	1,80	1,6
LC049	1,47	-0,1
LC053	1,50	0,1
LC054	1,44	-0,2
LC056	1,33	-0,8
LC057	1,43	-0,3
LC060	1,26	-1,2
LC063	1,41	-0,4
LC064	1,42	-0,3
LC070	1,41	-0,4
LC071	1,44	-0,2
LC073	1,42	-0,3
LC077	1,46	-0,1
LC078	1,33	-0,8
LC084	1,41	-0,4
LC085	0,14	-7,5
LC087	0,15	-7,4
LC092	1,63	0,7
LC095		
LC100	4,00	12,4
LC112	2,20	3,5

Einzeldarstellung

Probe:	Probe 3 - Anorganik	Soll-Stdabw.:	6,666 mg/kg TM
Parameter:	Mineralischer Schwefel	Vergleich-Stdabw. (SR):	7,323 mg/kg TM
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	25,00% (Limited)
Anzahl Labore in Berechnung:	11	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	27,46%
zugewiesener Wert:	26,665 mg/kg TM	MU zugewiesener Wert:	2,760 mg/kg TM
Toleranzbereich:	14,618 - 42,132 mg/kg TM (Zu-Score <= 2,0)		



Einzeldarstellung Tabelle

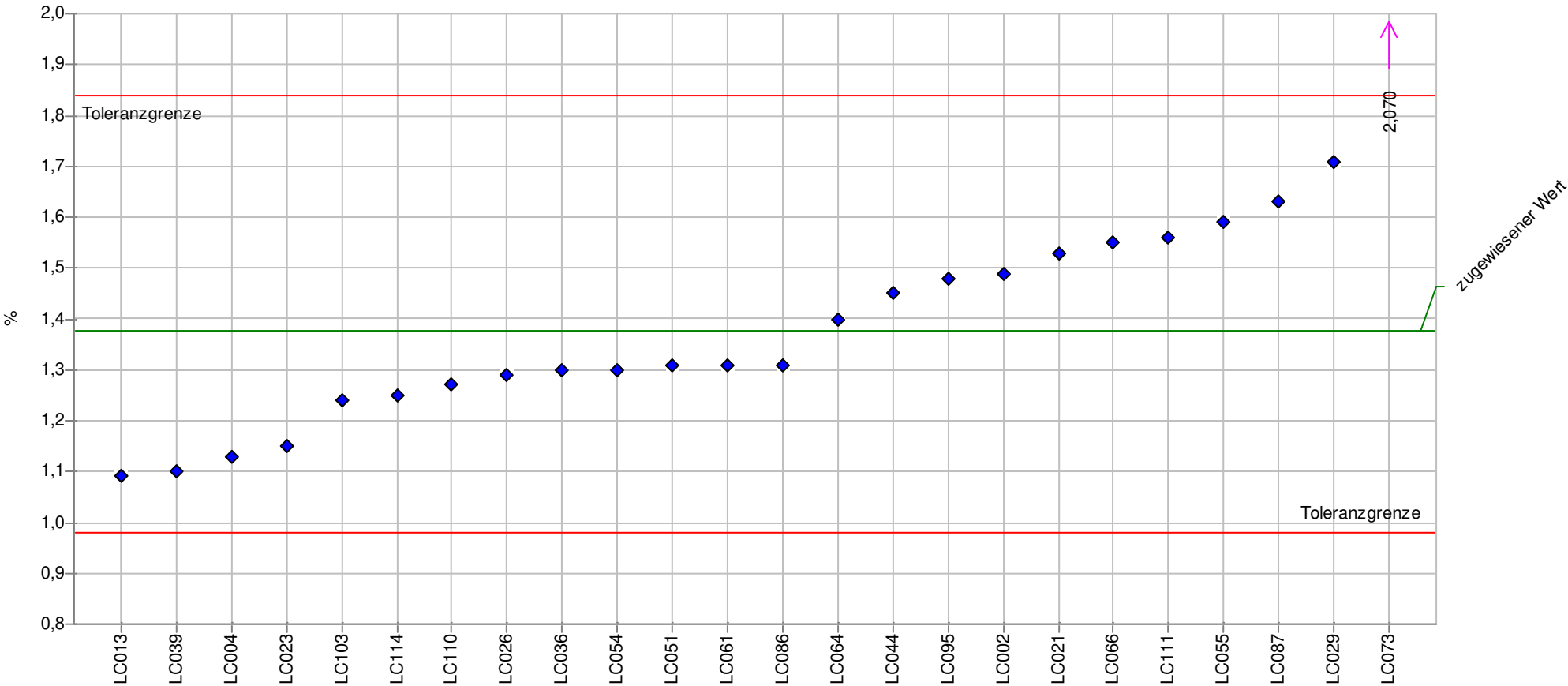
Probe:	Probe 3 - Anorganik	Soll-Stdabw.:	6,666 mg/kg TM
Parameter:	Mineralischer Schwefel	Vergleich-Stdabw. (SR):	7,323 mg/kg TM
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	25,00% (Limited)
Anzahl Labore in Berechnung:	11	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	27,46%
zugewiesener Wert:	26,665 mg/kg TM	MU zugewiesener Wert:	2,760 mg/kg TM
Toleranzbereich:	14,618 - 42,132 mg/kg TM ($ \text{Zu-Score} \leq 2,0$)		

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC022	25,700	-0,2
LC039	21,400	-0,9
LC040	24,300	-0,4
LC053	26,400	0,0
LC057	15,400	-1,9
LC063	49,200	2,9
LC070	29,600	0,4
LC083	29,400	0,4
LC084	25,000	-0,3
LC095	25,200	-0,2
LC100	33,550	0,9

Einzeldarstellung

Probe: Probe 3 - Anorganik
Parameter: organischer Kohlenstoff
Statistische Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore in Berechnung: 24
zugewiesener Wert: 1,377 % (empirischer Wert)
Toleranzbereich: 0,981 - 1,839 % (|Zu-Score| <= 2,0)

Soll-Stdabw.: 0,212 %
Vergleich-Stdabw. (SR): 0,212 %
Rel. Soll-Stdabw.: 15,39% (empirischer Wert)
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 15,39%
MU zugewiesener Wert: 0,054 %



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	Probe 3 - Anorganik	Soll-Stdabw.:	0,212 %
Parameter:	organischer Kohlenstoff	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,212 %
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	15,39% (empirischer Wert)
Anzahl Labore in Berechnung:	24	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	15,39%
zugewiesener Wert:	1,377 % (empirischer Wert)	MU zugewiesener Wert:	0,054 %
Toleranzbereich:	0,981 - 1,839 % ($ \text{Zu-Score} \leq 2,0$)		

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC002	1,488	0,5
LC004	1,130	-1,2
LC013	1,090	-1,5
LC017		
LC021	1,530	0,7
LC023	1,150	-1,1
LC026	1,290	-0,4
LC029	1,710	1,4
LC036	1,300	-0,4
LC039	1,100	-1,4
LC044	1,450	0,3
LC051	1,307	-0,4
LC054	1,300	-0,4
LC055	1,590	0,9
LC061	1,310	-0,3
LC064	1,400	0,1
LC065		
LC066	1,550	0,7
LC073	2,070	3,0
LC086	1,310	-0,3
LC087	1,630	1,1
LC094		
LC095	1,480	0,4
LC103	1,240	-0,7
LC110	1,270	-0,5
LC111	1,560	0,8
LC114	1,250	-0,6

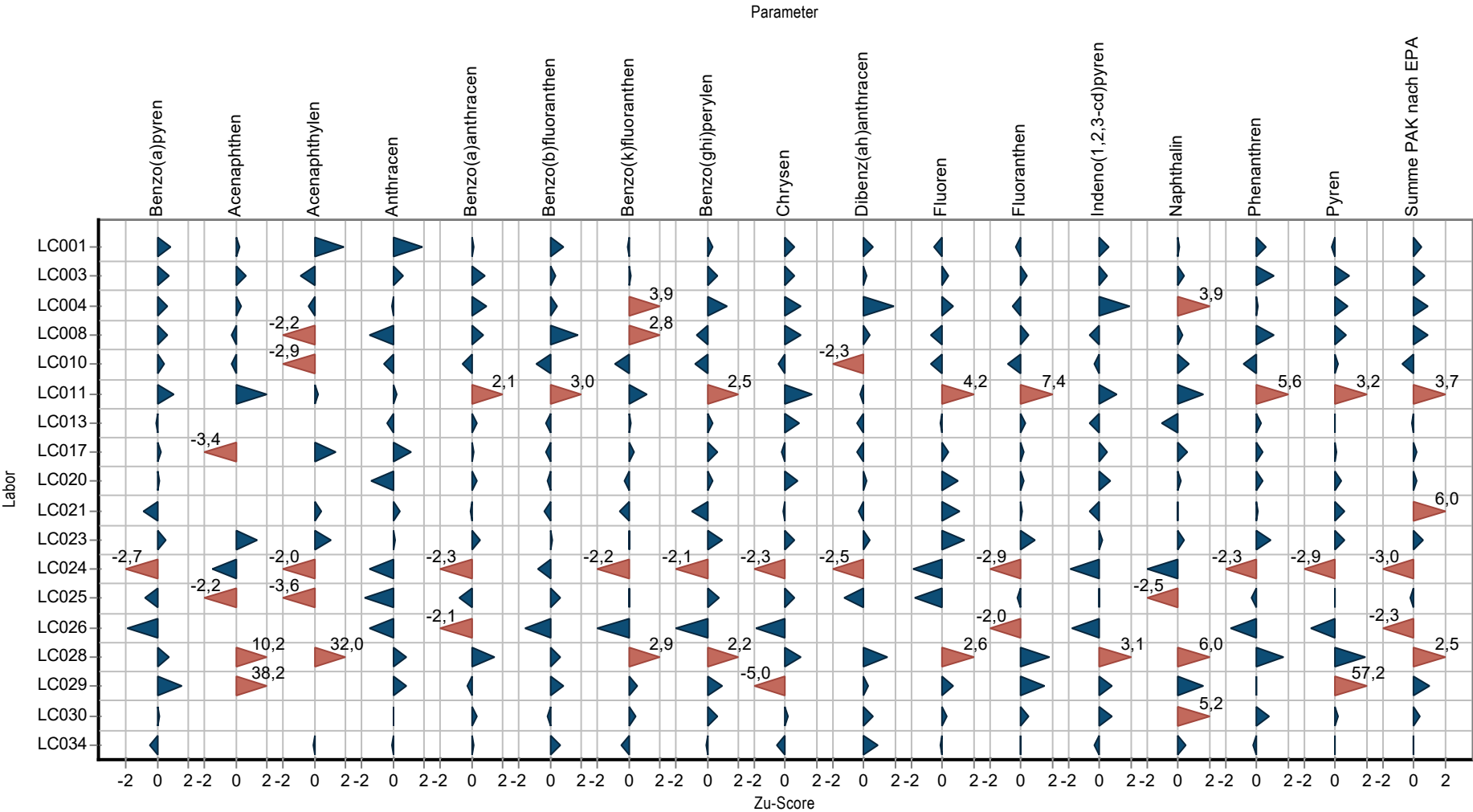
Probe 4

Kenndatentabelle Probe 4

Parameter	Statistische Methode	Anzahl Messwerte	Einheit	zugewiesener Wert	Soll-Stdabw.	Vergleich-Stdabw. (SR)	Rel. Soll-Stdabw.	Rel. Vergleich-Stdabw.	unt. Toleranzgr.	ob. Toleranzgr.	MU zugewiesener Wert
Benzo(a)pyren	DIN38402 A45	73	µg/kg	483,906	87,488	87,488	18,08 %	18,08 %	322,052	677,782	12,8
Acenaphthen	DIN38402 A45	67	µg/kg	39,968	11,99	15,148	30,00 %	37,90 %	18,656	68,766	2,678
Acenaphthylen	DIN38402 A45	67	µg/kg	52,503	15,751	36,505	30,00 %	69,53 %	24,507	90,332	6,268
Anthracen	DIN38402 A45	67	µg/kg	163,084	48,925	62,119	30,00 %	38,09 %	76,124	280,588	9,486
Benzo(a)anthracen	DIN38402 A45	67	µg/kg	610,502	112,232	112,232	18,38 %	18,38 %	403,099	859,693	17,139
Benzo(b)fluoranthen	DIN38402 A45	67	µg/kg	726,566	194,346	194,346	26,75 %	26,75 %	377,31	1182,966	29,679
Benzo(k)fluoranthen	DIN38402 A45	67	µg/kg	295,618	61,966	61,966	20,96 %	20,96 %	182,135	435,523	9,463
Benzo(ghi)perylene	DIN38402 A45	67	µg/kg	397,155	79,064	79,064	19,91 %	19,91 %	251,831	574,437	12,074
Chrysen	DIN38402 A45	67	µg/kg	638,737	140,941	140,941	22,07 %	22,07 %	381,579	959,291	21,523
Dibenz(ah)anthracen	DIN38402 A45	67	µg/kg	108,283	30,582	30,582	28,24 %	28,24 %	53,594	180,85	4,816
Fluoren	DIN38402 A45	67	µg/kg	53,399	16,02	17,815	30,00 %	33,36 %	24,925	91,873	2,95
Fluoranthen	DIN38402 A45	67	µg/kg	1299,241	193,961	193,961	14,93 %	14,93 %	936,157	1720,704	29,62
Indeno(1,2,3-cd)pyren	DIN38402 A45	67	µg/kg	339,812	74,895	74,895	22,04 %	22,04 %	203,148	510,125	11,437
Naphthalin	DIN38402 A45	67	µg/kg	69,811	20,943	26,549	30,00 %	38,03 %	32,586	120,112	4,148
Phenanthren	DIN38402 A45	67	µg/kg	622,839	114,371	114,371	18,36 %	18,36 %	411,468	876,746	17,466
Pyren	DIN38402 A45	67	µg/kg	1034,014	161,249	161,249	15,59 %	15,59 %	732,934	1385,83	24,625
Summe PAK nach EPA	DIN38402 A45	66	µg/kg	7002,684	1123,037	1123,037	16,04 %	16,04 %	4909,297	9459,661	172,795

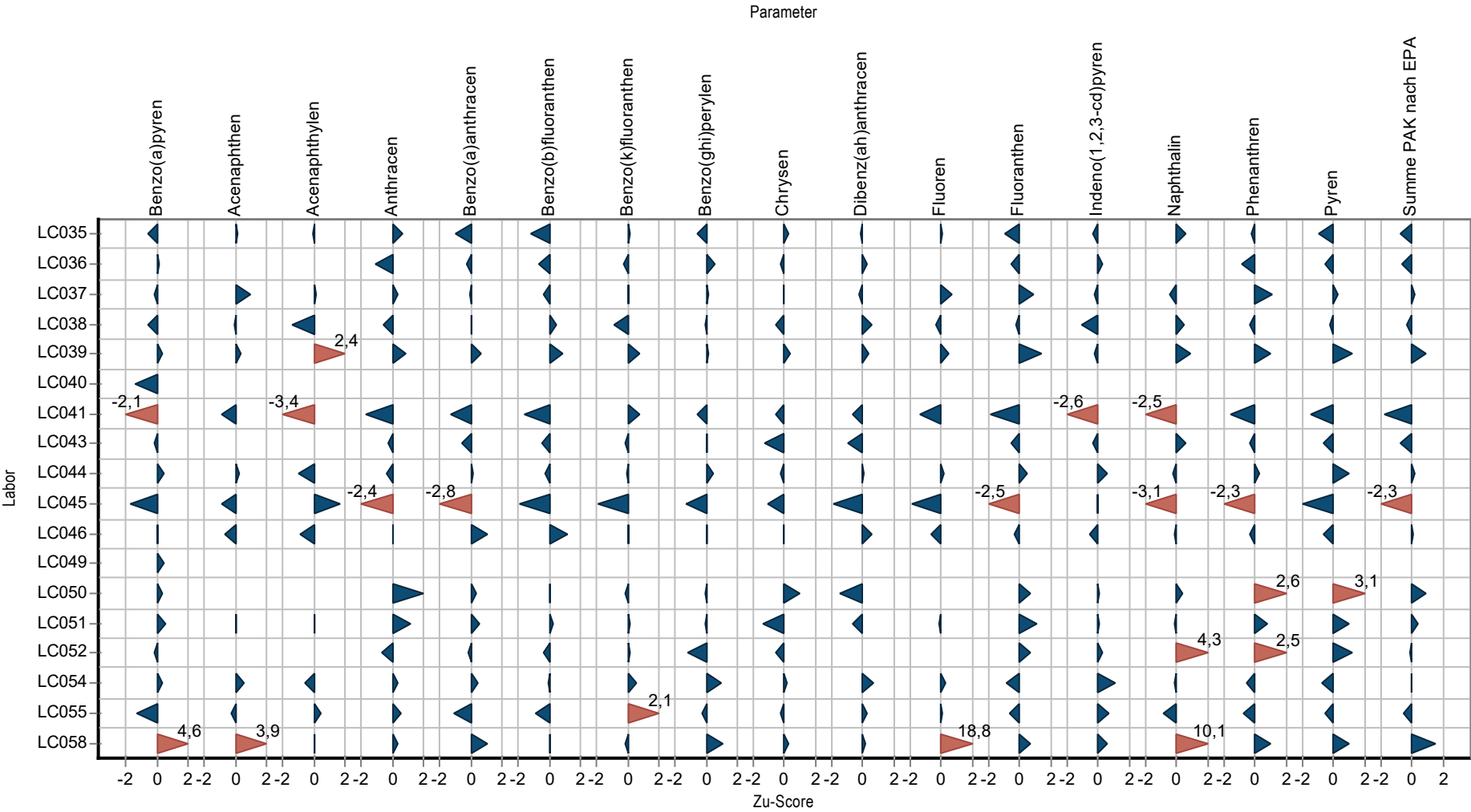
Übersicht ZuScores

Probe 4 - Organik



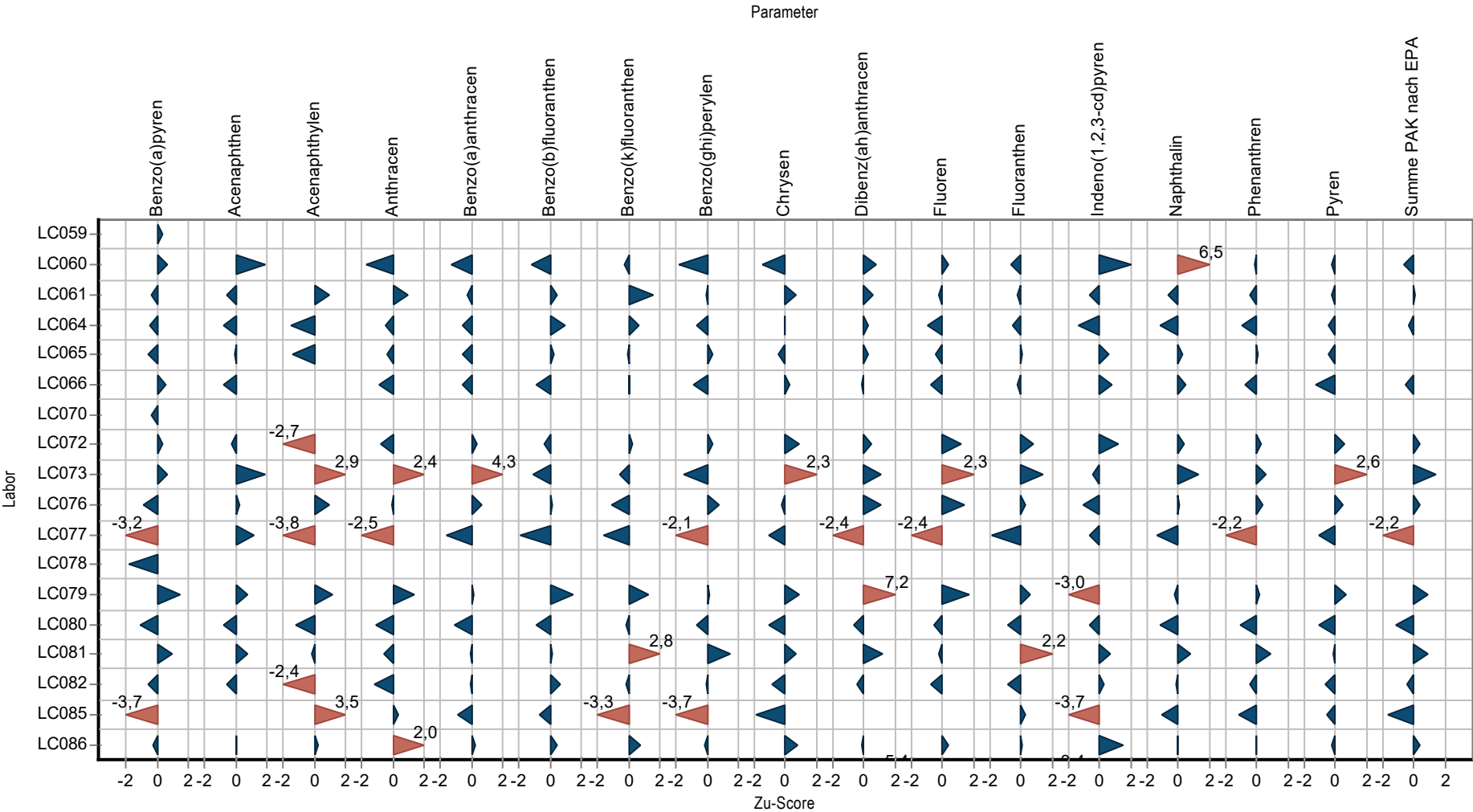
Übersicht ZuScores

Probe 4 - Organik



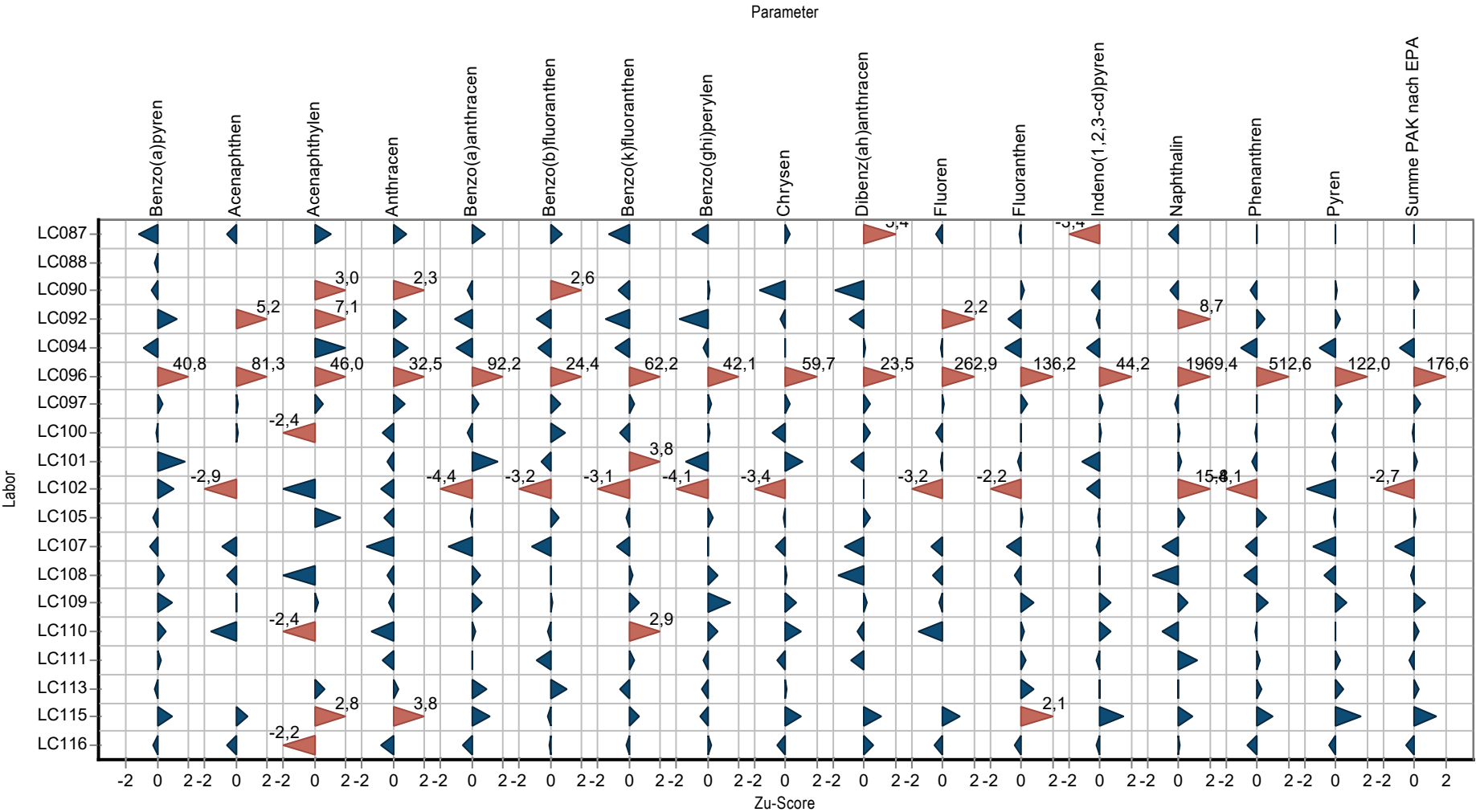
Übersicht ZuScores

Probe 4 - Organik



Übersicht ZuScores

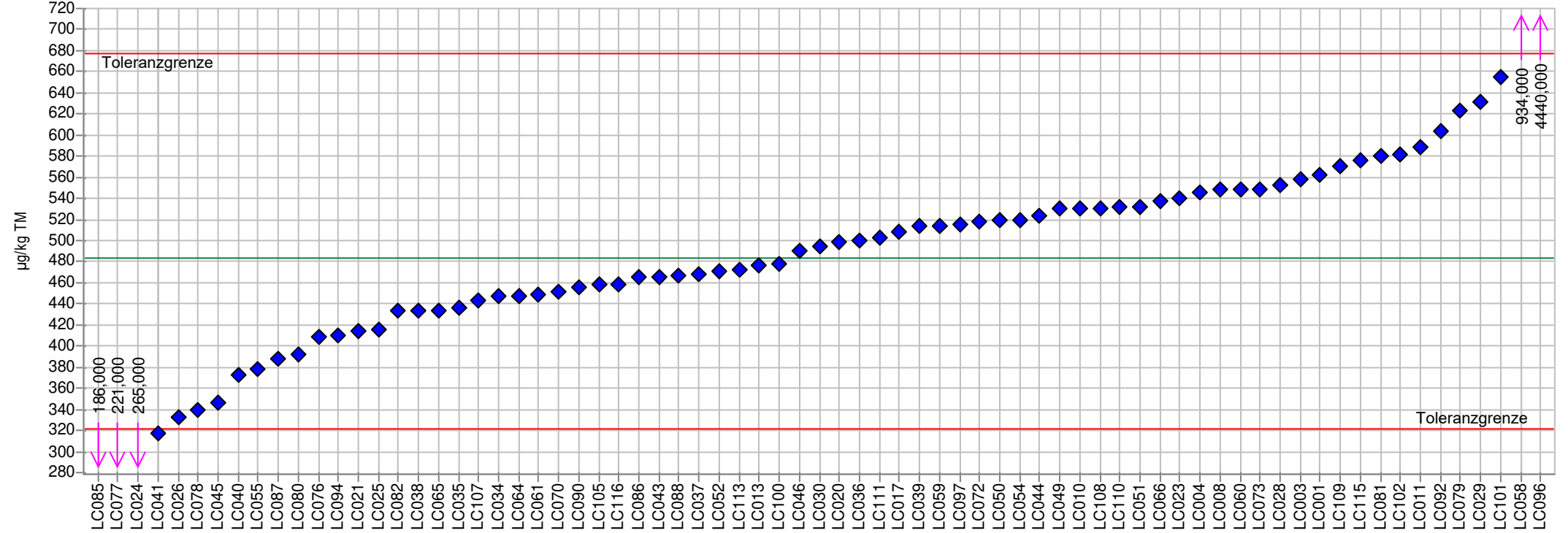
Probe 4 - Organik



Einzeldarstellung der Parameter (Grafik und Tabelle)

Einzeldarstellung

Probe:	Probe 4 - Organik	Soll-Stdabw.:	87,488 µg/kg TM
Parameter:	Benzo(a)pyren	Vergleich-Stdabw. (SR):	87,488 µg/kg TM
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	18,08% (empirischer Wert)
Anzahl Labore in Berechnung:	73	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	18,08%
zugewiesener Wert:	483,906 µg/kg TM	MU zugewiesener Wert:	12,800 µg/kg TM
Toleranzbereich:	322,052 - 677,782 µg/kg TM (Zu-Score <= 2,0)		



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	Probe 4 - Organik	Soll-Stdabw.:	87,488 µg/kg TM
Parameter:	Benzo(a)pyren	Vergleich-Stdabw. (SR):	87,488 µg/kg TM
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	18,08% (empirischer Wert)
Anzahl Labore in Berechnung:	73	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	18,08%
zugewiesener Wert:	483,906 µg/kg TM	MU zugewiesener Wert:	12,800 µg/kg TM
Toleranzbereich:	322,052 - 677,782 µg/kg TM (Zu-Score ≤ 2,0)		

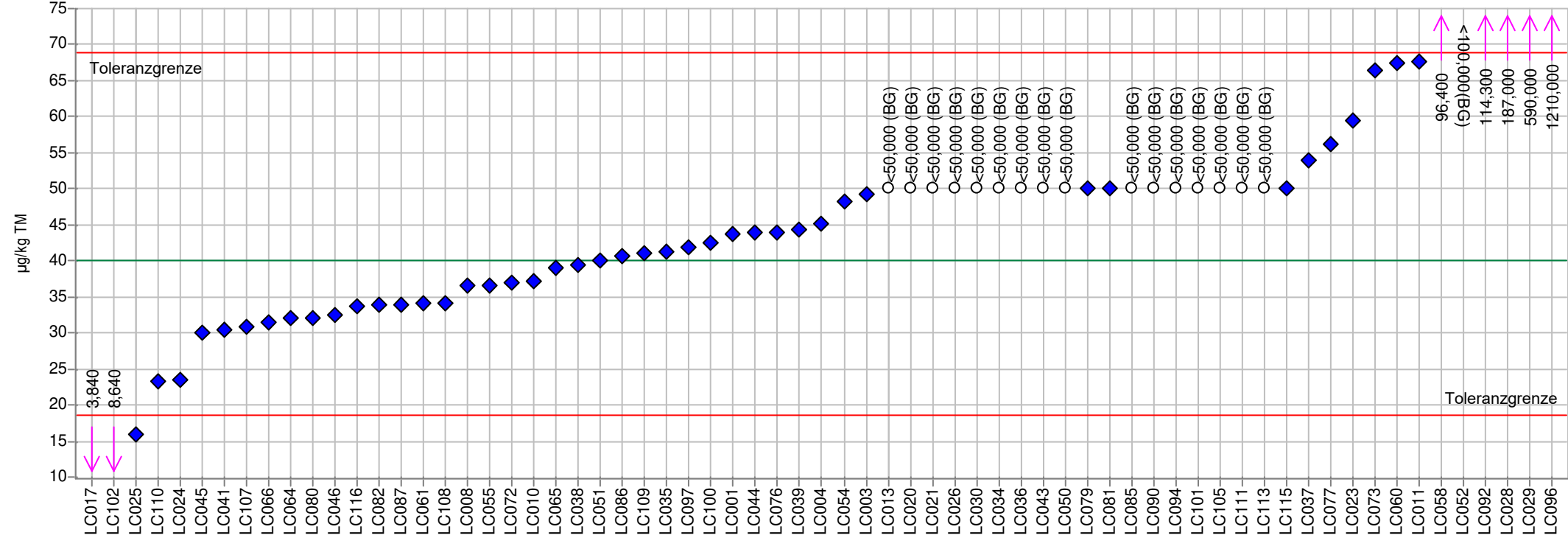
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC001	562,000	0,8
LC003	558,000	0,8
LC004	546,000	0,6
LC008	548,000	0,7
LC010	531,000	0,5
LC011	588,000	1,1
LC013	476,000	-0,1
LC017	508,000	0,2
LC020	498,000	0,1
LC021	414,000	-0,9
LC023	540,000	0,6
LC024	265,000	-2,7
LC025	416,000	-0,8
LC026	333,000	-1,9
LC028	552,000	0,7
LC029	632,000	1,5
LC030	495,000	0,1
LC034	448,000	-0,4
LC035	436,000	-0,6
LC036	500,000	0,2
LC037	468,000	-0,2
LC038	434,000	-0,6
LC039	514,000	0,3
LC040	373,000	-1,4
LC041	318,000	-2,1
LC043	466,000	-0,2
LC044	524,000	0,4
LC045	346,000	-1,7
LC046	491,000	0,1
LC049	530,000	0,5
LC050	520,000	0,4
LC051	532,030	0,5
LC052	471,000	-0,2
LC054	520,000	0,4
LC055	378,200	-1,3
LC058	934,000	4,6
LC059	514,000	0,3
LC060	548,000	0,7
LC061	449,000	-0,4
LC062		
LC064	448,000	-0,4
LC065	434,000	-0,6
LC066	537,000	0,5
LC070	452,000	-0,4
LC072	518,000	0,4

LÜRV Boden 2025

LC073	548,000	0,7
LC076	408,000	-0,9
LC077	221,000	-3,2
LC078	340,000	-1,8
LC079	623,000	1,4
LC080	391,900	-1,1
LC081	580,000	1,0
LC082	433,000	-0,6
LC085	186,000	-3,7
LC086	465,000	-0,2
LC087	388,000	-1,2
LC088	467,000	-0,2
LC090	456,000	-0,3
LC092	604,400	1,2
LC094	410,000	-0,9
LC096	4440,000	40,8
LC097	515,000	0,3
LC100	478,000	-0,1
LC101	655,400	1,8
LC102	582,000	1,0
LC105	458,000	-0,3
LC107	443,000	-0,5
LC108	531,000	0,5
LC109	571,000	0,9
LC110	531,800	0,5
LC111	503,000	0,2
LC113	472,000	-0,1
LC115	576,000	1,0
LC116	458,000	-0,3

Einzeldarstellung

Probe:	Probe 4 - Organik	Soll-Stdabw.:	11,990 µg/kg TM
Parameter:	Acenaphthen	Vergleich-Stdabw. (SR):	15,148 µg/kg TM
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	30,00% (Limited)
Anzahl Labore in Berechnung:	50	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	37,90%
zugewiesener Wert:	39,968 µg/kg TM	MU zugewiesener Wert:	2,678 µg/kg TM
Toleranzbereich:	18,656 - 68,766 µg/kg TM (Zu-Score <= 2,0)		



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	Probe 4 - Organik	Soll-Stdabw.:	11,990 µg/kg TM
Parameter:	Acenaphthen	Vergleich-Stdabw. (SR):	15,148 µg/kg TM
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	30,00% (Limited)
Anzahl Labore in Berechnung:	50	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	37,90%
zugewiesener Wert:	39,968 µg/kg TM	MU zugewiesener Wert:	2,678 µg/kg TM
Toleranzbereich:	18,656 - 68,766 µg/kg TM (Zu-Score <= 2,0)		

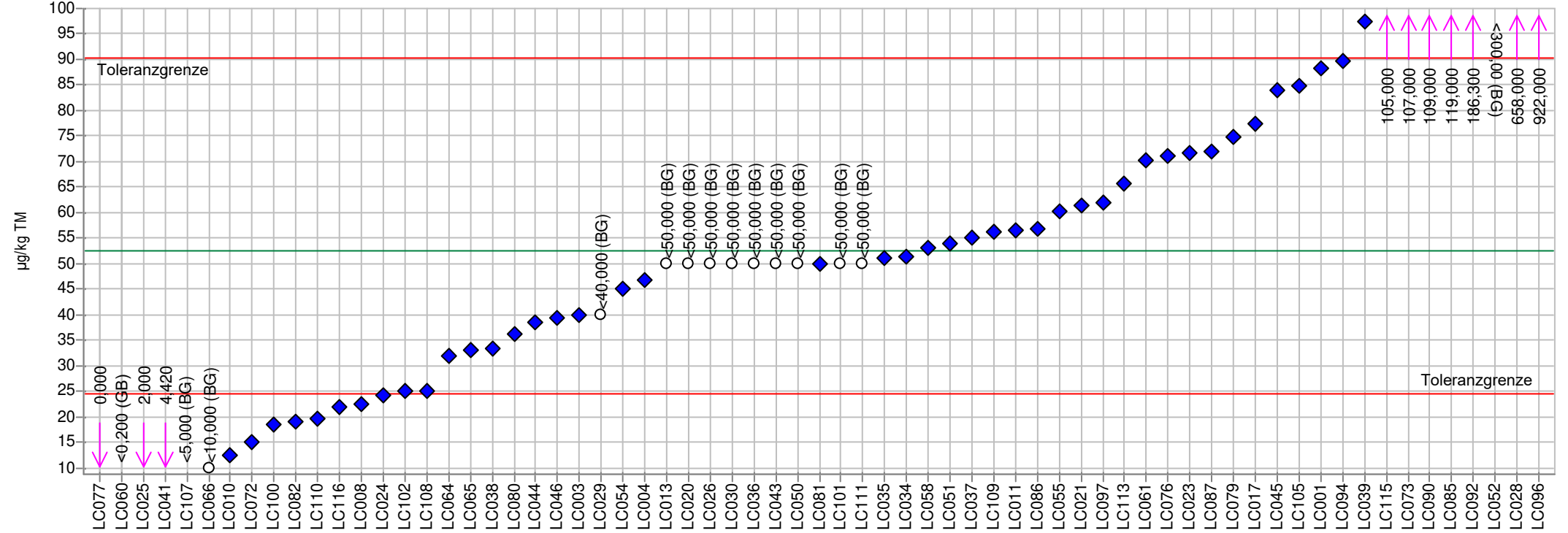
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC001	43,700	0,3
LC003	49,200	0,6
LC004	45,200	0,4
LC008	36,500	-0,3
LC010	37,100	-0,3
LC011	67,700	1,9
LC013	<50,000	
LC017	3,840	-3,4
LC020	<50,000	
LC021	<50,000	
LC023	59,400	1,3
LC024	23,500	-1,5
LC025	16,000	-2,2
LC026	<50,000	
LC028	187,000	10,2
LC029	590,000	38,2
LC030	<50,000	
LC034	<50,000	
LC035	41,300	0,1
LC036	<50,000	
LC037	54,000	1,0
LC038	39,500	0,0
LC039	44,400	0,3
LC041	30,400	-0,9
LC043	<50,000	
LC044	44,000	0,3
LC045	30,000	-0,9
LC046	32,400	-0,7
LC050	<50,000	
LC051	40,133	0,0
LC052	<100,000	
LC054	48,200	0,6
LC055	36,530	-0,3
LC058	96,400	3,9
LC060	67,500	1,9
LC061	34,100	-0,6
LC064	32,000	-0,7
LC065	39,000	-0,1
LC066	31,400	-0,8
LC072	37,000	-0,3
LC073	66,500	1,8
LC076	44,000	0,3
LC077	56,200	1,1
LC079	50,000	0,7
LC080	32,060	-0,7

LÜRV Boden 2025

LC081	50,000	0,7
LC082	34,000	-0,6
LC085	<50,000	
LC086	40,600	0,0
LC087	34,000	-0,6
LC090	<50,000	
LC092	114,300	5,2
LC094	<50,000	
LC096	1210,000	81,3
LC097	41,800	0,1
LC100	42,400	0,2
LC101	<50,000	
LC102	8,640	-2,9
LC105	<50,000	
LC107	30,800	-0,9
LC108	34,100	-0,6
LC109	41,100	0,1
LC110	23,300	-1,6
LC111	<50,000	
LC113	<50,000	
LC115	50,000	0,7
LC116	33,700	-0,6

Einzeldarstellung

Probe:	Probe 4 - Organik	Soll-Stdabw.:	15,751 µg/kg TM
Parameter:	Acenaphthylen	Vergleich-Stdabw. (SR):	36,505 µg/kg TM
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	30,00% (Limited)
Anzahl Labore in Berechnung:	53	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	69,53%
zugewiesener Wert:	52,503 µg/kg TM	MU zugewiesener Wert:	6,268 µg/kg TM
Toleranzbereich:	24,507 - 90,332 µg/kg TM (Zu-Score <= 2,0)		



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	Probe 4 - Organik	Soll-Stdabw.:	15,751 µg/kg TM
Parameter:	Acenaphthylen	Vergleich-Stdabw. (SR):	36,505 µg/kg TM
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	30,00% (Limited)
Anzahl Labore in Berechnung:	53	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	69,53%
zugewiesener Wert:	52,503 µg/kg TM	MU zugewiesener Wert:	6,268 µg/kg TM
Toleranzbereich:	24,507 - 90,332 µg/kg TM (Zu-Score <= 2,0)		

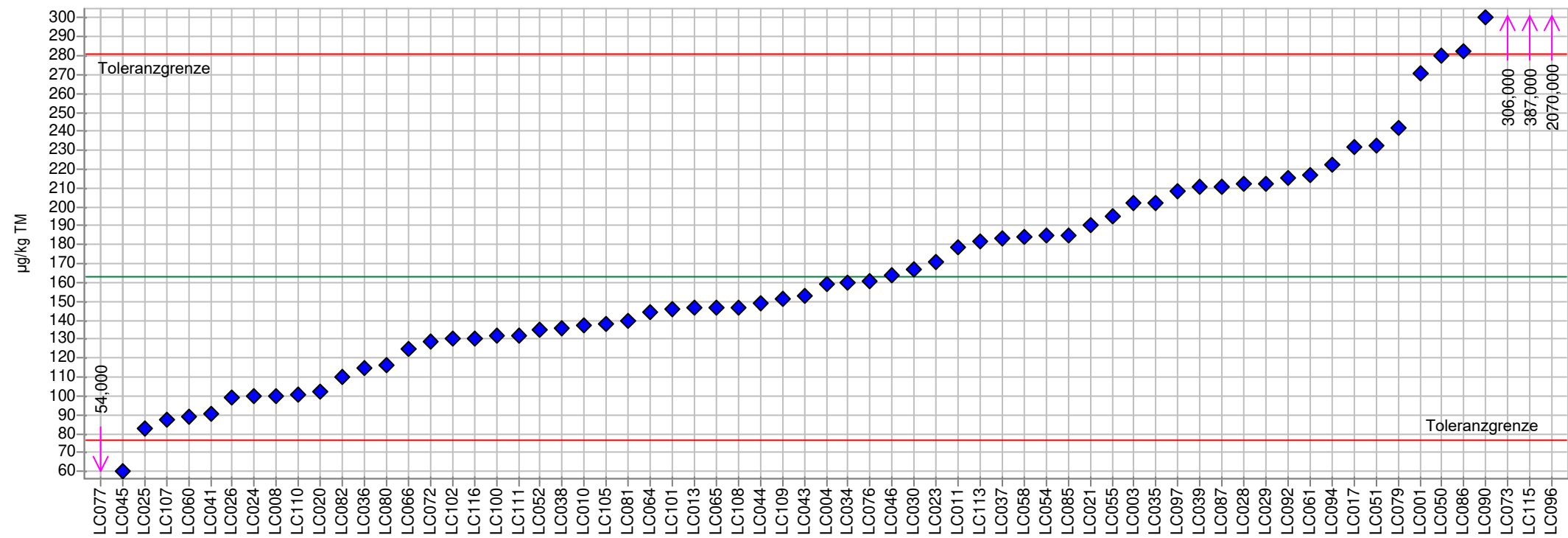
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC001	88,400	1,9
LC003	40,000	-0,9
LC004	46,900	-0,4
LC008	22,400	-2,2
LC010	12,500	-2,9
LC011	56,600	0,2
LC013	<50,000	
LC017	77,300	1,3
LC020	<50,000	
LC021	61,400	0,5
LC023	71,600	1,0
LC024	24,200	-2,0
LC025	2,000	-3,6
LC026	<50,000	
LC028	658,000	32,0
LC029	<40,000	
LC030	<50,000	
LC034	51,300	-0,1
LC035	51,100	-0,1
LC036	<50,000	
LC037	55,000	0,1
LC038	33,200	-1,4
LC039	97,400	2,4
LC041	4,420	-3,4
LC043	<50,000	
LC044	38,500	-1,0
LC045	84,000	1,7
LC046	39,400	-0,9
LC050	<50,000	
LC051	54,050	0,1
LC052	<300,000	
LC054	45,000	-0,5
LC055	60,330	0,4
LC058	53,000	0,0
LC060	<0,200	
LC061	70,200	0,9
LC064	32,000	-1,5
LC065	33,000	-1,4
LC066	<10,000	
LC072	15,000	-2,7
LC073	107,000	2,9
LC076	71,000	1,0
LC077	0,000	-3,8
LC079	74,700	1,2
LC080	36,250	-1,2

LÜRV Boden 2025

LC081	50,000	-0,2
LC082	19,000	-2,4
LC085	119,000	3,5
LC086	56,900	0,2
LC087	72,000	1,0
LC090	109,000	3,0
LC092	186,300	7,1
LC094	89,600	2,0
LC096	922,000	46,0
LC097	61,900	0,5
LC100	18,400	-2,4
LC101	<50,000	
LC102	25,000	-2,0
LC105	84,900	1,7
LC107	<5,000	
LC108	25,100	-2,0
LC109	56,300	0,2
LC110	19,500	-2,4
LC111	<50,000	
LC113	65,600	0,7
LC115	105,000	2,8
LC116	21,800	-2,2

Einzeldarstellung

Probe:	Probe 4 - Organik	Soll-Stdabw.:	48,925 µg/kg TM
Parameter:	Anthracen	Vergleich-Stdabw. (SR):	62,119 µg/kg TM
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	30,00% (Limited)
Anzahl Labore in Berechnung:	67	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	38,09%
zugewiesener Wert:	163,084 µg/kg TM	MU zugewiesener Wert:	9,486 µg/kg TM
Toleranzbereich:	76,124 - 280,588 µg/kg TM (Zu-Score <= 2,0)		



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	Probe 4 - Organik	Soll-Stdabw.:	48,925 µg/kg TM
Parameter:	Anthracen	Vergleich-Stdabw. (SR):	62,119 µg/kg TM
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	30,00% (Limited)
Anzahl Labore in Berechnung:	67	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	38,09%
zugewiesener Wert:	163,084 µg/kg TM	MU zugewiesener Wert:	9,486 µg/kg TM
Toleranzbereich:	76,124 - 280,588 µg/kg TM (Zu-Score <= 2,0)		

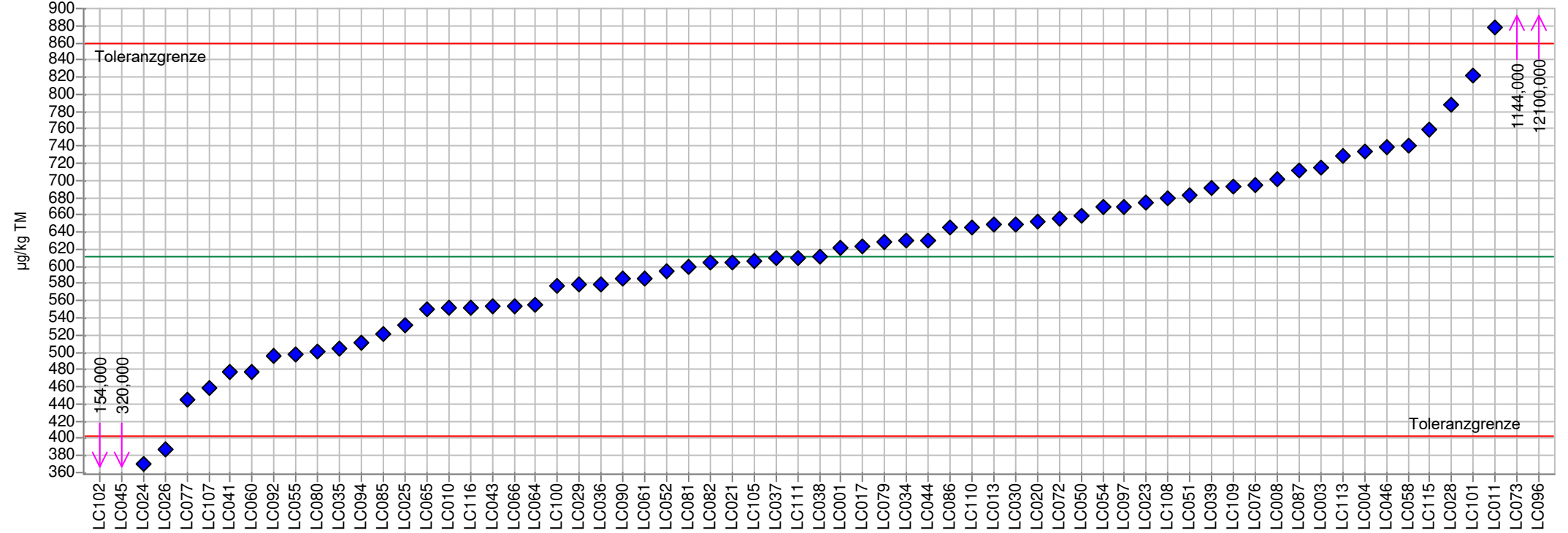
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC001	271,000	1,8
LC003	202,000	0,7
LC004	159,000	-0,1
LC008	100,000	-1,5
LC010	137,000	-0,6
LC011	179,000	0,3
LC013	147,000	-0,4
LC017	232,000	1,2
LC020	102,000	-1,4
LC021	190,000	0,5
LC023	171,000	0,1
LC024	99,600	-1,5
LC025	83,000	-1,8
LC026	98,800	-1,5
LC028	212,000	0,8
LC029	212,000	0,8
LC030	167,000	0,1
LC034	160,000	-0,1
LC035	202,000	0,7
LC036	115,000	-1,1
LC037	183,000	0,3
LC038	136,000	-0,6
LC039	211,000	0,8
LC041	90,500	-1,7
LC043	153,000	-0,2
LC044	149,000	-0,3
LC045	60,000	-2,4
LC046	164,000	0,0
LC050	280,000	2,0
LC051	232,620	1,2
LC052	135,000	-0,6
LC054	185,000	0,4
LC055	194,900	0,5
LC058	184,000	0,4
LC060	89,000	-1,7
LC061	217,000	0,9
LC064	144,000	-0,4
LC065	147,000	-0,4
LC066	125,000	-0,9
LC072	129,000	-0,8
LC073	306,000	2,4
LC076	161,000	0,0
LC077	54,000	-2,5
LC079	242,000	1,3
LC080	116,600	-1,1

LÜRV Boden 2025

LC081	140,000	-0,5
LC082	110,000	-1,2
LC085	185,000	0,4
LC086	282,000	2,0
LC087	211,000	0,8
LC090	300,000	2,3
LC092	215,200	0,9
LC094	222,000	1,0
LC096	2070,000	32,5
LC097	208,000	0,8
LC100	132,000	-0,7
LC101	145,900	-0,4
LC102	130,000	-0,8
LC105	138,000	-0,6
LC107	87,100	-1,7
LC108	147,000	-0,4
LC109	151,000	-0,3
LC110	100,500	-1,4
LC111	132,000	-0,7
LC113	182,000	0,3
LC115	387,000	3,8
LC116	130,000	-0,8

Einzeldarstellung

Probe:	Probe 4 - Organik	Soll-Stdabw.:	112,232 µg/kg TM
Parameter:	Benzo(a)anthracen	Vergleich-Stdabw. (SR):	112,232 µg/kg TM
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	18,38% (empirischer Wert)
Anzahl Labore in Berechnung:	67	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	18,38%
zugewiesener Wert:	610,502 µg/kg TM	MU zugewiesener Wert:	17,139 µg/kg TM
Toleranzbereich:	403,099 - 859,693 µg/kg TM (Zu-Score <= 2,0)		



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	Probe 4 - Organik	Soll-Stdabw.:	112,232 µg/kg TM
Parameter:	Benzo(a)anthracen	Vergleich-Stdabw. (SR):	112,232 µg/kg TM
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	18,38% (empirischer Wert)
Anzahl Labore in Berechnung:	67	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	18,38%
zugewiesener Wert:	610,502 µg/kg TM	MU zugewiesener Wert:	17,139 µg/kg TM
Toleranzbereich:	403,099 - 859,693 µg/kg TM ($ \text{Zu-Score} \leq 2,0$)		

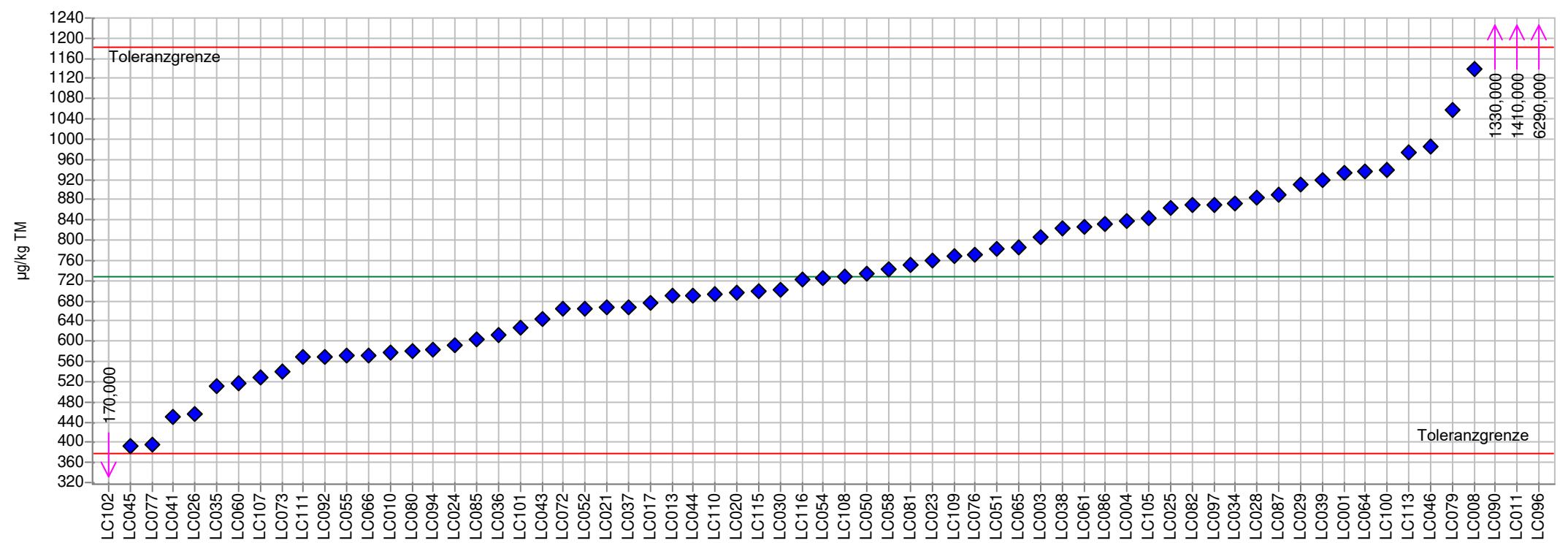
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC001	622,000	0,1
LC003	715,000	0,8
LC004	733,000	1,0
LC008	701,000	0,7
LC010	552,000	-0,6
LC011	878,000	2,1
LC013	648,000	0,3
LC017	623,000	0,1
LC020	652,000	0,3
LC021	605,000	-0,1
LC023	674,000	0,5
LC024	371,000	-2,3
LC025	532,000	-0,8
LC026	388,000	-2,1
LC028	788,000	1,4
LC029	579,000	-0,3
LC030	649,000	0,3
LC034	630,000	0,2
LC035	505,000	-1,0
LC036	579,000	-0,3
LC037	609,000	0,0
LC038	612,000	0,0
LC039	691,000	0,6
LC041	477,000	-1,3
LC043	554,000	-0,5
LC044	630,000	0,2
LC045	320,000	-2,8
LC046	738,000	1,0
LC050	659,000	0,4
LC051	683,450	0,6
LC052	595,000	-0,1
LC054	669,000	0,5
LC055	497,200	-1,1
LC058	740,000	1,0
LC060	478,000	-1,3
LC061	586,000	-0,2
LC064	556,000	-0,5
LC065	550,000	-0,6
LC066	554,000	-0,5
LC072	656,000	0,4
LC073	1144,000	4,3
LC076	694,000	0,7
LC077	445,000	-1,6
LC079	629,000	0,1
LC080	501,400	-1,1

LÜRV Boden 2025

LC081	600,000	-0,1
LC082	604,000	-0,1
LC085	522,000	-0,9
LC086	645,000	0,3
LC087	711,000	0,8
LC090	585,000	-0,2
LC092	496,000	-1,1
LC094	511,000	-1,0
LC096	12100,000	92,2
LC097	669,000	0,5
LC100	578,000	-0,3
LC101	821,600	1,7
LC102	154,000	-4,4
LC105	607,000	0,0
LC107	459,000	-1,5
LC108	680,000	0,6
LC109	692,000	0,7
LC110	645,600	0,3
LC111	610,000	0,0
LC113	729,000	1,0
LC115	759,000	1,2
LC116	552,000	-0,6

Einzeldarstellung

Probe:	Probe 4 - Organik	Soll-Stdabw.:	194,346 µg/kg TM
Parameter:	Benzo(b)fluoranthen	Vergleich-Stdabw. (SR):	194,346 µg/kg TM
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	26,75% (empirischer Wert)
Anzahl Labore in Berechnung:	67	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	26,75%
zugewiesener Wert:	726,566 µg/kg TM	MU zugewiesener Wert:	29,679 µg/kg TM
Toleranzbereich:	377,310 - 1182,966 µg/kg TM (Zu-Score <= 2,0)		



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	Probe 4 - Organik	Soll-Stdabw.:	194,346 µg/kg TM
Parameter:	Benzo(b)fluoranthen	Vergleich-Stdabw. (SR):	194,346 µg/kg TM
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	26,75% (empirischer Wert)
Anzahl Labore in Berechnung:	67	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	26,75%
zugewiesener Wert:	726,566 µg/kg TM	MU zugewiesener Wert:	29,679 µg/kg TM
Toleranzbereich:	377,310 - 1182,966 µg/kg TM ($ \text{Zu-Score} \leq 2,0$)		

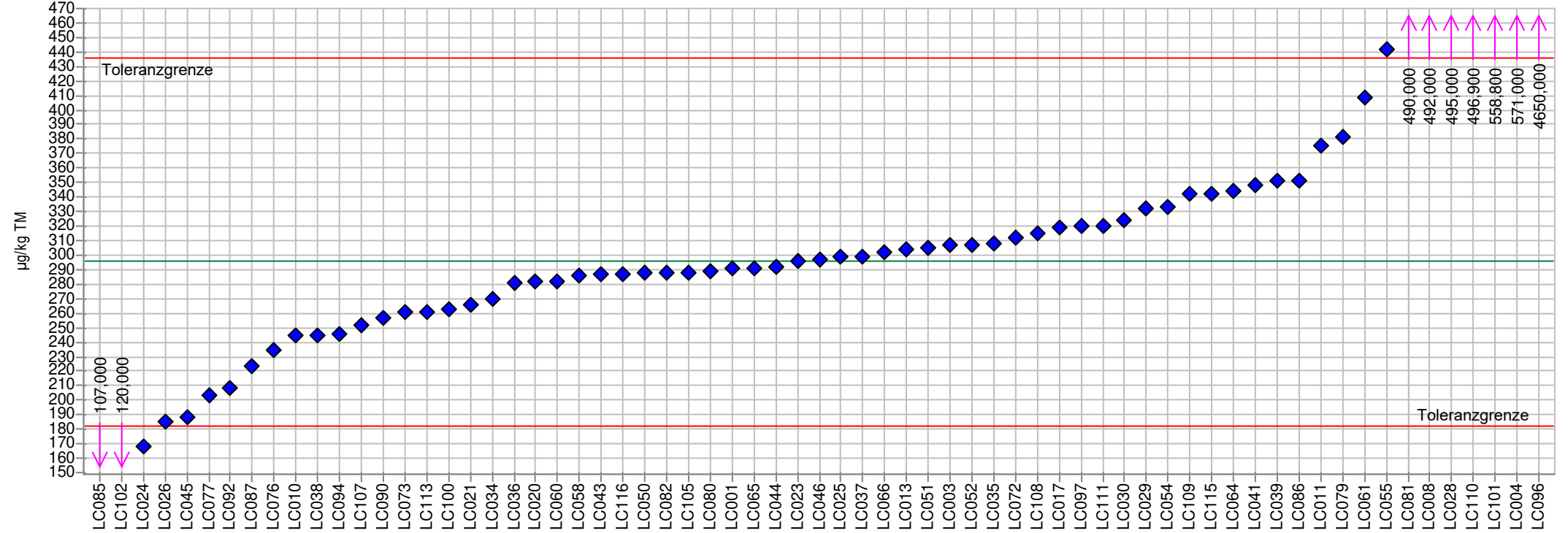
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC001	934,000	0,9
LC003	806,000	0,3
LC004	838,000	0,5
LC008	1140,000	1,8
LC010	577,000	-0,9
LC011	1410,000	3,0
LC013	689,000	-0,2
LC017	677,000	-0,3
LC020	697,000	-0,2
LC021	666,000	-0,3
LC023	761,000	0,2
LC024	593,000	-0,8
LC025	865,000	0,6
LC026	456,000	-1,5
LC028	885,000	0,7
LC029	911,000	0,8
LC030	702,000	-0,1
LC034	873,000	0,6
LC035	512,000	-1,2
LC036	611,000	-0,7
LC037	667,000	-0,3
LC038	823,000	0,4
LC039	919,000	0,8
LC041	450,000	-1,6
LC043	645,000	-0,5
LC044	689,000	-0,2
LC045	392,000	-1,9
LC046	984,000	1,1
LC050	735,000	0,0
LC051	781,850	0,2
LC052	665,000	-0,4
LC054	725,000	0,0
LC055	570,600	-0,9
LC058	741,000	0,1
LC060	518,000	-1,2
LC061	826,000	0,4
LC064	936,000	0,9
LC065	787,000	0,3
LC066	571,000	-0,9
LC072	663,000	-0,4
LC073	540,000	-1,1
LC076	771,000	0,2
LC077	395,000	-1,9
LC079	1058,000	1,5
LC080	579,700	-0,8

LÜRV Boden 2025

LC081	750,000	0,1
LC082	870,000	0,6
LC085	604,000	-0,7
LC086	833,000	0,5
LC087	890,000	0,7
LC090	1330,000	2,6
LC092	569,400	-0,9
LC094	583,000	-0,8
LC096	6290,000	24,4
LC097	871,000	0,6
LC100	938,000	0,9
LC101	625,300	-0,6
LC102	170,000	-3,2
LC105	843,000	0,5
LC107	528,000	-1,1
LC108	728,000	0,0
LC109	767,000	0,2
LC110	692,800	-0,2
LC111	569,000	-0,9
LC113	975,000	1,1
LC115	699,000	-0,2
LC116	721,000	0,0

Einzeldarstellung

Probe:	Probe 4 - Organik	Soll-Stdabw.:	61,966 µg/kg TM
Parameter:	Benzo(k)fluoranthen	Vergleich-Stdabw. (SR):	61,966 µg/kg TM
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	20,96% (empirischer Wert)
Anzahl Labore in Berechnung:	67	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	20,96%
zugewiesener Wert:	295,618 µg/kg TM	MU zugewiesener Wert:	9,463 µg/kg TM
Toleranzbereich:	182,135 - 435,523 µg/kg TM (Zu-Score <= 2,0)		



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	Probe 4 - Organik	Soll-Stdabw.:	61,966 µg/kg TM
Parameter:	Benzo(k)fluoranthen	Vergleich-Stdabw. (SR):	61,966 µg/kg TM
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	20,96% (empirischer Wert)
Anzahl Labore in Berechnung:	67	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	20,96%
zugewiesener Wert:	295,618 µg/kg TM	MU zugewiesener Wert:	9,463 µg/kg TM
Toleranzbereich:	182,135 - 435,523 µg/kg TM (Zu-Score ≤ 2,0)		

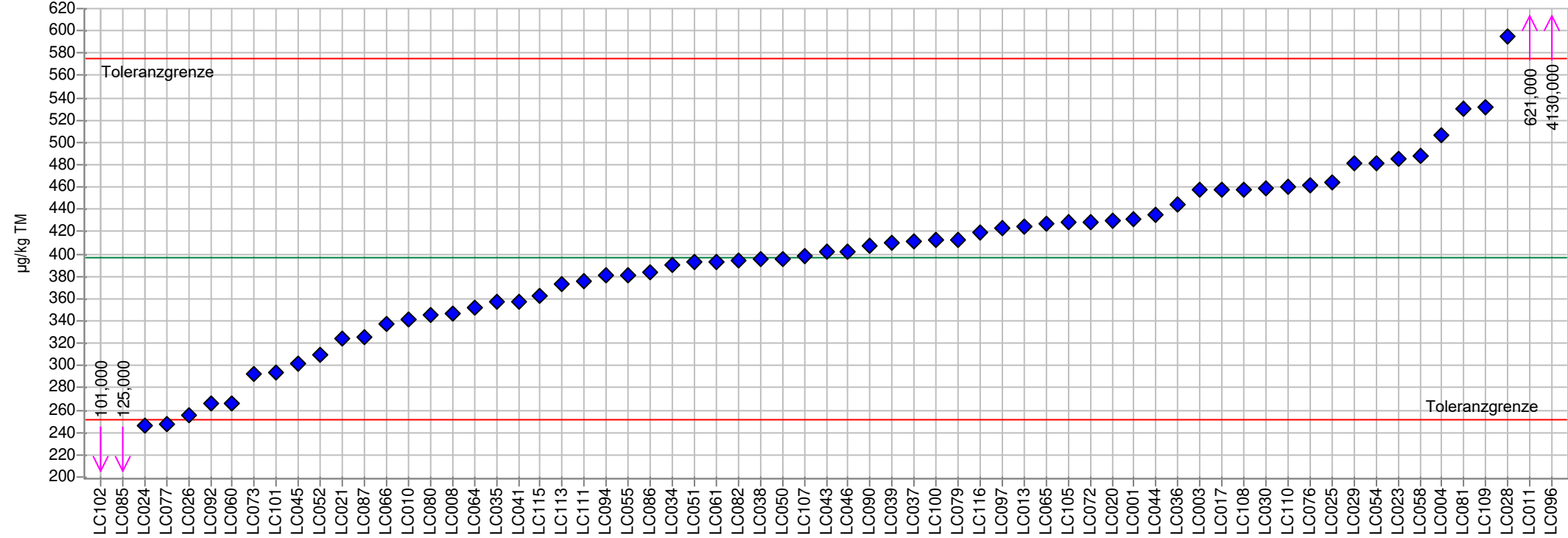
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC001	291,000	-0,1
LC003	307,000	0,2
LC004	571,000	3,9
LC008	492,000	2,8
LC010	245,000	-0,9
LC011	375,000	1,1
LC013	304,000	0,1
LC017	319,000	0,3
LC020	282,000	-0,2
LC021	266,000	-0,5
LC023	296,000	0,0
LC024	168,000	-2,2
LC025	299,000	0,0
LC026	185,000	-1,9
LC028	495,000	2,9
LC029	332,000	0,5
LC030	324,000	0,4
LC034	270,000	-0,5
LC035	308,000	0,2
LC036	281,000	-0,3
LC037	299,000	0,0
LC038	245,000	-0,9
LC039	351,000	0,8
LC041	348,000	0,7
LC043	287,000	-0,2
LC044	292,000	-0,1
LC045	188,000	-1,9
LC046	297,000	0,0
LC050	288,000	-0,1
LC051	305,200	0,1
LC052	307,000	0,2
LC054	333,000	0,5
LC055	441,700	2,1
LC058	286,000	-0,2
LC060	282,000	-0,2
LC061	409,000	1,6
LC064	344,000	0,7
LC065	291,000	-0,1
LC066	302,000	0,1
LC072	312,000	0,2
LC073	261,000	-0,6
LC076	235,000	-1,1
LC077	203,000	-1,6
LC079	381,000	1,2
LC080	289,000	-0,1

LÜRV Boden 2025

LC081	490,000	2,8
LC082	288,000	-0,1
LC085	107,000	-3,3
LC086	351,000	0,8
LC087	223,000	-1,3
LC090	257,000	-0,7
LC092	208,600	-1,5
LC094	246,000	-0,9
LC096	4650,000	62,2
LC097	320,000	0,3
LC100	263,000	-0,6
LC101	558,800	3,8
LC102	120,000	-3,1
LC105	288,000	-0,1
LC107	252,000	-0,8
LC108	315,000	0,3
LC109	342,000	0,7
LC110	496,900	2,9
LC111	320,000	0,3
LC113	261,000	-0,6
LC115	342,000	0,7
LC116	287,000	-0,2

Einzeldarstellung

Probe:	Probe 4 - Organik	Soll-Stdabw.:	79,064 µg/kg TM
Parameter:	Benzo(ghi)perylen	Vergleich-Stdabw. (SR):	79,064 µg/kg TM
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	19,91% (empirischer Wert)
Anzahl Labore in Berechnung:	67	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	19,91%
zugewiesener Wert:	397,155 µg/kg TM	MU zugewiesener Wert:	12,074 µg/kg TM
Toleranzbereich:	251,831 - 574,437 µg/kg TM (Zu-Score <= 2,0)		



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	Probe 4 - Organik	Soll-Stdabw.:	79,064 µg/kg TM
Parameter:	Benzo(ghi)perylen	Vergleich-Stdabw. (SR):	79,064 µg/kg TM
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	19,91% (empirischer Wert)
Anzahl Labore in Berechnung:	67	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	19,91%
zugewiesener Wert:	397,155 µg/kg TM	MU zugewiesener Wert:	12,074 µg/kg TM
Toleranzbereich:	251,831 - 574,437 µg/kg TM (Zu-Score ≤ 2,0)		

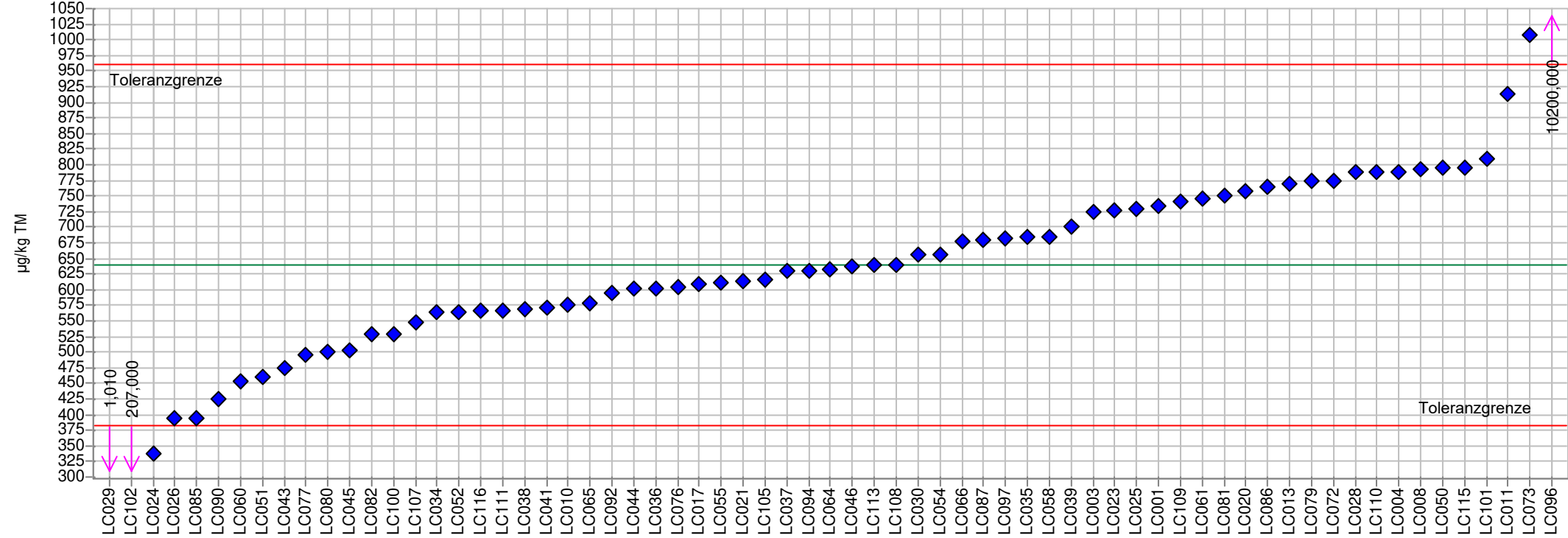
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC001	431,000	0,4
LC003	458,000	0,7
LC004	506,000	1,2
LC008	347,000	-0,7
LC010	341,000	-0,8
LC011	621,000	2,5
LC013	425,000	0,3
LC017	458,000	0,7
LC020	430,000	0,4
LC021	324,000	-1,0
LC023	485,000	1,0
LC024	246,000	-2,1
LC025	464,000	0,8
LC026	255,000	-2,0
LC028	595,000	2,2
LC029	481,000	0,9
LC030	459,000	0,7
LC034	390,000	-0,1
LC035	357,000	-0,6
LC036	444,000	0,5
LC037	411,000	0,2
LC038	395,000	0,0
LC039	410,000	0,1
LC041	357,000	-0,6
LC043	402,000	0,1
LC044	435,000	0,4
LC045	302,000	-1,3
LC046	402,000	0,1
LC050	395,000	0,0
LC051	392,600	-0,1
LC052	309,000	-1,2
LC054	481,000	0,9
LC055	381,600	-0,2
LC058	488,000	1,0
LC060	266,000	-1,8
LC061	393,000	-0,1
LC064	352,000	-0,6
LC065	427,000	0,3
LC066	337,000	-0,8
LC072	429,000	0,4
LC073	292,000	-1,4
LC076	461,000	0,7
LC077	248,000	-2,1
LC079	413,000	0,2
LC080	345,300	-0,7

LÜRV Boden 2025

LC081	530,000	1,5
LC082	394,000	0,0
LC085	125,000	-3,7
LC086	384,000	-0,2
LC087	325,000	-1,0
LC090	408,000	0,1
LC092	265,900	-1,8
LC094	381,000	-0,2
LC096	4130,000	42,1
LC097	423,000	0,3
LC100	412,000	0,2
LC101	293,200	-1,4
LC102	101,000	-4,1
LC105	428,000	0,3
LC107	398,000	0,0
LC108	458,000	0,7
LC109	532,000	1,5
LC110	459,700	0,7
LC111	376,000	-0,3
LC113	373,000	-0,3
LC115	363,000	-0,5
LC116	419,000	0,2

Einzeldarstellung

Probe:	Probe 4 - Organik	Soll-Stdabw.:	140,941 µg/kg TM
Parameter:	Chrysen	Vergleich-Stdabw. (SR):	140,941 µg/kg TM
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	22,07% (empirischer Wert)
Anzahl Labore in Berechnung:	67	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	22,07%
zugewiesener Wert:	638,737 µg/kg TM	MU zugewiesener Wert:	21,523 µg/kg TM
Toleranzbereich:	381,579 - 959,291 µg/kg TM (Zu-Score <= 2,0)		



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	Probe 4 - Organik	Soll-Stdabw.:	140,941 µg/kg TM
Parameter:	Chrysen	Vergleich-Stdabw. (SR):	140,941 µg/kg TM
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	22,07% (empirischer Wert)
Anzahl Labore in Berechnung:	67	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	22,07%
zugewiesener Wert:	638,737 µg/kg TM	MU zugewiesener Wert:	21,523 µg/kg TM
Toleranzbereich:	381,579 - 959,291 µg/kg TM (Zu-Score <= 2,0)		

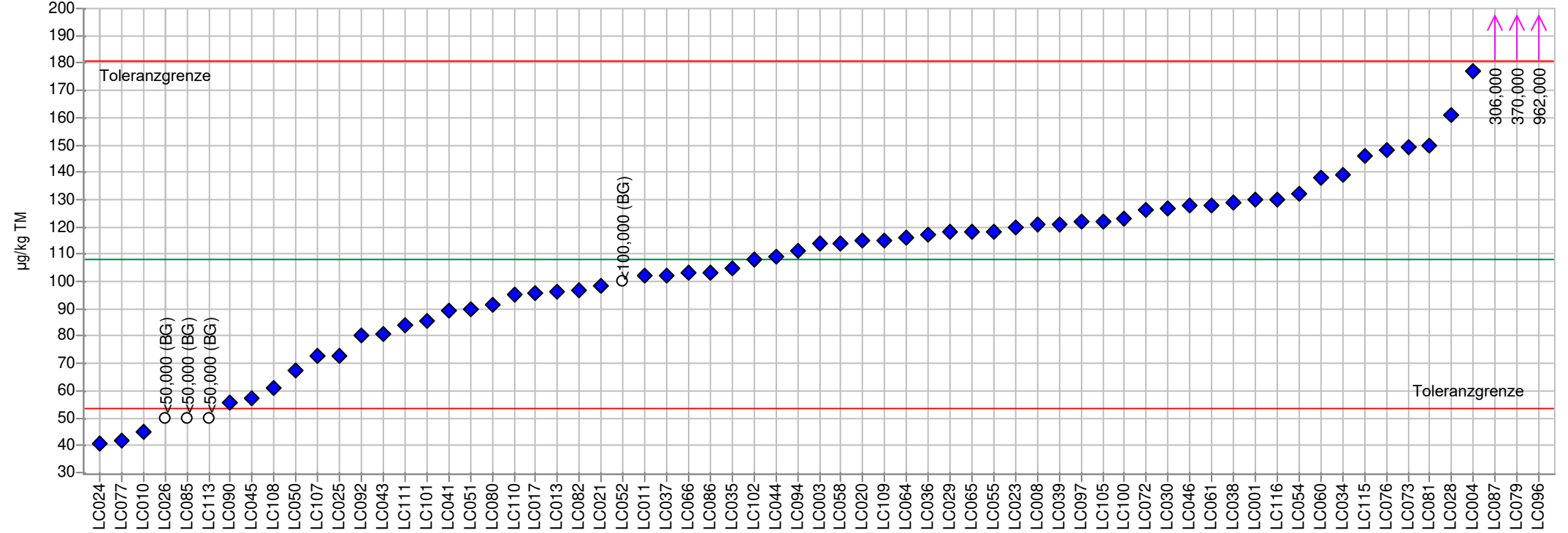
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC001	733,000	0,6
LC003	725,000	0,5
LC004	789,000	0,9
LC008	792,000	1,0
LC010	575,000	-0,5
LC011	914,000	1,7
LC013	770,000	0,8
LC017	608,000	-0,2
LC020	758,000	0,7
LC021	614,000	-0,2
LC023	726,000	0,5
LC024	338,000	-2,3
LC025	730,000	0,6
LC026	394,000	-1,9
LC028	788,000	0,9
LC029	1,010	-5,0
LC030	656,000	0,1
LC034	563,000	-0,6
LC035	684,000	0,3
LC036	602,000	-0,3
LC037	630,000	-0,1
LC038	569,000	-0,5
LC039	702,000	0,4
LC041	571,000	-0,5
LC043	475,000	-1,3
LC044	601,000	-0,3
LC045	502,000	-1,1
LC046	638,000	0,0
LC050	795,000	1,0
LC051	459,770	-1,4
LC052	563,000	-0,6
LC054	656,000	0,1
LC055	610,900	-0,2
LC058	684,000	0,3
LC060	454,000	-1,4
LC061	746,000	0,7
LC064	632,000	-0,1
LC065	578,000	-0,5
LC066	677,000	0,2
LC072	775,000	0,9
LC073	1008,000	2,3
LC076	604,000	-0,3
LC077	496,000	-1,1
LC079	773,000	0,8
LC080	500,900	-1,1

LÜRV Boden 2025

LC081	750,000	0,7
LC082	529,000	-0,9
LC085	395,000	-1,9
LC086	764,000	0,8
LC087	680,000	0,3
LC090	424,000	-1,7
LC092	593,700	-0,4
LC094	631,000	-0,1
LC096	10200,000	59,7
LC097	681,000	0,3
LC100	529,000	-0,9
LC101	809,400	1,1
LC102	207,000	-3,4
LC105	615,000	-0,2
LC107	547,000	-0,7
LC108	640,000	0,0
LC109	742,000	0,6
LC110	788,400	0,9
LC111	567,000	-0,6
LC113	639,000	0,0
LC115	795,000	1,0
LC116	566,000	-0,6

Einzeldarstellung

Probe:	Probe 4 - Organik	Soll-Stdabw.:	30,582 µg/kg TM
Parameter:	Dibenz(ah)anthracen	Vergleich-Stdabw. (SR):	30,582 µg/kg TM
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	28,24% (empirischer Wert)
Anzahl Labore in Berechnung:	63	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	28,24%
zugewiesener Wert:	108,283 µg/kg TM	MU zugewiesener Wert:	4,816 µg/kg TM
Toleranzbereich:	53,594 - 180,850 µg/kg TM (Zu-Score <= 2,0)		



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	Probe 4 - Organik	Soll-Stdabw.:	30,582 µg/kg TM
Parameter:	Dibenz(ah)anthracen	Vergleich-Stdabw. (SR):	30,582 µg/kg TM
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	28,24% (empirischer Wert)
Anzahl Labore in Berechnung:	63	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	28,24%
zugewiesener Wert:	108,283 µg/kg TM	MU zugewiesener Wert:	4,816 µg/kg TM
Toleranzbereich:	53,594 - 180,850 µg/kg TM ($ \text{Zu-Score} \leq 2,0$)		

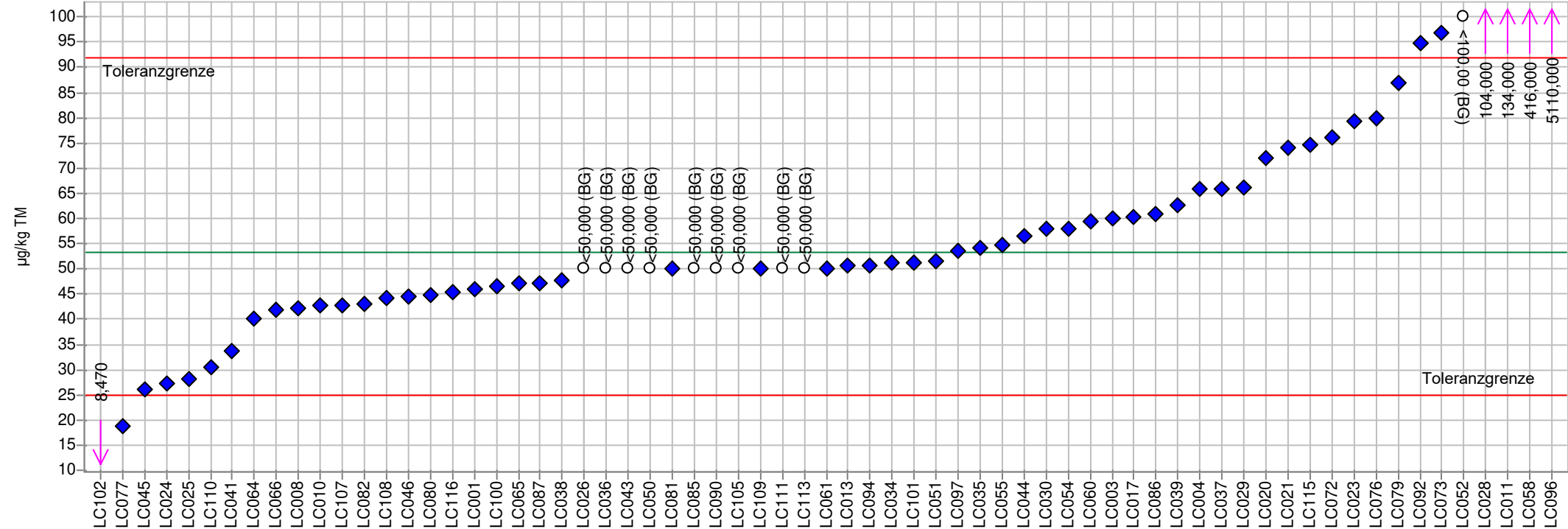
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC001	130,000	0,6
LC003	114,000	0,2
LC004	177,000	1,9
LC008	121,000	0,4
LC010	45,000	-2,3
LC011	102,000	-0,2
LC013	96,200	-0,4
LC017	95,800	-0,5
LC020	115,000	0,2
LC021	98,500	-0,4
LC023	120,000	0,3
LC024	40,900	-2,5
LC025	73,000	-1,3
LC026	<50,000	
LC028	161,000	1,5
LC029	118,000	0,3
LC030	127,000	0,5
LC034	139,000	0,8
LC035	105,000	-0,1
LC036	117,000	0,2
LC037	102,000	-0,2
LC038	129,000	0,6
LC039	121,000	0,4
LC041	89,100	-0,7
LC043	81,000	-1,0
LC044	109,000	0,0
LC045	57,000	-1,9
LC046	128,000	0,5
LC050	67,400	-1,5
LC051	89,770	-0,7
LC052	<100,000	
LC054	132,000	0,7
LC055	118,400	0,3
LC058	114,000	0,2
LC060	138,000	0,8
LC061	128,000	0,5
LC064	116,000	0,2
LC065	118,000	0,3
LC066	103,000	-0,2
LC072	126,000	0,5
LC073	149,000	1,1
LC076	148,000	1,1
LC077	42,000	-2,4
LC079	370,000	7,2
LC080	91,450	-0,6

LÜRV Boden 2025

LC081	150,000	1,1
LC082	97,000	-0,4
LC085	<50,000	
LC086	103,000	-0,2
LC087	306,000	5,4
LC090	55,400	-1,9
LC092	80,500	-1,0
LC094	111,000	0,1
LC096	962,000	23,5
LC097	122,000	0,4
LC100	123,000	0,4
LC101	85,410	-0,8
LC102	108,000	0,0
LC105	122,000	0,4
LC107	72,700	-1,3
LC108	61,000	-1,7
LC109	115,000	0,2
LC110	95,000	-0,5
LC111	84,000	-0,9
LC113	<50,000	
LC115	146,000	1,0
LC116	130,000	0,6

Einzeldarstellung

Probe:	Probe 4 - Organik	Soll-Stdabw.:	16,020 µg/kg TM
Parameter:	Fluoren	Vergleich-Stdabw. (SR):	17,815 µg/kg TM
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	30,00% (Limited)
Anzahl Labore in Berechnung:	57	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	33,36%
zugewiesener Wert:	53,399 µg/kg TM	MU zugewiesener Wert:	2,950 µg/kg TM
Toleranzbereich:	24,925 - 91,873 µg/kg TM (Zu-Score <= 2,0)		



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	Probe 4 - Organik	Soll-Stdabw.:	16,020 µg/kg TM
Parameter:	Fluoren	Vergleich-Stdabw. (SR):	17,815 µg/kg TM
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	30,00% (Limited)
Anzahl Labore in Berechnung:	57	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	33,36%
zugewiesener Wert:	53,399 µg/kg TM	MU zugewiesener Wert:	2,950 µg/kg TM
Toleranzbereich:	24,925 - 91,873 µg/kg TM (Zu-Score <= 2,0)		

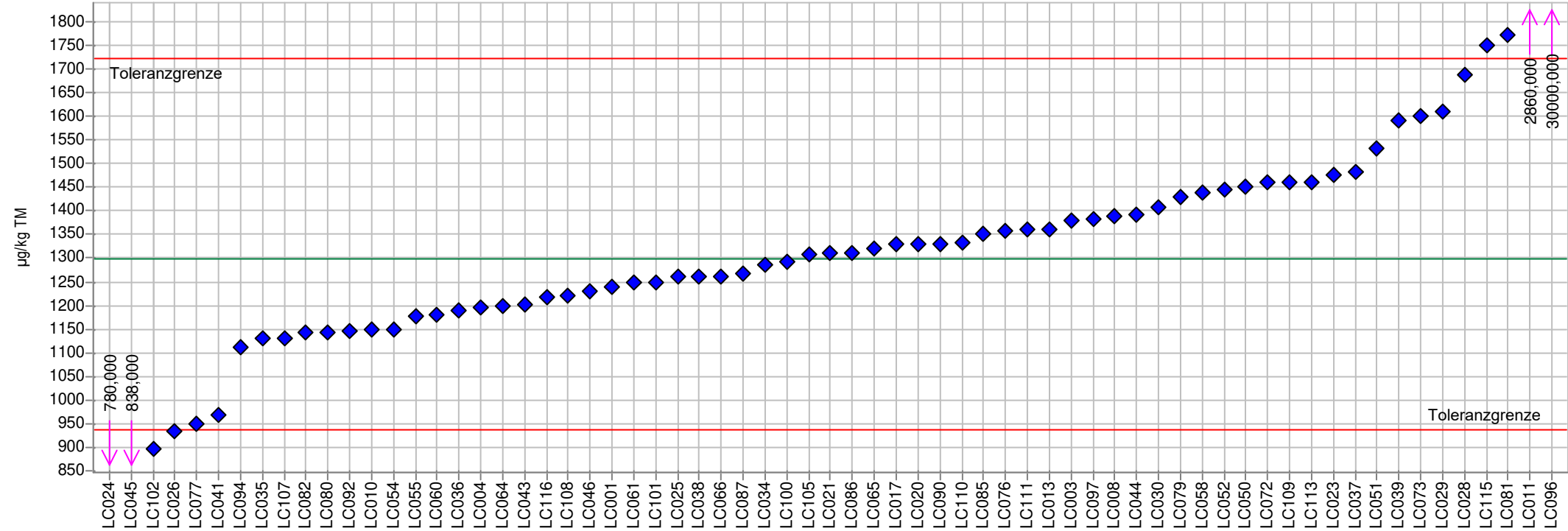
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC001	46,100	-0,5
LC003	60,000	0,3
LC004	66,000	0,7
LC008	42,200	-0,8
LC010	42,700	-0,8
LC011	134,000	4,2
LC013	50,600	-0,2
LC017	60,200	0,4
LC020	72,000	1,0
LC021	74,000	1,1
LC023	79,200	1,3
LC024	27,200	-1,8
LC025	28,000	-1,8
LC026	<50,000	
LC028	104,000	2,6
LC029	66,100	0,7
LC030	58,000	0,2
LC034	51,100	-0,2
LC035	54,100	0,0
LC036	<50,000	
LC037	66,000	0,7
LC038	47,700	-0,4
LC039	62,600	0,5
LC041	33,800	-1,4
LC043	<50,000	
LC044	56,600	0,2
LC045	26,000	-1,9
LC046	44,600	-0,6
LC050	<50,000	
LC051	51,500	-0,1
LC052	<100,000	
LC054	58,100	0,2
LC055	54,600	0,1
LC058	416,000	18,8
LC060	59,500	0,3
LC061	50,100	-0,2
LC064	40,000	-0,9
LC065	47,000	-0,4
LC066	42,000	-0,8
LC072	76,000	1,2
LC073	96,800	2,3
LC076	80,000	1,4
LC077	18,700	-2,4
LC079	86,900	1,7
LC080	44,890	-0,6

LÜRV Boden 2025

LC081	50,000	-0,2
LC082	43,000	-0,7
LC085	<50,000	
LC086	61,000	0,4
LC087	47,000	-0,4
LC090	<50,000	
LC092	94,800	2,2
LC094	50,600	-0,2
LC096	5110,000	262,9
LC097	53,600	0,0
LC100	46,700	-0,5
LC101	51,330	-0,1
LC102	8,470	-3,2
LC105	<50,000	
LC107	42,700	-0,8
LC108	44,100	-0,7
LC109	50,000	-0,2
LC110	30,600	-1,6
LC111	<50,000	
LC113	<50,000	
LC115	74,500	1,1
LC116	45,400	-0,6

Einzeldarstellung

Probe:	Probe 4 - Organik	Soll-Stdabw.:	193,961 µg/kg TM
Parameter:	Fluoranthen	Vergleich-Stdabw. (SR):	193,961 µg/kg TM
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	14,93% (empirischer Wert)
Anzahl Labore in Berechnung:	67	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	14,93%
zugewiesener Wert:	1299,241 µg/kg TM	MU zugewiesener Wert:	29,620 µg/kg TM
Toleranzbereich:	936,157 - 1720,704 µg/kg TM (Zu-Score <= 2,0)		



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	Probe 4 - Organik	Soll-Stdabw.:	193,961 µg/kg TM
Parameter:	Fluoranthen	Vergleich-Stdabw. (SR):	193,961 µg/kg TM
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	14,93% (empirischer Wert)
Anzahl Labore in Berechnung:	67	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	14,93%
zugewiesener Wert:	1299,241 µg/kg TM	MU zugewiesener Wert:	29,620 µg/kg TM
Toleranzbereich:	936,157 - 1720,704 µg/kg TM ($ \text{Zu-Score} \leq 2,0$)		

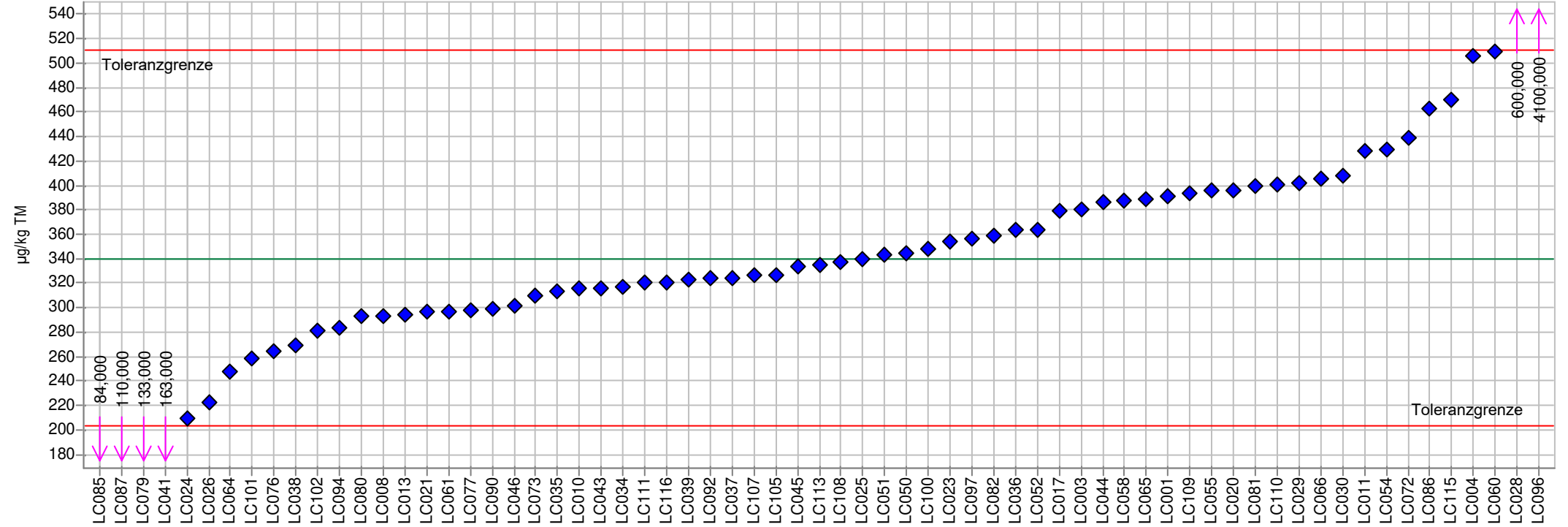
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC001	1240,000	-0,3
LC003	1380,000	0,4
LC004	1197,000	-0,6
LC008	1390,000	0,4
LC010	1150,000	-0,8
LC011	2860,000	7,4
LC013	1362,000	0,3
LC017	1330,000	0,1
LC020	1330,000	0,1
LC021	1310,000	0,1
LC023	1476,000	0,8
LC024	780,000	-2,9
LC025	1260,000	-0,2
LC026	933,000	-2,0
LC028	1687,000	1,8
LC029	1610,000	1,5
LC030	1406,000	0,5
LC034	1287,000	-0,1
LC035	1130,000	-0,9
LC036	1190,000	-0,6
LC037	1481,000	0,9
LC038	1260,000	-0,2
LC039	1590,000	1,4
LC041	967,000	-1,8
LC043	1202,000	-0,5
LC044	1393,000	0,4
LC045	838,000	-2,5
LC046	1229,000	-0,4
LC050	1450,000	0,7
LC051	1532,680	1,1
LC052	1444,000	0,7
LC054	1150,000	-0,8
LC055	1177,200	-0,7
LC058	1438,000	0,7
LC060	1180,000	-0,7
LC061	1250,000	-0,3
LC064	1200,000	-0,5
LC065	1320,000	0,1
LC066	1260,000	-0,2
LC072	1460,000	0,8
LC073	1600,000	1,4
LC076	1357,000	0,3
LC077	951,000	-1,9
LC079	1428,000	0,6
LC080	1144,000	-0,9

LÜRV Boden 2025

LC081	1770,000	2,2
LC082	1142,000	-0,9
LC085	1350,000	0,2
LC086	1310,000	0,1
LC087	1268,000	-0,2
LC090	1330,000	0,1
LC092	1144,900	-0,9
LC094	1110,000	-1,0
LC096	30000,000	136,2
LC097	1383,000	0,4
LC100	1292,000	0,0
LC101	1250,000	-0,3
LC102	896,000	-2,2
LC105	1308,000	0,0
LC107	1130,000	-0,9
LC108	1220,000	-0,4
LC109	1460,000	0,8
LC110	1332,200	0,2
LC111	1360,000	0,3
LC113	1460,000	0,8
LC115	1750,000	2,1
LC116	1216,000	-0,5

Einzeldarstellung

Probe:	Probe 4 - Organik	Soll-Stdabw.:	74,895 µg/kg TM
Parameter:	Indeno(1,2,3-cd)pyren	Vergleich-Stdabw. (SR):	74,895 µg/kg TM
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	22,04% (empirischer Wert)
Anzahl Labore in Berechnung:	67	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	22,04%
zugewiesener Wert:	339,812 µg/kg TM	MU zugewiesener Wert:	11,437 µg/kg TM
Toleranzbereich:	203,148 - 510,125 µg/kg TM (Zu-Score <= 2,0)		



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	Probe 4 - Organik	Soll-Stdabw.:	74,895 µg/kg TM
Parameter:	Indeno(1,2,3-cd)pyren	Vergleich-Stdabw. (SR):	74,895 µg/kg TM
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	22,04% (empirischer Wert)
Anzahl Labore in Berechnung:	67	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	22,04%
zugewiesener Wert:	339,812 µg/kg TM	MU zugewiesener Wert:	11,437 µg/kg TM
Toleranzbereich:	203,148 - 510,125 µg/kg TM (Zu-Score ≤ 2,0)		

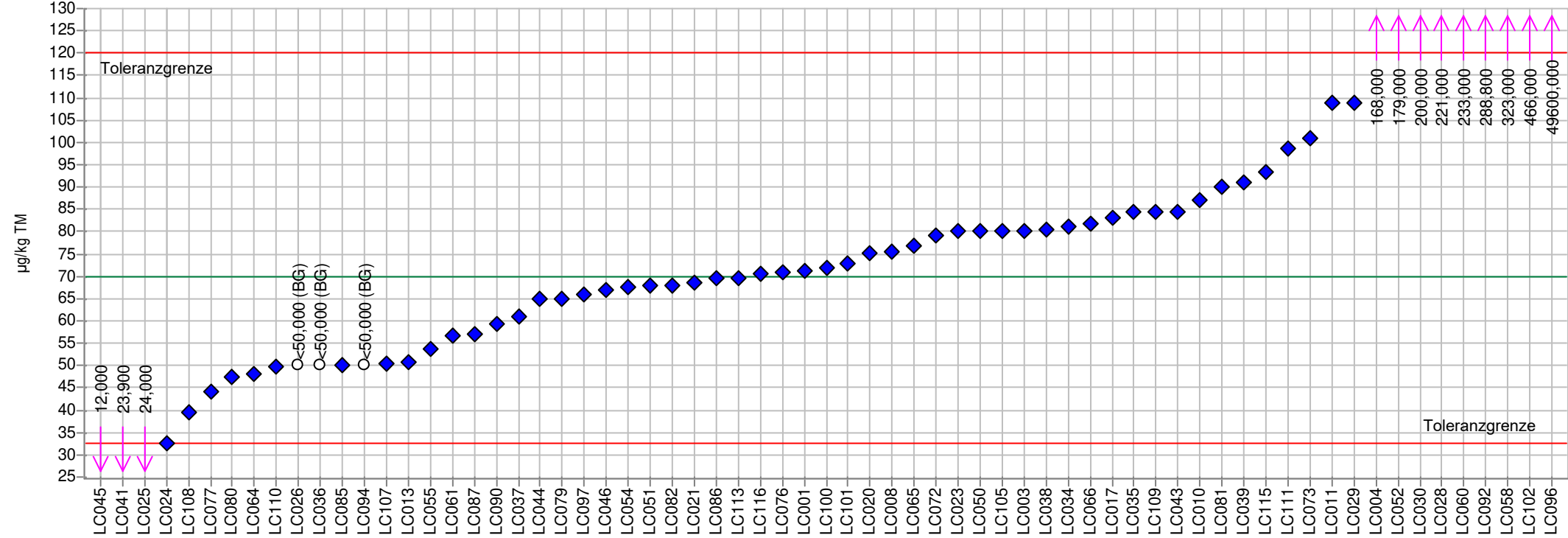
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC001	391,000	0,6
LC003	380,000	0,5
LC004	506,000	2,0
LC008	293,000	-0,7
LC010	316,000	-0,3
LC011	428,000	1,0
LC013	294,000	-0,7
LC017	379,000	0,5
LC020	396,000	0,7
LC021	297,000	-0,6
LC023	354,000	0,2
LC024	209,000	-1,9
LC025	340,000	0,0
LC026	222,000	-1,7
LC028	600,000	3,1
LC029	402,000	0,7
LC030	408,000	0,8
LC034	317,000	-0,3
LC035	313,000	-0,4
LC036	363,000	0,3
LC037	324,000	-0,2
LC038	269,000	-1,0
LC039	323,000	-0,2
LC041	163,000	-2,6
LC043	316,000	-0,3
LC044	386,000	0,5
LC045	334,000	-0,1
LC046	302,000	-0,6
LC050	345,000	0,1
LC051	343,370	0,0
LC052	364,000	0,3
LC054	429,000	1,0
LC055	395,400	0,7
LC058	388,000	0,6
LC060	509,000	2,0
LC061	297,000	-0,6
LC064	248,000	-1,3
LC065	389,000	0,6
LC066	405,000	0,8
LC072	439,000	1,2
LC073	310,000	-0,4
LC076	264,000	-1,1
LC077	298,000	-0,6
LC079	133,000	-3,0
LC080	292,900	-0,7

LÜRV Boden 2025

LC081	400,000	0,7
LC082	359,000	0,2
LC085	84,000	-3,7
LC086	463,000	1,4
LC087	110,000	-3,4
LC090	299,000	-0,6
LC092	323,800	-0,2
LC094	284,000	-0,8
LC096	4100,000	44,2
LC097	356,000	0,2
LC100	348,000	0,1
LC101	258,300	-1,2
LC102	281,000	-0,9
LC105	327,000	-0,2
LC107	326,000	-0,2
LC108	337,000	0,0
LC109	393,000	0,6
LC110	400,500	0,7
LC111	320,000	-0,3
LC113	335,000	-0,1
LC115	470,000	1,5
LC116	321,000	-0,3

Einzeldarstellung

Probe:	Probe 4 - Organik	Soll-Stdabw.:	20,943 µg/kg TM
Parameter:	Naphthalin	Vergleich-Stdabw. (SR):	26,549 µg/kg TM
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	30,00% (Limited)
Anzahl Labore in Berechnung:	64	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	38,03%
zugewiesener Wert:	69,811 µg/kg TM	MU zugewiesener Wert:	4,148 µg/kg TM
Toleranzbereich:	32,586 - 120,112 µg/kg TM (Zu-Score <= 2,0)		



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	Probe 4 - Organik	Soll-Stdabw.:	20,943 µg/kg TM
Parameter:	Naphthalin	Vergleich-Stdabw. (SR):	26,549 µg/kg TM
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	30,00% (Limited)
Anzahl Labore in Berechnung:	64	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	38,03%
zugewiesener Wert:	69,811 µg/kg TM	MU zugewiesener Wert:	4,148 µg/kg TM
Toleranzbereich:	32,586 - 120,112 µg/kg TM (Zu-Score <= 2,0)		

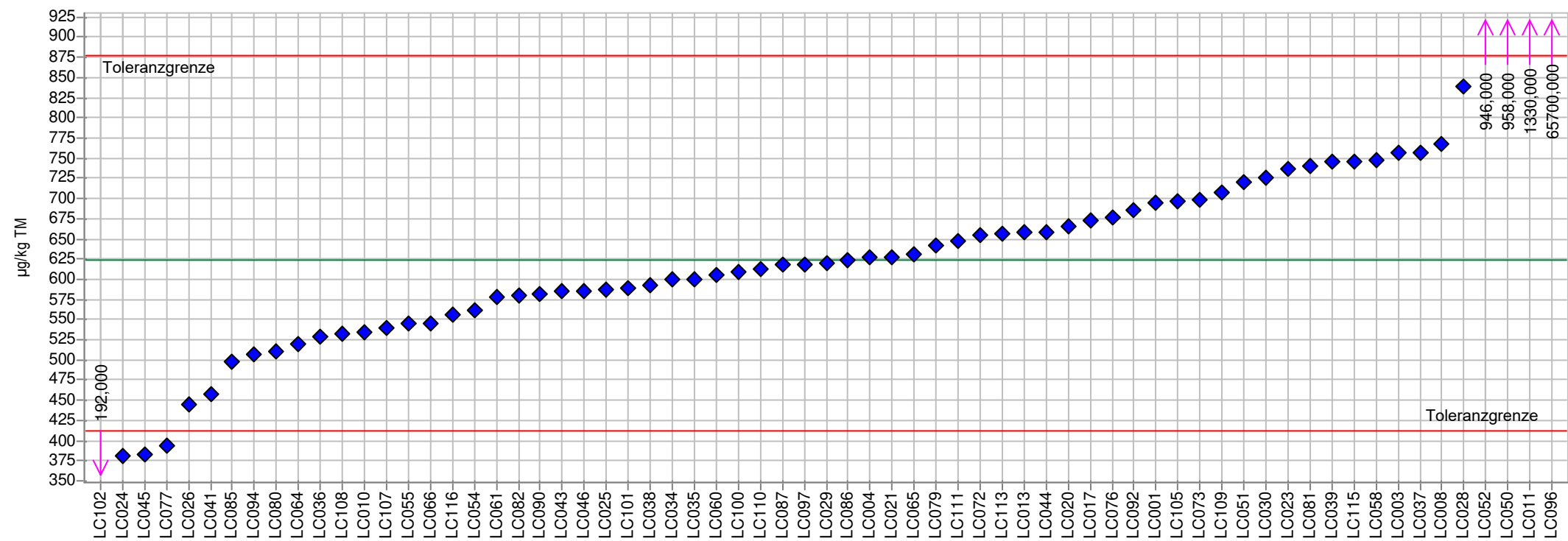
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC001	71,300	0,1
LC003	80,200	0,4
LC004	168,000	3,9
LC008	75,400	0,2
LC010	87,200	0,7
LC011	109,000	1,6
LC013	50,600	-1,0
LC017	83,100	0,5
LC020	75,100	0,2
LC021	68,700	-0,1
LC023	80,000	0,4
LC024	32,700	-2,0
LC025	24,000	-2,5
LC026	<50,000	
LC028	221,000	6,0
LC029	109,000	1,6
LC030	200,000	5,2
LC034	81,000	0,4
LC035	84,300	0,6
LC036	<50,000	
LC037	61,000	-0,5
LC038	80,500	0,4
LC039	91,200	0,9
LC041	23,900	-2,5
LC043	84,400	0,6
LC044	64,800	-0,3
LC045	12,000	-3,1
LC046	66,800	-0,2
LC050	80,100	0,4
LC051	67,950	-0,1
LC052	179,000	4,3
LC054	67,600	-0,1
LC055	53,800	-0,9
LC058	323,000	10,1
LC060	233,000	6,5
LC061	56,800	-0,7
LC064	48,000	-1,2
LC065	77,000	0,3
LC066	81,900	0,5
LC072	79,000	0,4
LC073	101,000	1,2
LC076	71,000	0,0
LC077	44,000	-1,4
LC079	65,100	-0,3
LC080	47,440	-1,2

LÜRV Boden 2025

LC081	90,000	0,8
LC082	68,000	-0,1
LC085	50,000	-1,1
LC086	69,700	0,0
LC087	57,000	-0,7
LC090	59,400	-0,6
LC092	288,800	8,7
LC094	<50,000	
LC096	49600,000	1969,4
LC097	66,000	-0,2
LC100	71,900	0,1
LC101	72,810	0,1
LC102	466,000	15,8
LC105	80,100	0,4
LC107	50,500	-1,0
LC108	39,400	-1,6
LC109	84,300	0,6
LC110	49,900	-1,1
LC111	98,500	1,1
LC113	69,700	0,0
LC115	93,200	0,9
LC116	70,700	0,0

Einzeldarstellung

Probe:	Probe 4 - Organik	Soll-Stdabw.:	114,371 µg/kg TM
Parameter:	Phenanthren	Vergleich-Stdabw. (SR):	114,371 µg/kg TM
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	18,36% (empirischer Wert)
Anzahl Labore in Berechnung:	67	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	18,36%
zugewiesener Wert:	622,839 µg/kg TM	MU zugewiesener Wert:	17,466 µg/kg TM
Toleranzbereich:	411,468 - 876,746 µg/kg TM (Zu-Score <= 2,0)		



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	Probe 4 - Organik	Soll-Stdabw.:	114,371 µg/kg TM
Parameter:	Phenanthren	Vergleich-Stdabw. (SR):	114,371 µg/kg TM
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	18,36% (empirischer Wert)
Anzahl Labore in Berechnung:	67	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	18,36%
zugewiesener Wert:	622,839 µg/kg TM	MU zugewiesener Wert:	17,466 µg/kg TM
Toleranzbereich:	411,468 - 876,746 µg/kg TM (Zu-Score ≤ 2,0)		

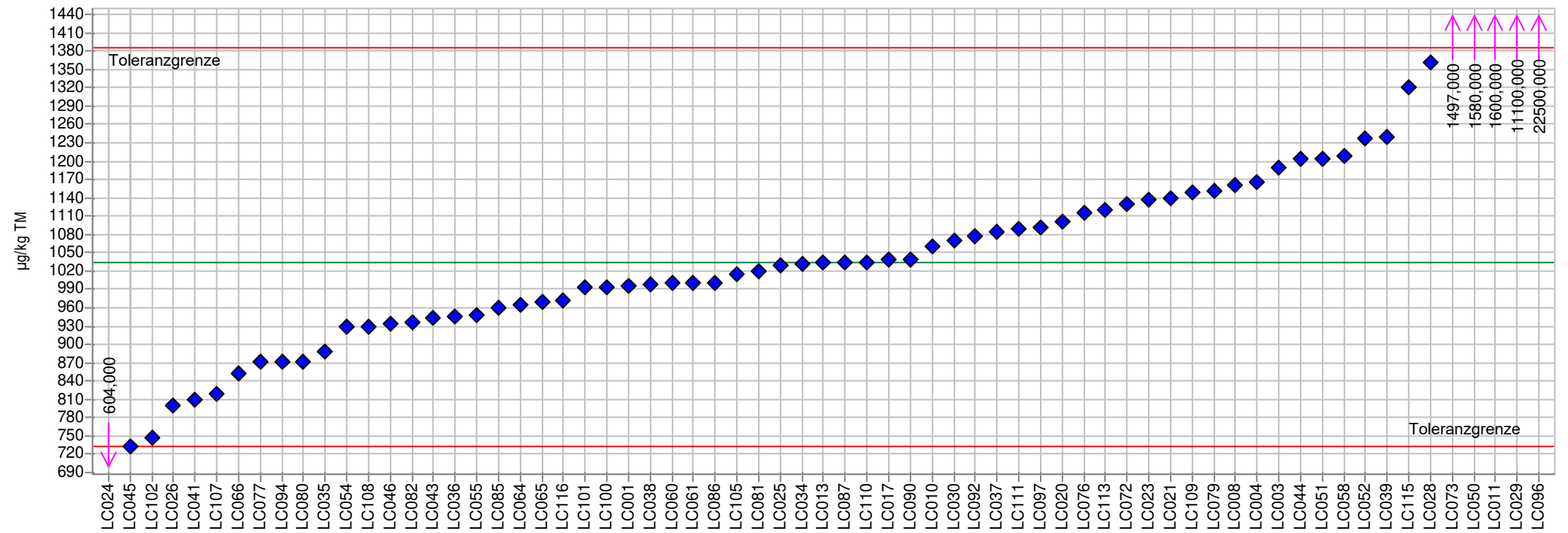
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC001	695,000	0,6
LC003	756,000	1,0
LC004	627,000	0,0
LC008	767,000	1,1
LC010	535,000	-0,8
LC011	1330,000	5,6
LC013	658,000	0,3
LC017	673,000	0,4
LC020	666,000	0,3
LC021	627,000	0,0
LC023	736,000	0,9
LC024	381,000	-2,3
LC025	587,000	-0,3
LC026	445,000	-1,7
LC028	838,000	1,7
LC029	620,000	0,0
LC030	726,000	0,8
LC034	600,000	-0,2
LC035	600,000	-0,2
LC036	528,000	-0,9
LC037	757,000	1,1
LC038	592,000	-0,3
LC039	745,000	1,0
LC041	458,000	-1,6
LC043	585,000	-0,4
LC044	659,000	0,3
LC045	382,000	-2,3
LC046	585,000	-0,4
LC050	958,000	2,6
LC051	719,520	0,8
LC052	946,000	2,5
LC054	561,000	-0,6
LC055	545,300	-0,7
LC058	747,000	1,0
LC060	605,000	-0,2
LC061	578,000	-0,4
LC064	520,000	-1,0
LC065	630,000	0,1
LC066	546,000	-0,7
LC072	655,000	0,3
LC073	699,000	0,6
LC076	676,000	0,4
LC077	394,000	-2,2
LC079	641,000	0,1
LC080	510,100	-1,1

LÜRV Boden 2025

LC081	740,000	0,9
LC082	580,000	-0,4
LC085	498,000	-1,2
LC086	624,000	0,0
LC087	618,000	0,0
LC090	581,000	-0,4
LC092	684,700	0,5
LC094	506,000	-1,1
LC096	65700,000	512,6
LC097	618,000	0,0
LC100	609,000	-0,1
LC101	589,100	-0,3
LC102	192,000	-4,1
LC105	696,000	0,6
LC107	540,000	-0,8
LC108	533,000	-0,9
LC109	707,000	0,7
LC110	613,500	-0,1
LC111	647,000	0,2
LC113	656,000	0,3
LC115	745,000	1,0
LC116	557,000	-0,6

Einzeldarstellung

Probe:	Probe 4 - Organik	Soll-Stdabw.:	161,249 µg/kg TM
Parameter:	Pyren	Vergleich-Stdabw. (SR):	161,249 µg/kg TM
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	15,59% (empirischer Wert)
Anzahl Labore in Berechnung:	67	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	15,59%
zugewiesener Wert:	1034,014 µg/kg TM	MU zugewiesener Wert:	24,625 µg/kg TM
Toleranzbereich:	732,934 - 1385,830 µg/kg TM (Zu-Score <= 2,0)		



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	Probe 4 - Organik	Soll-Stdabw.:	161,249 µg/kg TM
Parameter:	Pyren	Vergleich-Stdabw. (SR):	161,249 µg/kg TM
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	15,59% (empirischer Wert)
Anzahl Labore in Berechnung:	67	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	15,59%
zugewiesener Wert:	1034,014 µg/kg TM	MU zugewiesener Wert:	24,625 µg/kg TM
Toleranzbereich:	732,934 - 1385,830 µg/kg TM ($ \text{Zu-Score} \leq 2,0$)		

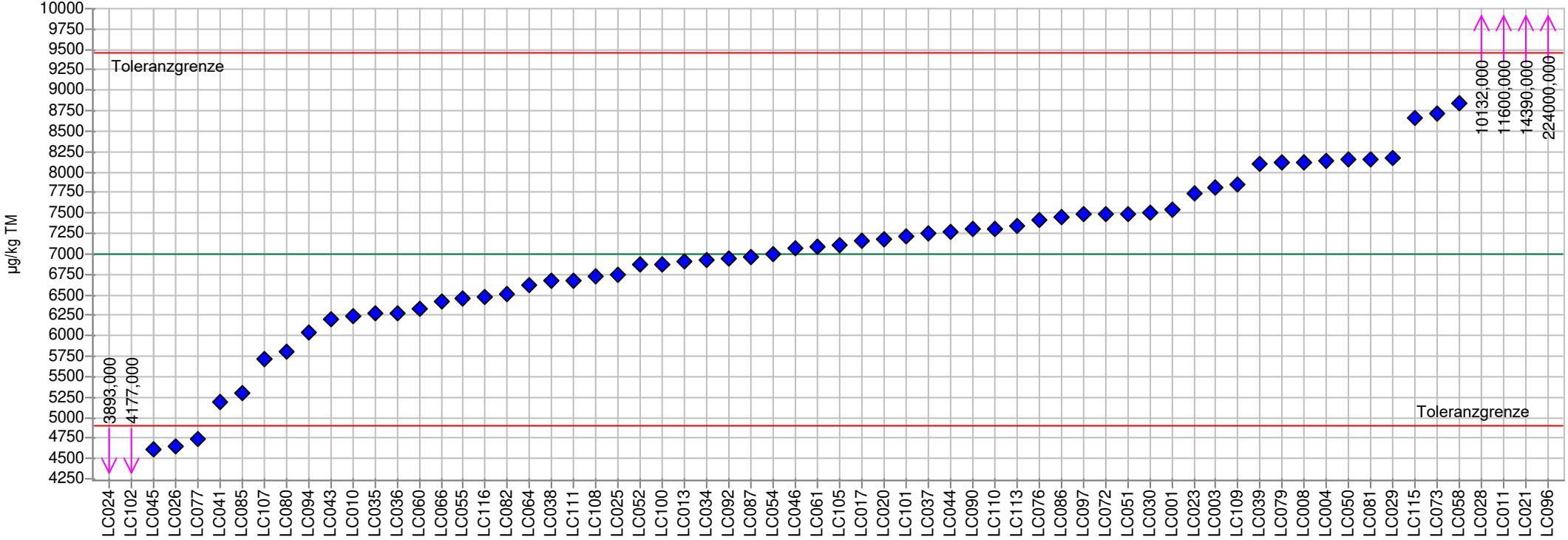
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC001	997,000	-0,2
LC003	1190,000	0,9
LC004	1166,000	0,8
LC008	1160,000	0,7
LC010	1060,000	0,1
LC011	1600,000	3,2
LC013	1033,000	0,0
LC017	1040,000	0,0
LC020	1100,000	0,4
LC021	1140,000	0,6
LC023	1136,000	0,6
LC024	604,000	-2,9
LC025	1030,000	0,0
LC026	799,000	-1,6
LC028	1361,000	1,9
LC029	11100,000	57,2
LC030	1069,000	0,2
LC034	1032,000	0,0
LC035	888,000	-1,0
LC036	946,000	-0,6
LC037	1084,000	0,3
LC038	999,000	-0,2
LC039	1240,000	1,2
LC041	809,000	-1,5
LC043	944,000	-0,6
LC044	1204,000	1,0
LC045	733,000	-2,0
LC046	933,000	-0,7
LC050	1580,000	3,1
LC051	1204,820	1,0
LC052	1238,000	1,2
LC054	928,000	-0,7
LC055	947,200	-0,6
LC058	1209,000	1,0
LC060	1000,000	-0,2
LC061	1000,000	-0,2
LC064	964,000	-0,5
LC065	970,000	-0,4
LC066	852,000	-1,2
LC072	1130,000	0,5
LC073	1497,000	2,6
LC076	1116,000	0,5
LC077	871,000	-1,1
LC079	1152,000	0,7
LC080	872,600	-1,1

LÜRV Boden 2025

LC081	1020,000	-0,1
LC082	937,000	-0,6
LC085	960,000	-0,5
LC086	1000,000	-0,2
LC087	1033,000	0,0
LC090	1040,000	0,0
LC092	1076,700	0,2
LC094	872,000	-1,1
LC096	22500,000	122,0
LC097	1092,000	0,3
LC100	994,000	-0,3
LC101	993,300	-0,3
LC102	748,000	-1,9
LC105	1016,000	-0,1
LC107	818,000	-1,4
LC108	928,000	-0,7
LC109	1150,000	0,7
LC110	1033,900	0,0
LC111	1090,000	0,3
LC113	1120,000	0,5
LC115	1320,000	1,6
LC116	972,000	-0,4

Einzeldarstellung

Probe:	Probe 4 - Organik	Soll-Stdabw.:	1123,037 µg/kg TM
Parameter:	Summe PAK nach EPA	Vergleich-Stdabw. (SR):	1123,037 µg/kg TM
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	16,04% (empirischer Wert)
Anzahl Labore in Berechnung:	66	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	16,04%
zugewiesener Wert:	7002,684 µg/kg TM	MU zugewiesener Wert:	172,795 µg/kg TM
Toleranzbereich:	4909,297 - 9459,661 µg/kg TM (Zu-Score <= 2,0)		



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	Probe 4 - Organik	Soll-Stdabw.:	1123,037 µg/kg TM
Parameter:	Summe PAK nach EPA	Vergleich-Stdabw. (SR):	1123,037 µg/kg TM
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	16,04% (empirischer Wert)
Anzahl Labore in Berechnung:	66	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	16,04%
zugewiesener Wert:	7002,684 µg/kg TM	MU zugewiesener Wert:	172,795 µg/kg TM
Toleranzbereich:	4909,297 - 9459,661 µg/kg TM (Zu-Score <= 2,0)		

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC001	7546,500	0,4
LC003	7820,000	0,7
LC004	8140,000	0,9
LC008	8120,000	0,9
LC010	6243,500	-0,7
LC011	11600,000	3,7
LC013	6901,000	-0,1
LC017	7170,000	0,1
LC020	7173,000	0,1
LC021	14390,000	6,0
LC023	7731,000	0,6
LC024	3893,000	-3,0
LC025	6750,000	-0,2
LC026	4639,000	-2,3
LC028	10132,000	2,5
LC029	8170,000	1,0
LC030	7513,000	0,4
LC034	6926,000	-0,1
LC035	6271,000	-0,7
LC036	6280,000	-0,7
LC037	7250,000	0,2
LC038	6670,000	-0,3
LC039	8110,000	0,9
LC041	5192,000	-1,7
LC043	6210,000	-0,8
LC044	7275,000	0,2
LC045	4606,000	-2,3
LC046	7074,000	0,1
LC050	8160,000	0,9
LC051	7491,300	0,4
LC052	6866,000	-0,1
LC054	6990,000	0,0
LC055	6463,900	-0,5
LC058	8841,000	1,5
LC060	6330,000	-0,6
LC061	7090,000	0,1
LC064	6620,000	-0,4
LC065		
LC066	6420,000	-0,6
LC072	7490,000	0,4
LC073	8724,000	1,4
LC076	7421,000	0,3
LC077	4735,000	-2,2
LC079	8117,000	0,9
LC080	5797,000	-1,2

LÜRV Boden 2025

LC081	8160,000	0,9
LC082	6508,000	-0,5
LC085	5300,000	-1,6
LC086	7450,000	0,4
LC087	6971,000	0,0
LC090	7309,000	0,2
LC092	6948,000	-0,1
LC094	6040,000	-0,9
LC096	224000,000	176,6
LC097	7480,000	0,4
LC100	6875,000	-0,1
LC101	7209,900	0,2
LC102	4177,000	-2,7
LC105	7100,000	0,1
LC107	5720,000	-1,2
LC108	6720,000	-0,3
LC109	7854,000	0,7
LC110	7314,000	0,3
LC111	6676,000	-0,3
LC113	7340,000	0,3
LC115	8670,000	1,4
LC116	6479,000	-0,5

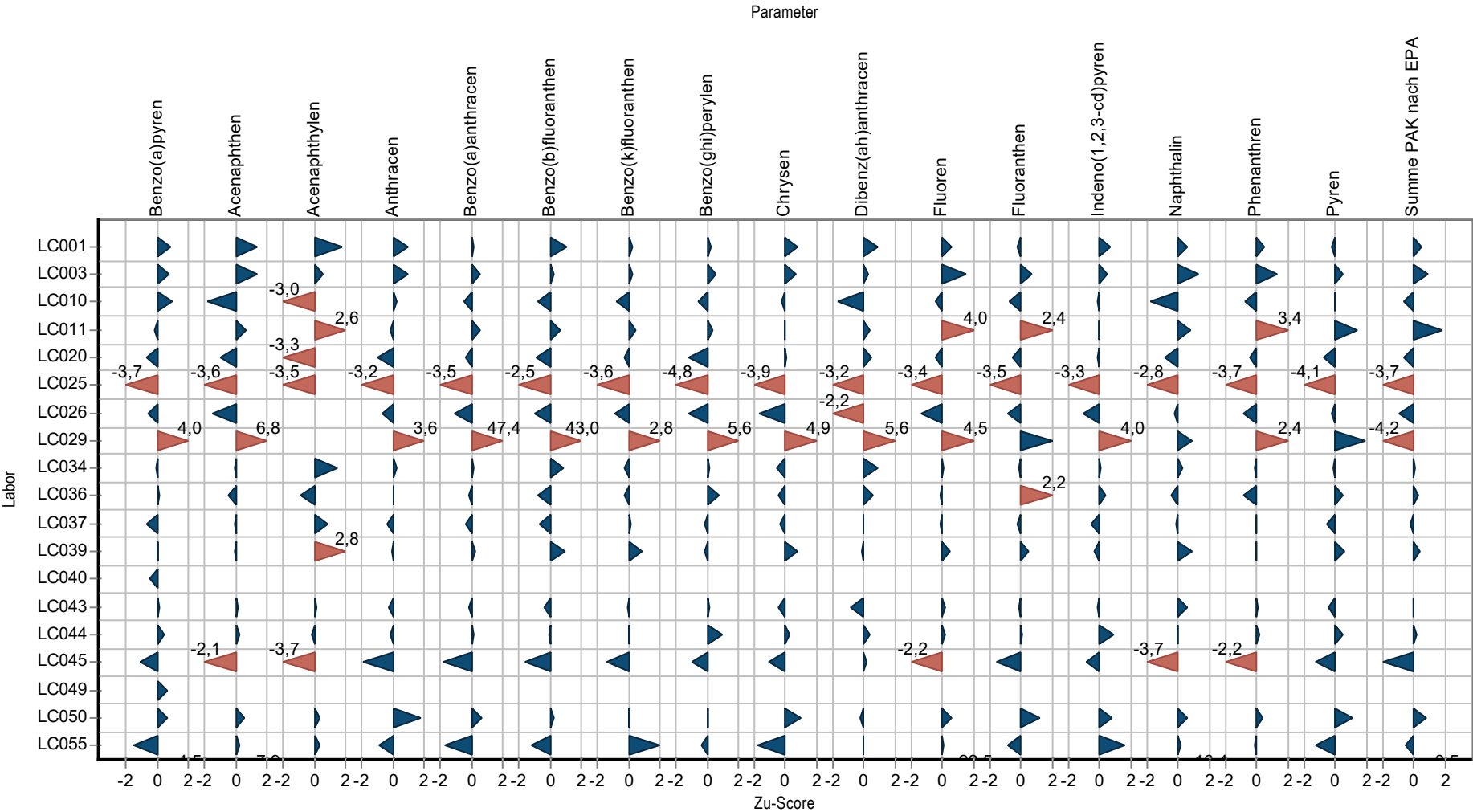
Probe 5

Kennadatentabelle Probe 5

Parameter	Statistische Methode	Anzahl Messwerte	Einheit	zugewiesener Wert	Soll-Stdabw.	Vergleich- Stdabw. (SR)	Rel. Soll- Stdabw.	Rel. Vergleich- Stdabw.	unt. Toleranzgr.	ob. Toleranzgr.	MU zugewiesener Wert
Benzo(a)pyren	DIN38402 A45	38	µg/kg	3897,396	863,871	863,871	22,17 %	22,17 %	2321,715	5863,49	175,173
Acenaphthen	DIN38402 A45	34	µg/kg	4764,531	974,759	974,759	20,46 %	20,46 %	2976,294	6958,062	208,962
Acenaphthylen	DIN38402 A45	34	µg/kg	1020,58	306,174	638,559	30,00 %	62,57 %	476,384	1755,922	141,103
Anthracen	DIN38402 A45	34	µg/kg	6099,338	1705,043	1705,043	27,95 %	27,95 %	3047,305	10137,086	365,516
Benzo(a)anthracen	DIN38402 A45	34	µg/kg	7026,242	1670,206	1670,206	23,77 %	23,77 %	3995,838	10868,919	358,047
Benzo(b)fluoranthen	DIN38402 A45	34	µg/kg	5317,647	1595,294	2153,68	30,00 %	40,50 %	2482,159	9149,087	461,691
Benzo(k)fluoranthen	DIN38402 A45	34	µg/kg	2377,889	520,836	520,836	21,90 %	21,90 %	1427,065	3561,192	111,653
Benzo(ghi)perylene	DIN38402 A45	34	µg/kg	2697,584	418,118	418,118	15,50 %	15,50 %	1916,603	3609,309	89,633
Chrysen	DIN38402 A45	34	µg/kg	6255,259	1204,626	1204,626	19,26 %	19,26 %	4036,05	8944,974	258,239
Dibenz(ah)anthracen	DIN38402 A45	34	µg/kg	752,179	206,75	206,75	27,49 %	27,49 %	381,524	1240,203	44,322
Fluoren	DIN38402 A45	34	µg/kg	7538,032	1791,477	1791,477	23,77 %	23,77 %	4287,542	11659,575	384,045
Fluoranthen	DIN38402 A45	34	µg/kg	21980,966	5090,052	5090,052	23,16 %	23,16 %	12727,132	33643,015	1091,171
Indeno(1,2,3-cd)pyren	DIN38402 A45	34	µg/kg	2641,434	582,63	582,63	22,06 %	22,06 %	1578,347	3966,491	124,9
Naphthalin	DIN38402 A45	34	µg/kg	5072,463	1468,519	1468,519	28,95 %	28,95 %	2452,636	8574,136	314,811
Phenanthren	DIN38402 A45	34	µg/kg	28306,379	5878,514	5878,514	20,77 %	20,77 %	17533,42	41561,829	1260,196
Pyren	DIN38402 A45	34	µg/kg	14074,036	2758,665	2758,665	19,60 %	19,60 %	8998,049	20247,339	591,384
Summe PAK nach EPA	DIN38402 A45	34	µg/kg	119699,976	25778,137	25778,137	21,54 %	21,54 %	72581,999	178122,962	5526,143

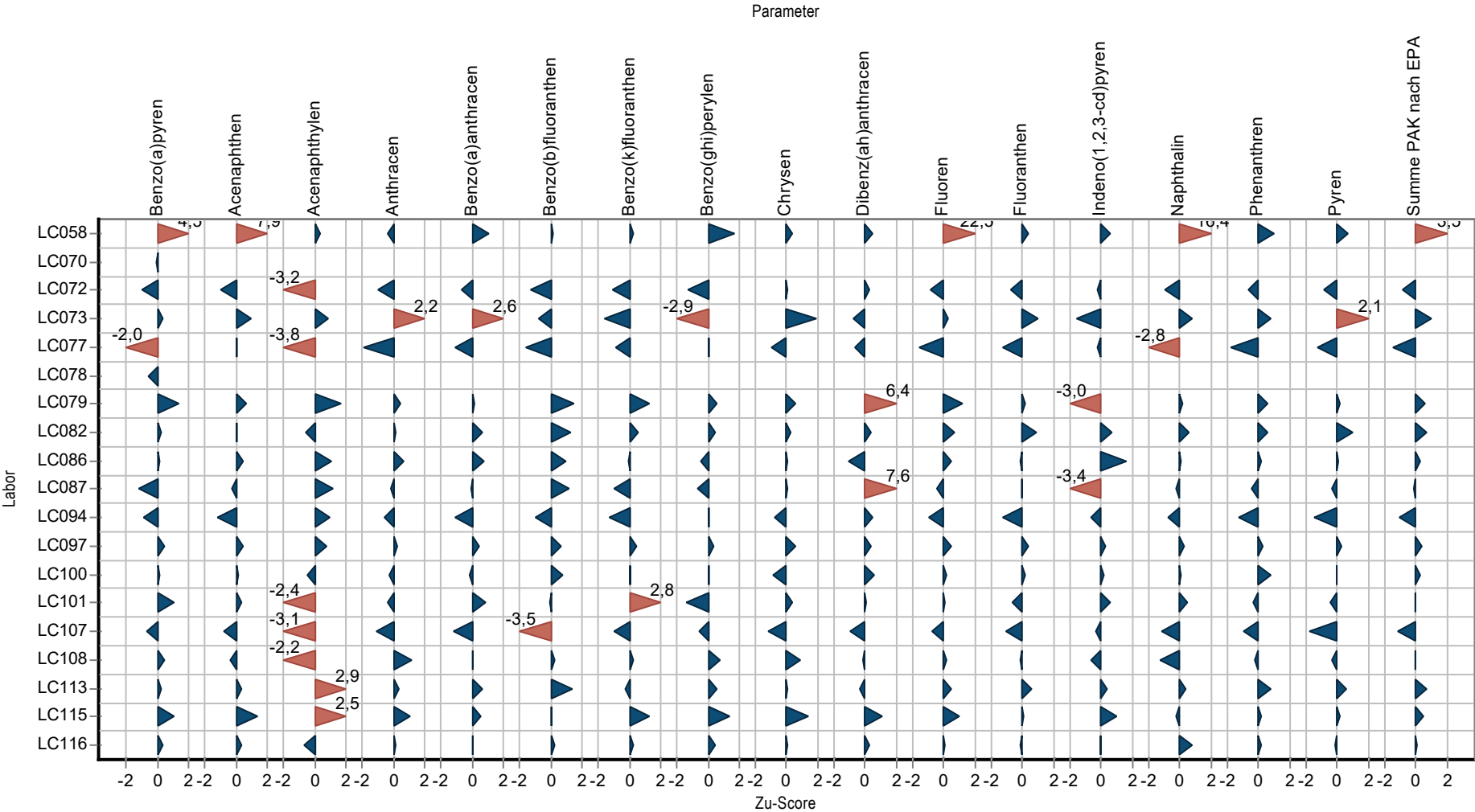
Übersicht ZuScores

Probe 5 - Organik



Übersicht ZuScores

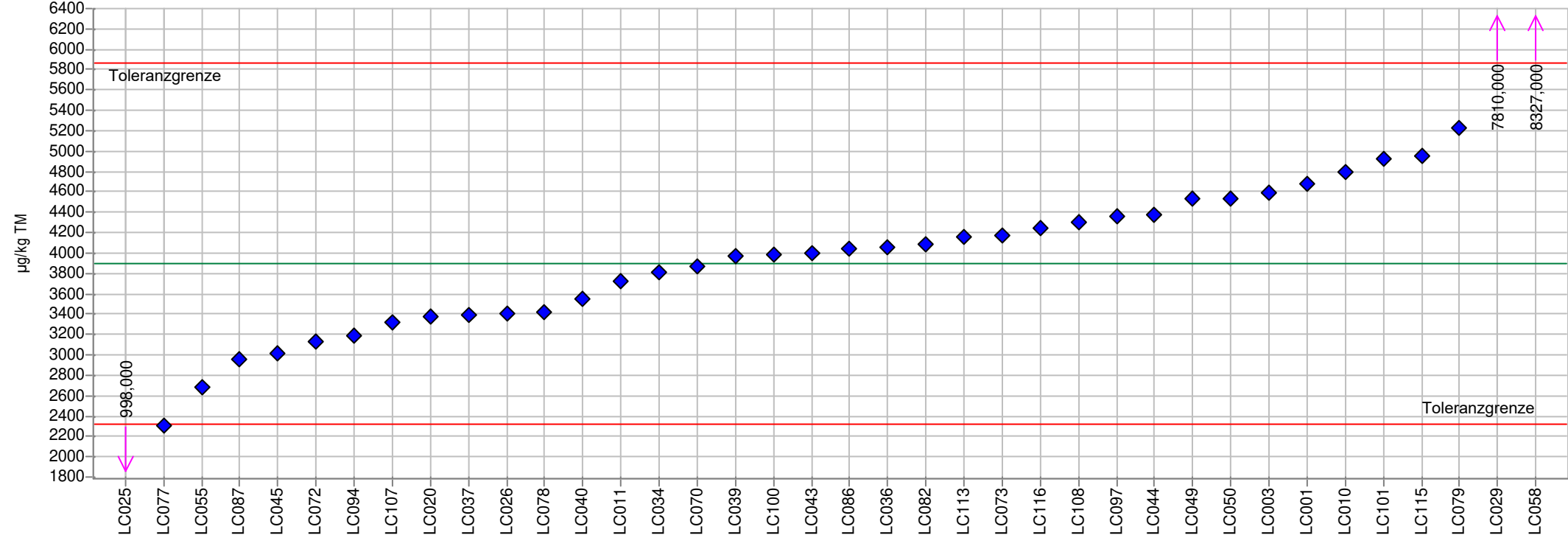
Probe 5 - Organik



Einzeldarstellung der Parameter (Grafik und Tabelle)

Einzeldarstellung

Probe:	Probe 5 - Organik	Soll-Stdabw.:	863,871 µg/kg TM
Parameter:	Benzo(a)pyren	Vergleich-Stdabw. (SR):	863,871 µg/kg TM
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	22,17% (empirischer Wert)
Anzahl Labore in Berechnung:	38	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	22,17%
zugewiesener Wert:	3897,396 µg/kg TM	MU zugewiesener Wert:	175,173 µg/kg TM
Toleranzbereich:	2321,715 - 5863,490 µg/kg TM (Zu-Score <= 2,0)		



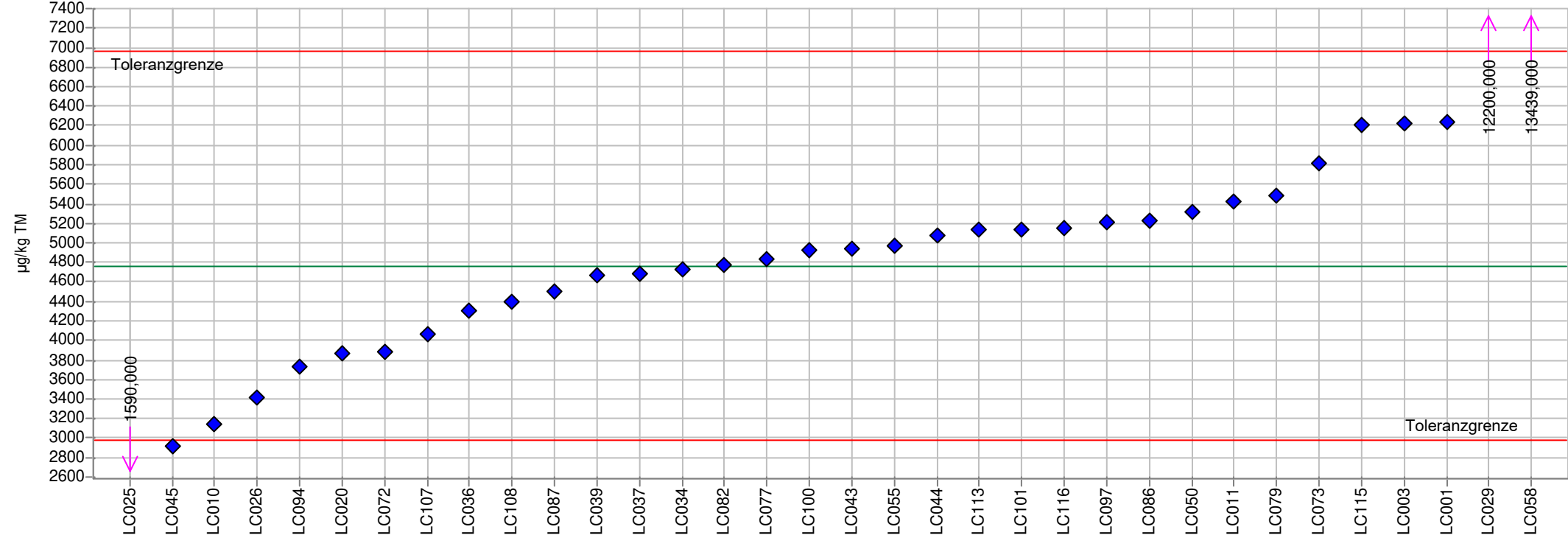
Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	Probe 5 - Organik	Soll-Stdabw.:	863,871 µg/kg TM
Parameter:	Benzo(a)pyren	Vergleich-Stdabw. (SR):	863,871 µg/kg TM
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	22,17% (empirischer Wert)
Anzahl Labore in Berechnung:	38	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	22,17%
zugewiesener Wert:	3897,396 µg/kg TM	MU zugewiesener Wert:	175,173 µg/kg TM
Toleranzbereich:	2321,715 - 5863,490 µg/kg TM (Zu-Score <= 2,0)		

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC001	4680,000	0,8
LC003	4590,000	0,7
LC010	4790,000	0,9
LC011	3730,000	-0,2
LC020	3380,000	-0,7
LC025	998,000	-3,7
LC026	3412,000	-0,6
LC029	7810,000	4,0
LC034	3811,000	-0,1
LC036	4050,000	0,2
LC037	3396,000	-0,6
LC039	3970,000	0,1
LC040	3550,000	-0,4
LC043	3996,000	0,1
LC044	4373,000	0,5
LC045	3008,000	-1,1
LC049	4540,000	0,7
LC050	4540,000	0,7
LC055	2683,100	-1,5
LC058	8327,000	4,5
LC070	3866,000	0,0
LC072	3130,000	-1,0
LC073	4179,000	0,3
LC077	2310,000	-2,0
LC078	3420,000	-0,6
LC079	5232,000	1,4
LC082	4080,000	0,2
LC086	4040,000	0,1
LC087	2951,000	-1,2
LC094	3190,000	-0,9
LC097	4360,000	0,5
LC100	3978,000	0,1
LC101	4920,000	1,0
LC107	3320,000	-0,7
LC108	4300,000	0,4
LC113	4160,000	0,3
LC115	4960,000	1,1
LC116	4249,000	0,4

Einzeldarstellung

Probe:	Probe 5 - Organik	Soll-Stdabw.:	974,759 µg/kg TM
Parameter:	Acenaphthen	Vergleich-Stdabw. (SR):	974,759 µg/kg TM
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	20,46% (empirischer Wert)
Anzahl Labore in Berechnung:	34	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	20,46%
zugewiesener Wert:	4764,531 µg/kg TM	MU zugewiesener Wert:	208,962 µg/kg TM
Toleranzbereich:	2976,294 - 6958,062 µg/kg TM (Zu-Score <= 2,0)		



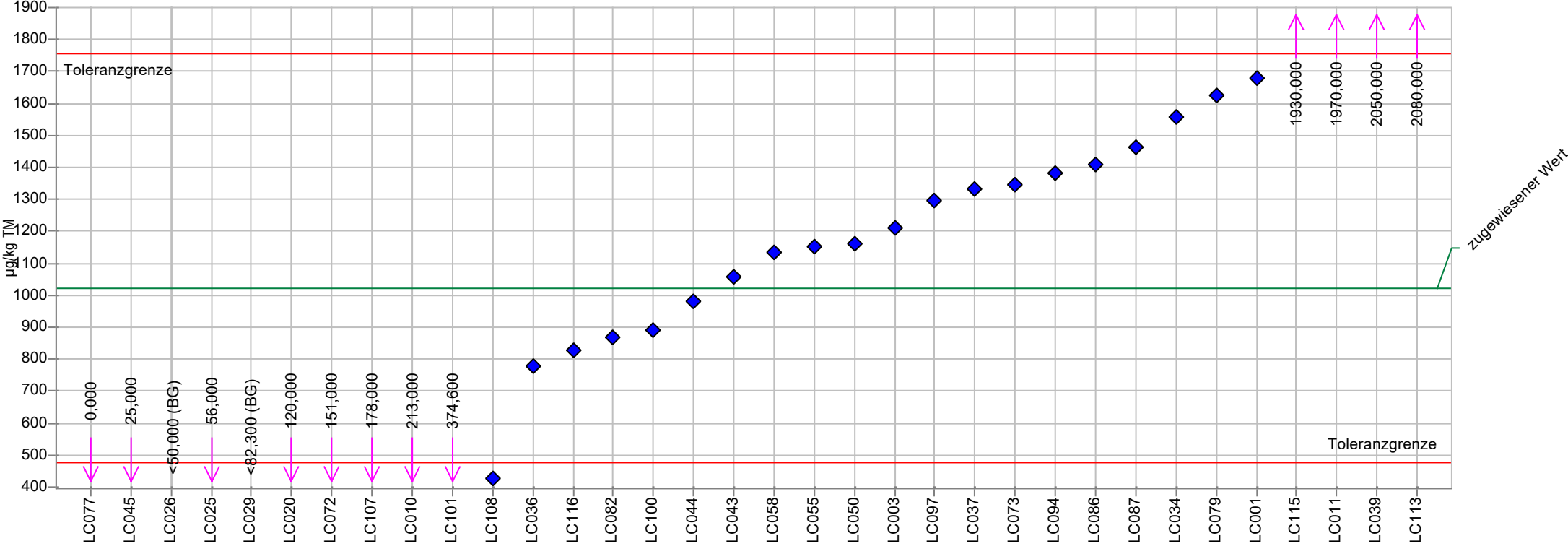
Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	Probe 5 - Organik	Soll-Stdabw.:	974,759 µg/kg TM
Parameter:	Acenaphthen	Vergleich-Stdabw. (SR):	974,759 µg/kg TM
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	20,46% (empirischer Wert)
Anzahl Labore in Berechnung:	34	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	20,46%
zugewiesener Wert:	4764,531 µg/kg TM	MU zugewiesener Wert:	208,962 µg/kg TM
Toleranzbereich:	2976,294 - 6958,062 µg/kg TM (Zu-Score <= 2,0)		

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC001	6240,000	1,3
LC003	6220,000	1,3
LC010	3140,000	-1,8
LC011	5420,000	0,6
LC020	3870,000	-1,0
LC025	1590,000	-3,6
LC026	3421,000	-1,5
LC029	12200,000	6,8
LC034	4728,000	0,0
LC036	4300,000	-0,5
LC037	4684,000	-0,1
LC039	4670,000	-0,1
LC043	4939,000	0,2
LC044	5074,000	0,3
LC045	2920,000	-2,1
LC050	5310,000	0,5
LC055	4975,900	0,2
LC058	13439,000	7,9
LC072	3890,000	-1,0
LC073	5814,000	1,0
LC077	4840,000	0,1
LC079	5484,000	0,7
LC082	4770,000	0,0
LC086	5220,000	0,4
LC087	4507,000	-0,3
LC094	3730,000	-1,2
LC097	5207,000	0,4
LC100	4922,000	0,1
LC101	5139,000	0,3
LC107	4060,000	-0,8
LC108	4400,000	-0,4
LC113	5130,000	0,3
LC115	6200,000	1,3
LC116	5156,000	0,4

Einzeldarstellung

Probe:	Probe 5 - Organik	Soll-Stdabw.:	306,174 µg/kg TM
Parameter:	Acenaphthylen	Vergleich-Stdabw. (SR):	638,559 µg/kg TM
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	30,00% (Limited)
Anzahl Labore in Berechnung:	32	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	62,57%
zugewiesener Wert:	1020,580 µg/kg TM	MU zugewiesener Wert:	141,103 µg/kg TM
Toleranzbereich:	476,384 - 1755,922 µg/kg TM (Zu-Score <= 2,0)		



Einzeldarstellung Tabelle

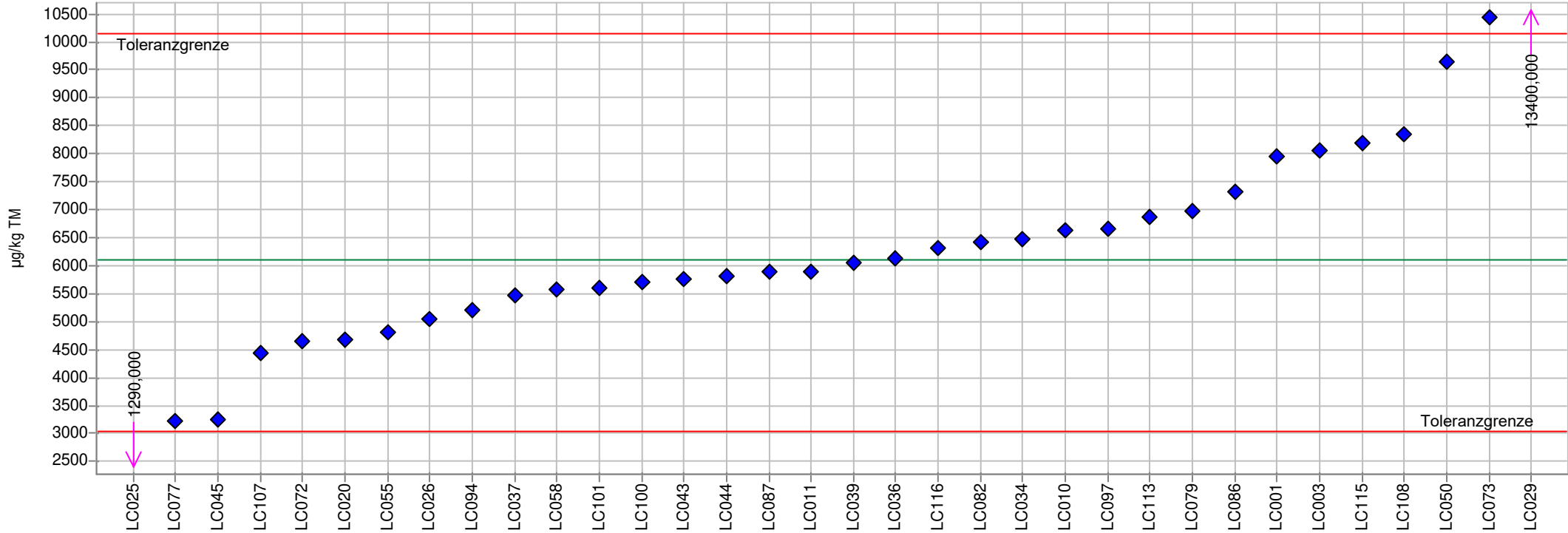
Probe:	Probe 5 - Organik	Soll-Stdabw.:	306,174 µg/kg TM
Parameter:	Acenaphthylen	Vergleich-Stdabw. (SR):	638,559 µg/kg TM
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	30,00% (Limited)
Anzahl Labore in Berechnung:	32	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	62,57%
zugewiesener Wert:	1020,580 µg/kg TM	MU zugewiesener Wert:	141,103 µg/kg TM
Toleranzbereich:	476,384 - 1755,922 µg/kg TM (Zu-Score <= 2,0)		

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC001	1680,000	1,8
LC003	1210,000	0,5
LC010	213,000	-3,0
LC011	1970,000	2,6
LC020	120,000	-3,3
LC025	56,000	-3,5
LC026	<50,000	
LC029	<82,300	
LC034	1557,000	1,5
LC036	779,000	-0,9
LC037	1333,000	0,8
LC039	2050,000	2,8
LC043	1059,000	0,1
LC044	979,000	-0,2
LC045	25,000	-3,7
LC050	1160,000	0,4
LC055	1151,900	0,4
LC058	1134,000	0,3
LC072	151,000	-3,2
LC073	1346,000	0,9
LC077	0,000	-3,8
LC079	1623,000	1,6
LC082	870,000	-0,6
LC086	1410,000	1,1
LC087	1464,000	1,2
LC094	1380,000	1,0
LC097	1297,000	0,8
LC100	890,000	-0,5
LC101	374,600	-2,4
LC107	178,000	-3,1
LC108	425,000	-2,2
LC113	2080,000	2,9
LC115	1930,000	2,5
LC116	829,000	-0,7

Einzeldarstellung

Probe: Probe 5 - Organik
Parameter: Anthracen
Statistische Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore in Berechnung: 34
zugewiesener Wert: 6099,338 µg/kg TM
Toleranzbereich: 3047,305 - 10137,086 µg/kg TM (|Zu-Score| <= 2,0)

Soll-Stdabw.: 1705,043 µg/kg TM
Vergleich-Stdabw. (SR): 1705,043 µg/kg TM
Rel. Soll-Stdabw.: 27,95% (empirischer Wert)
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 27,95%
MU zugewiesener Wert: 365,516 µg/kg TM



Einzeldarstellung Tabelle

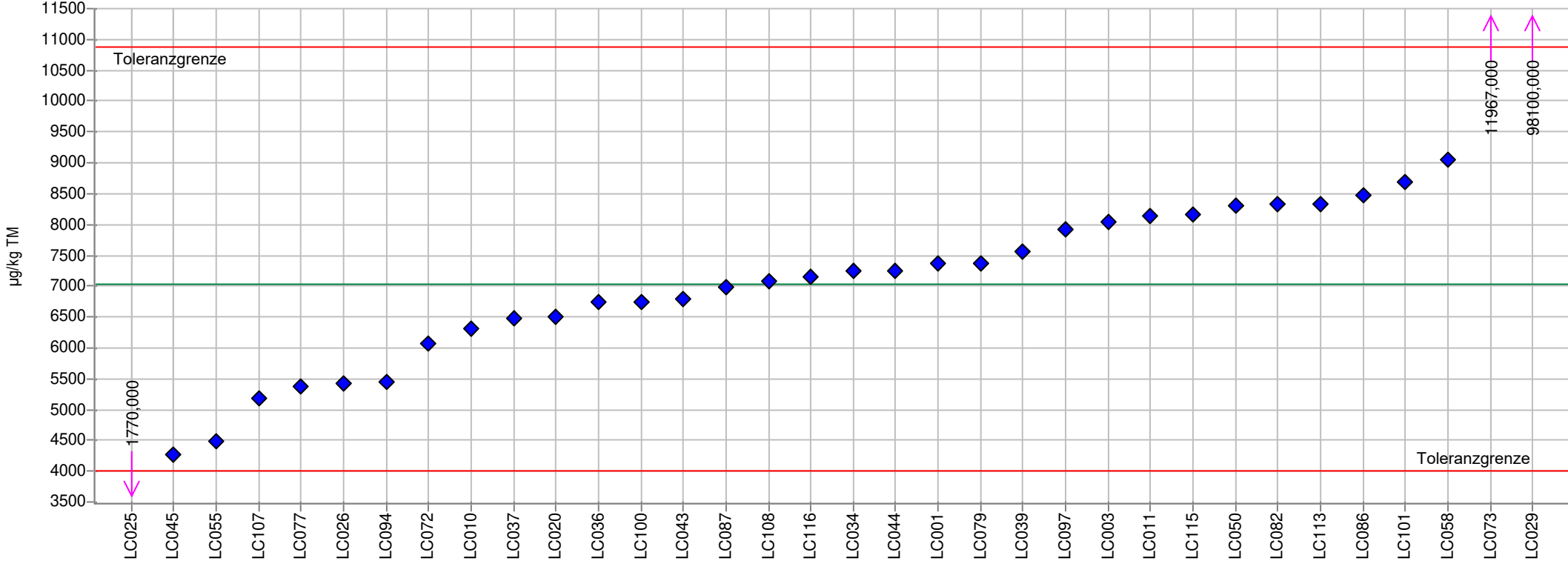
Probe:	Probe 5 - Organik	Soll-Stdabw.:	1705,043 µg/kg TM
Parameter:	Anthracen	Vergleich-Stdabw. (SR):	1705,043 µg/kg TM
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	27,95% (empirischer Wert)
Anzahl Labore in Berechnung:	34	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	27,95%
zugewiesener Wert:	6099,338 µg/kg TM	MU zugewiesener Wert:	365,516 µg/kg TM
Toleranzbereich:	3047,305 - 10137,086 µg/kg TM ($ \text{Zu-Score} \leq 2,0$)		

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC001	7940,000	0,9
LC003	8050,000	1,0
LC010	6640,000	0,3
LC011	5900,000	-0,1
LC020	4670,000	-0,9
LC025	1290,000	-3,2
LC026	5046,000	-0,7
LC029	13400,000	3,6
LC034	6483,000	0,2
LC036	6140,000	0,0
LC037	5480,000	-0,4
LC039	6050,000	0,0
LC043	5765,000	-0,2
LC044	5801,000	-0,2
LC045	3260,000	-1,9
LC050	9640,000	1,8
LC055	4802,000	-0,9
LC058	5586,000	-0,3
LC072	4660,000	-0,9
LC073	10446,000	2,2
LC077	3220,000	-1,9
LC079	6970,000	0,4
LC082	6410,000	0,2
LC086	7330,000	0,6
LC087	5895,000	-0,1
LC094	5210,000	-0,6
LC097	6655,000	0,3
LC100	5713,000	-0,3
LC101	5609,000	-0,3
LC107	4450,000	-1,1
LC108	8350,000	1,1
LC113	6860,000	0,4
LC115	8200,000	1,0
LC116	6302,000	0,1

Einzeldarstellung

Probe: Probe 5 - Organik
Parameter: Benzo(a)anthracen
Statistische Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore in Berechnung: 34
zugewiesener Wert: 7026,242 µg/kg TM
Toleranzbereich: 3995,838 - 10868,919 µg/kg TM (|Zu-Score| <= 2,0)

Soll-Stdabw.: 1670,206 µg/kg TM
Vergleich-Stdabw. (SR): 1670,206 µg/kg TM
Rel. Soll-Stdabw.: 23,77% (empirischer Wert)
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 23,77%
MU zugewiesener Wert: 358,047 µg/kg TM



Einzeldarstellung Tabelle

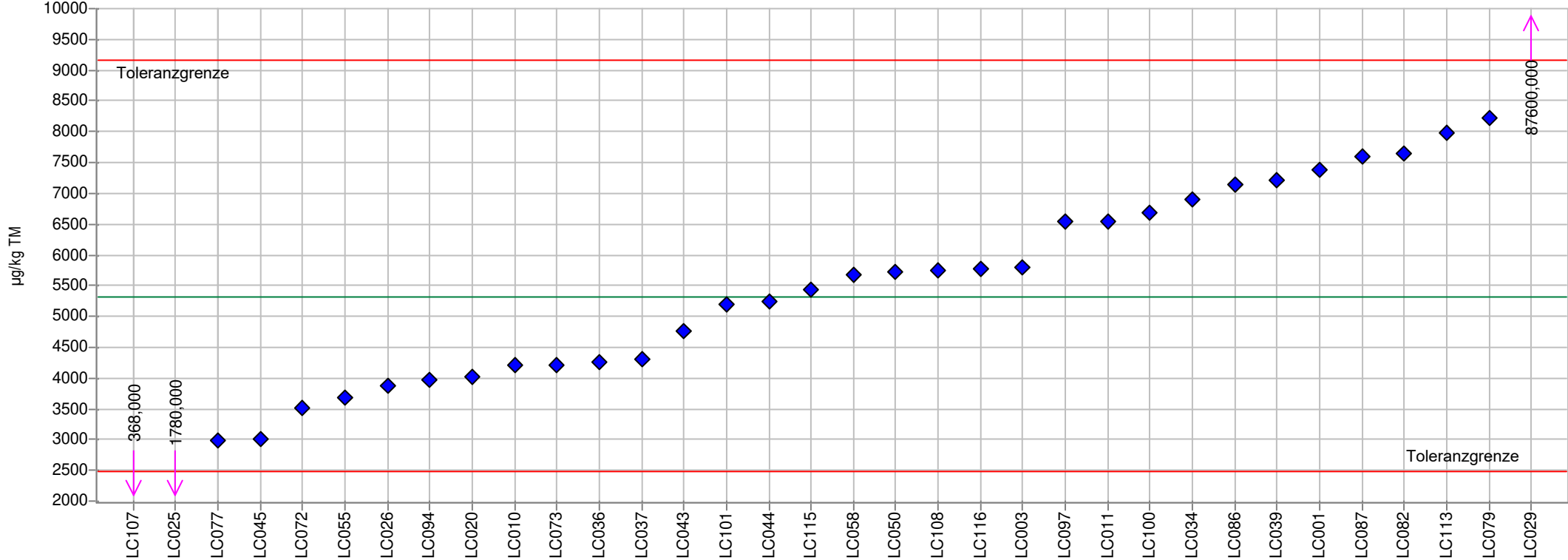
Probe:	Probe 5 - Organik	Soll-Stdabw.:	1670,206 µg/kg TM
Parameter:	Benzo(a)anthracen	Vergleich-Stdabw. (SR):	1670,206 µg/kg TM
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	23,77% (empirischer Wert)
Anzahl Labore in Berechnung:	34	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	23,77%
zugewiesener Wert:	7026,242 µg/kg TM	MU zugewiesener Wert:	358,047 µg/kg TM
Toleranzbereich:	3995,838 - 10868,919 µg/kg TM ($ \text{Zu-Score} \leq 2,0$)		

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC001	7360,000	0,2
LC003	8050,000	0,5
LC010	6300,000	-0,5
LC011	8140,000	0,6
LC020	6500,000	-0,3
LC025	1770,000	-3,5
LC026	5413,000	-1,1
LC029	98100,000	47,4
LC034	7252,000	0,1
LC036	6740,000	-0,2
LC037	6483,000	-0,4
LC039	7560,000	0,3
LC043	6800,000	-0,1
LC044	7252,000	0,1
LC045	4270,000	-1,8
LC050	8300,000	0,7
LC055	4492,700	-1,7
LC058	9052,000	1,1
LC072	6080,000	-0,6
LC073	11967,000	2,6
LC077	5380,000	-1,1
LC079	7374,000	0,2
LC082	8320,000	0,7
LC086	8470,000	0,8
LC087	6972,000	0,0
LC094	5450,000	-1,0
LC097	7924,000	0,5
LC100	6749,000	-0,2
LC101	8687,000	0,9
LC107	5190,000	-1,2
LC108	7080,000	0,0
LC113	8330,000	0,7
LC115	8160,000	0,6
LC116	7158,000	0,1

Einzeldarstellung

Probe: Probe 5 - Organik
Parameter: Benzo(b)fluoranthen
Statistische Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore in Berechnung: 34
zugewiesener Wert: 5317,647 µg/kg TM
Toleranzbereich: 2482,159 - 9149,087 µg/kg TM (|Zu-Score| <= 2,0)

Soll-Stdabw.: 1595,294 µg/kg TM
Vergleich-Stdabw. (SR): 2153,680 µg/kg TM
Rel. Soll-Stdabw.: 30,00% (Limited)
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 40,50%
MU zugewiesener Wert: 461,691 µg/kg TM



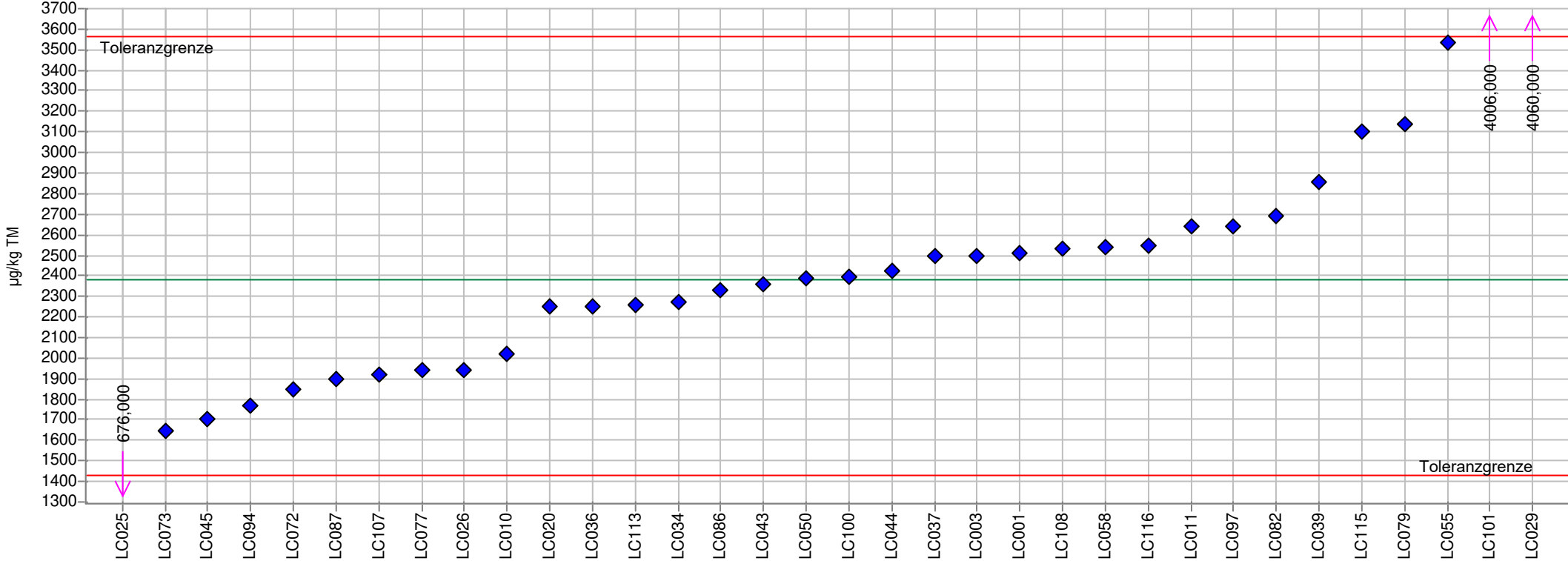
Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	Probe 5 - Organik	Soll-Stdabw.:	1595,294 µg/kg TM
Parameter:	Benzo(b)fluoranthen	Vergleich-Stdabw. (SR):	2153,680 µg/kg TM
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	30,00% (Limited)
Anzahl Labore in Berechnung:	34	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	40,50%
zugewiesener Wert:	5317,647 µg/kg TM	MU zugewiesener Wert:	461,691 µg/kg TM
Toleranzbereich:	2482,159 - 9149,087 µg/kg TM (Zu-Score <= 2,0)		

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC001	7380,000	1,1
LC003	5800,000	0,3
LC010	4200,000	-0,8
LC011	6540,000	0,6
LC020	4020,000	-0,9
LC025	1780,000	-2,5
LC026	3865,000	-1,0
LC029	87600,000	43,0
LC034	6896,000	0,8
LC036	4270,000	-0,7
LC037	4307,000	-0,7
LC039	7220,000	1,0
LC043	4752,000	-0,4
LC044	5250,000	0,0
LC045	3020,000	-1,6
LC050	5730,000	0,2
LC055	3689,100	-1,1
LC058	5675,000	0,2
LC072	3520,000	-1,3
LC073	4212,000	-0,8
LC077	2990,000	-1,6
LC079	8231,000	1,5
LC082	7650,000	1,2
LC086	7150,000	1,0
LC087	7593,000	1,2
LC094	3980,000	-0,9
LC097	6537,000	0,6
LC100	6676,000	0,7
LC101	5203,000	-0,1
LC107	368,000	-3,5
LC108	5740,000	0,2
LC113	7990,000	1,4
LC115	5440,000	0,1
LC116	5782,000	0,2

Einzeldarstellung

Probe:	Probe 5 - Organik	Soll-Stdabw.:	520,836 µg/kg TM
Parameter:	Benzo(k)fluoranthen	Vergleich-Stdabw. (SR):	520,836 µg/kg TM
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	21,90% (empirischer Wert)
Anzahl Labore in Berechnung:	34	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	21,90%
zugewiesener Wert:	2377,889 µg/kg TM	MU zugewiesener Wert:	111,653 µg/kg TM
Toleranzbereich:	1427,065 - 3561,192 µg/kg TM (Zu-Score <= 2,0)		



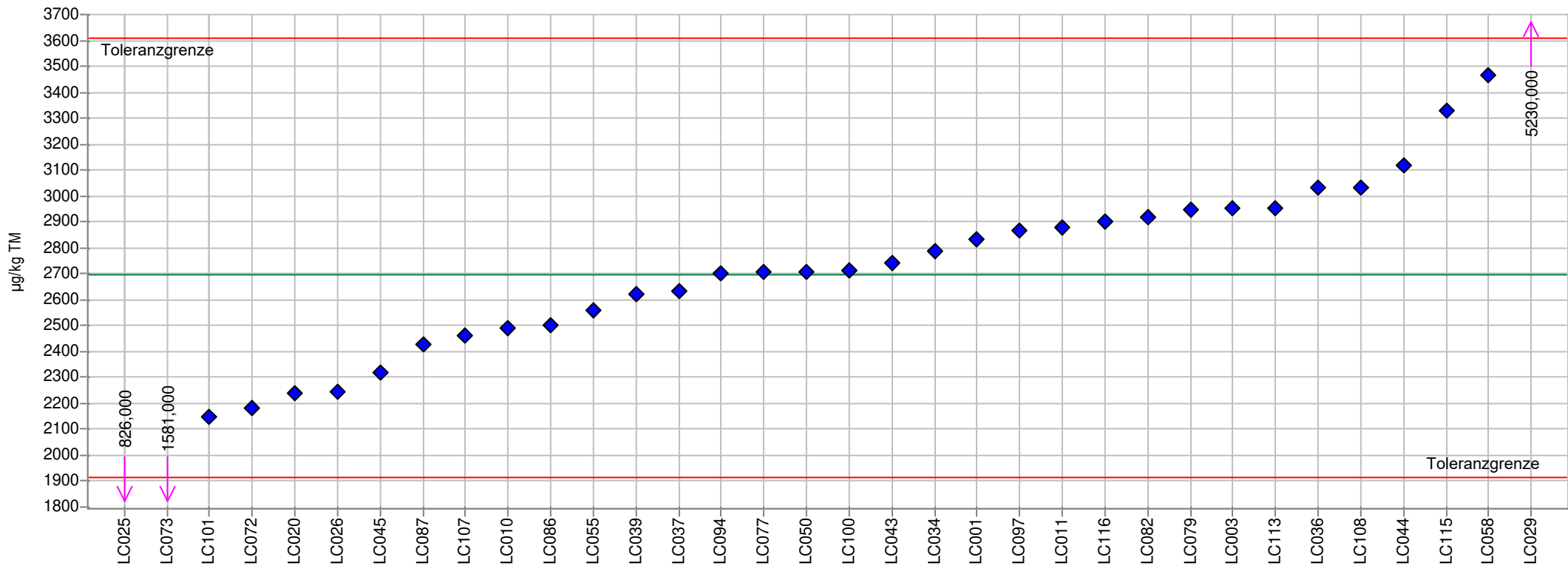
Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	Probe 5 - Organik	Soll-Stdabw.:	520,836 µg/kg TM
Parameter:	Benzo(k)fluoranthen	Vergleich-Stdabw. (SR):	520,836 µg/kg TM
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	21,90% (empirischer Wert)
Anzahl Labore in Berechnung:	34	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	21,90%
zugewiesener Wert:	2377,889 µg/kg TM	MU zugewiesener Wert:	111,653 µg/kg TM
Toleranzbereich:	1427,065 - 3561,192 µg/kg TM (Zu-Score <= 2,0)		

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC001	2510,000	0,2
LC003	2500,000	0,2
LC010	2020,000	-0,8
LC011	2640,000	0,4
LC020	2250,000	-0,3
LC025	676,000	-3,6
LC026	1943,000	-0,9
LC029	4060,000	2,8
LC034	2273,000	-0,2
LC036	2250,000	-0,3
LC037	2495,000	0,2
LC039	2860,000	0,8
LC043	2363,000	0,0
LC044	2427,000	0,1
LC045	1700,000	-1,4
LC050	2390,000	0,0
LC055	3537,200	2,0
LC058	2540,000	0,3
LC072	1850,000	-1,1
LC073	1645,000	-1,5
LC077	1940,000	-0,9
LC079	3136,000	1,3
LC082	2690,000	0,5
LC086	2330,000	-0,1
LC087	1898,000	-1,0
LC094	1770,000	-1,3
LC097	2642,000	0,4
LC100	2399,000	0,0
LC101	4006,000	2,8
LC107	1920,000	-1,0
LC108	2530,000	0,3
LC113	2260,000	-0,2
LC115	3100,000	1,2
LC116	2549,000	0,3

Einzeldarstellung

Probe:	Probe 5 - Organik	Soll-Stdabw.:	418,118 µg/kg TM
Parameter:	Benzo(ghi)perylen	Vergleich-Stdabw. (SR):	418,118 µg/kg TM
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	15,50% (empirischer Wert)
Anzahl Labore in Berechnung:	34	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	15,50%
zugewiesener Wert:	2697,584 µg/kg TM	MU zugewiesener Wert:	89,633 µg/kg TM
Toleranzbereich:	1916,603 - 3609,309 µg/kg TM (Zu-Score <= 2,0)		



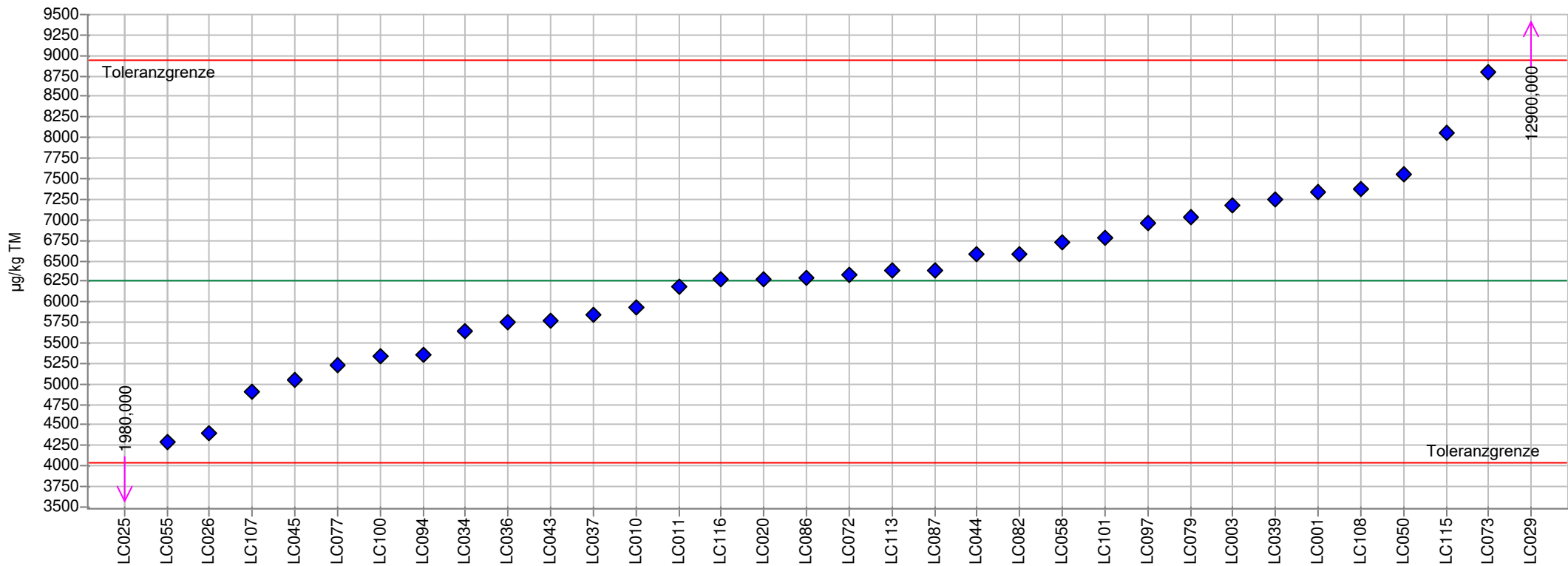
Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	Probe 5 - Organik	Soll-Stdabw.:	418,118 µg/kg TM
Parameter:	Benzo(ghi)perylene	Vergleich-Stdabw. (SR):	418,118 µg/kg TM
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	15,50% (empirischer Wert)
Anzahl Labore in Berechnung:	34	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	15,50%
zugewiesener Wert:	2697,584 µg/kg TM	MU zugewiesener Wert:	89,633 µg/kg TM
Toleranzbereich:	1916,603 - 3609,309 µg/kg TM (Zu-Score <= 2,0)		

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC001	2830,000	0,3
LC003	2950,000	0,6
LC010	2490,000	-0,5
LC011	2880,000	0,4
LC020	2240,000	-1,2
LC025	826,000	-4,8
LC026	2247,000	-1,2
LC029	5230,000	5,6
LC034	2789,000	0,2
LC036	3030,000	0,7
LC037	2634,000	-0,2
LC039	2620,000	-0,2
LC043	2744,000	0,1
LC044	3117,000	0,9
LC045	2320,000	-1,0
LC050	2710,000	0,0
LC055	2557,700	-0,4
LC058	3467,000	1,7
LC072	2180,000	-1,3
LC073	1581,000	-2,9
LC077	2705,000	0,0
LC079	2945,000	0,5
LC082	2920,000	0,5
LC086	2500,000	-0,5
LC087	2428,000	-0,7
LC094	2700,000	0,0
LC097	2868,000	0,4
LC100	2714,000	0,0
LC101	2150,000	-1,4
LC107	2460,000	-0,6
LC108	3030,000	0,7
LC113	2950,000	0,6
LC115	3330,000	1,4
LC116	2904,000	0,5

Einzeldarstellung

Probe:	Probe 5 - Organik	Soll-Stdabw.:	1204,626 µg/kg TM
Parameter:	Chrysen	Vergleich-Stdabw. (SR):	1204,626 µg/kg TM
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	19,26% (empirischer Wert)
Anzahl Labore in Berechnung:	34	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	19,26%
zugewiesener Wert:	6255,259 µg/kg TM	MU zugewiesener Wert:	258,239 µg/kg TM
Toleranzbereich:	4036,050 - 8944,974 µg/kg TM (Zu-Score <= 2,0)		



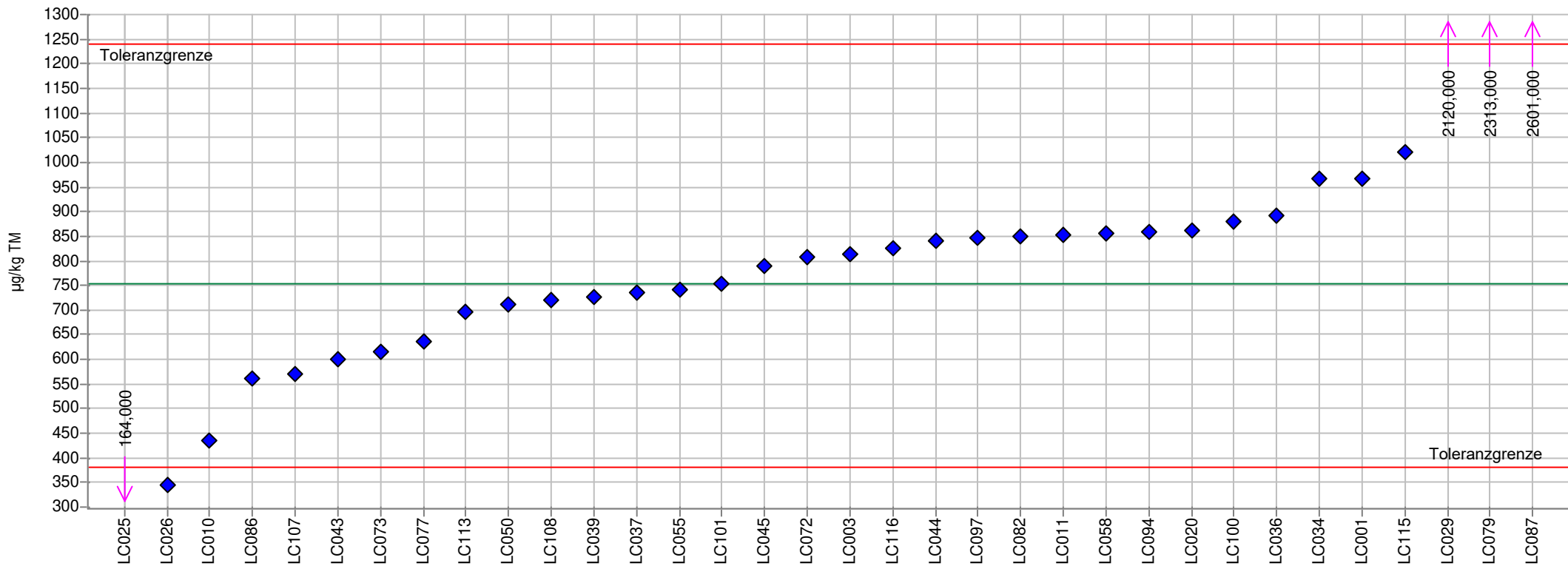
Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	Probe 5 - Organik	Soll-Stdabw.:	1204,626 µg/kg TM
Parameter:	Chrysen	Vergleich-Stdabw. (SR):	1204,626 µg/kg TM
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	19,26% (empirischer Wert)
Anzahl Labore in Berechnung:	34	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	19,26%
zugewiesener Wert:	6255,259 µg/kg TM	MU zugewiesener Wert:	258,239 µg/kg TM
Toleranzbereich:	4036,050 - 8944,974 µg/kg TM (Zu-Score <= 2,0)		

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC001	7330,000	0,8
LC003	7180,000	0,7
LC010	5930,000	-0,3
LC011	6180,000	-0,1
LC020	6280,000	0,0
LC025	1980,000	-3,9
LC026	4408,000	-1,7
LC029	12900,000	4,9
LC034	5642,000	-0,6
LC036	5750,000	-0,5
LC037	5838,000	-0,4
LC039	7250,000	0,7
LC043	5778,000	-0,4
LC044	6585,000	0,2
LC045	5050,000	-1,1
LC050	7560,000	1,0
LC055	4299,600	-1,8
LC058	6723,000	0,3
LC072	6320,000	0,0
LC073	8804,000	1,9
LC077	5230,000	-0,9
LC079	7039,000	0,6
LC082	6590,000	0,2
LC086	6300,000	0,0
LC087	6388,000	0,1
LC094	5350,000	-0,8
LC097	6957,000	0,5
LC100	5346,000	-0,8
LC101	6778,000	0,4
LC107	4900,000	-1,2
LC108	7380,000	0,8
LC113	6380,000	0,1
LC115	8050,000	1,3
LC116	6271,000	0,0

Einzeldarstellung

Probe:	Probe 5 - Organik	Soll-Stdabw.:	206,750 µg/kg TM
Parameter:	Dibenz(ah)anthracen	Vergleich-Stdabw. (SR):	206,750 µg/kg TM
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	27,49% (empirischer Wert)
Anzahl Labore in Berechnung:	34	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	27,49%
zugewiesener Wert:	752,179 µg/kg TM	MU zugewiesener Wert:	44,322 µg/kg TM
Toleranzbereich:	381,524 - 1240,203 µg/kg TM (Zu-Score <= 2,0)		



Einzeldarstellung Tabelle

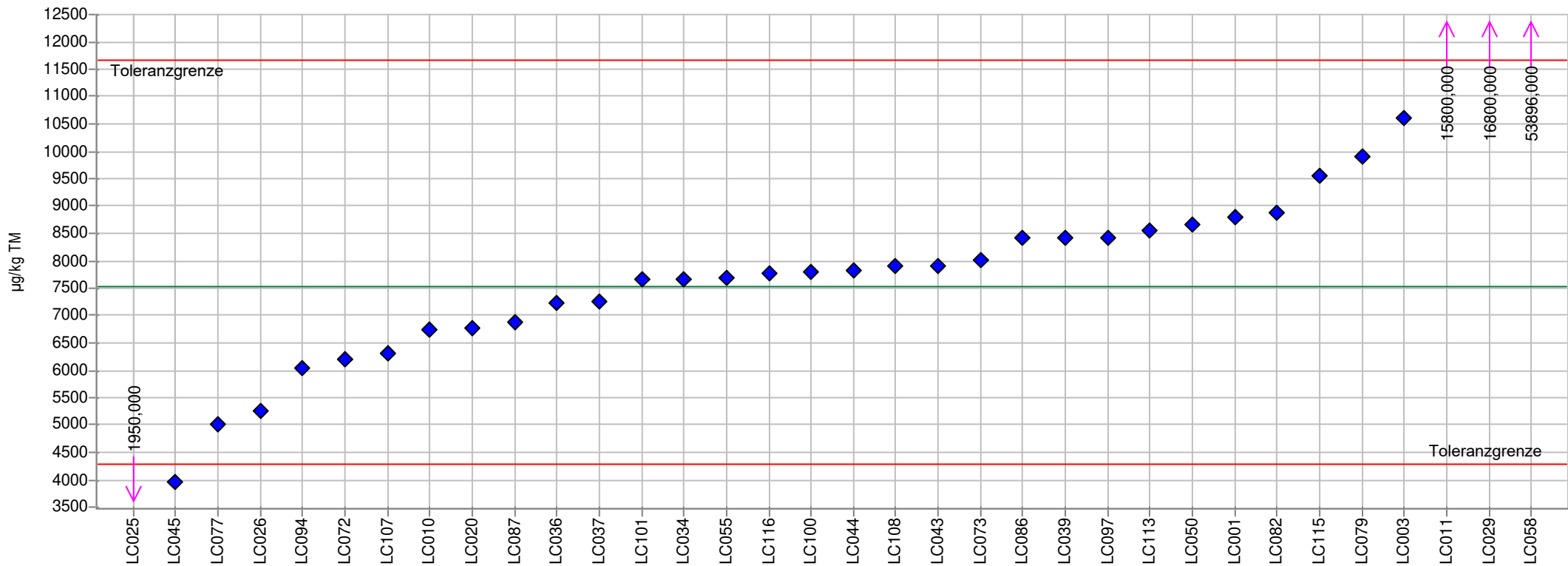
Probe:	Probe 5 - Organik	Soll-Stdabw.:	206,750 µg/kg TM
Parameter:	Dibenz(ah)anthracen	Vergleich-Stdabw. (SR):	206,750 µg/kg TM
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	27,49% (empirischer Wert)
Anzahl Labore in Berechnung:	34	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	27,49%
zugewiesener Wert:	752,179 µg/kg TM	MU zugewiesener Wert:	44,322 µg/kg TM
Toleranzbereich:	381,524 - 1240,203 µg/kg TM ($ \text{Zu-Score} \leq 2,0$)		

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC001	967,000	0,9
LC003	814,000	0,3
LC010	434,000	-1,7
LC011	852,000	0,4
LC020	862,000	0,5
LC025	164,000	-3,2
LC026	346,000	-2,2
LC029	2120,000	5,6
LC034	966,000	0,9
LC036	893,000	0,6
LC037	736,000	-0,1
LC039	725,000	-0,1
LC043	599,000	-0,8
LC044	841,000	0,4
LC045	788,000	0,1
LC050	710,000	-0,2
LC055	742,400	-0,1
LC058	855,000	0,4
LC072	808,000	0,2
LC073	616,000	-0,7
LC077	637,000	-0,6
LC079	2313,000	6,4
LC082	850,000	0,4
LC086	560,000	-1,0
LC087	2601,000	7,6
LC094	860,000	0,4
LC097	848,000	0,4
LC100	881,000	0,5
LC101	753,000	0,0
LC107	569,000	-1,0
LC108	719,000	-0,2
LC113	695,000	-0,3
LC115	1020,000	1,1
LC116	825,000	0,3

Einzeldarstellung

Probe: Probe 5 - Organik
Parameter: Fluoren
Statistische Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore in Berechnung: 34
zugewiesener Wert: 7538,032 µg/kg TM
Toleranzbereich: 4287,542 - 11659,575 µg/kg TM (|Zu-Score| <= 2,0)

Soll-Stdabw.: 1791,477 µg/kg TM
Vergleich-Stdabw. (SR): 1791,477 µg/kg TM
Rel. Soll-Stdabw.: 23,77% (empirischer Wert)
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 23,77%
MU zugewiesener Wert: 384,045 µg/kg TM



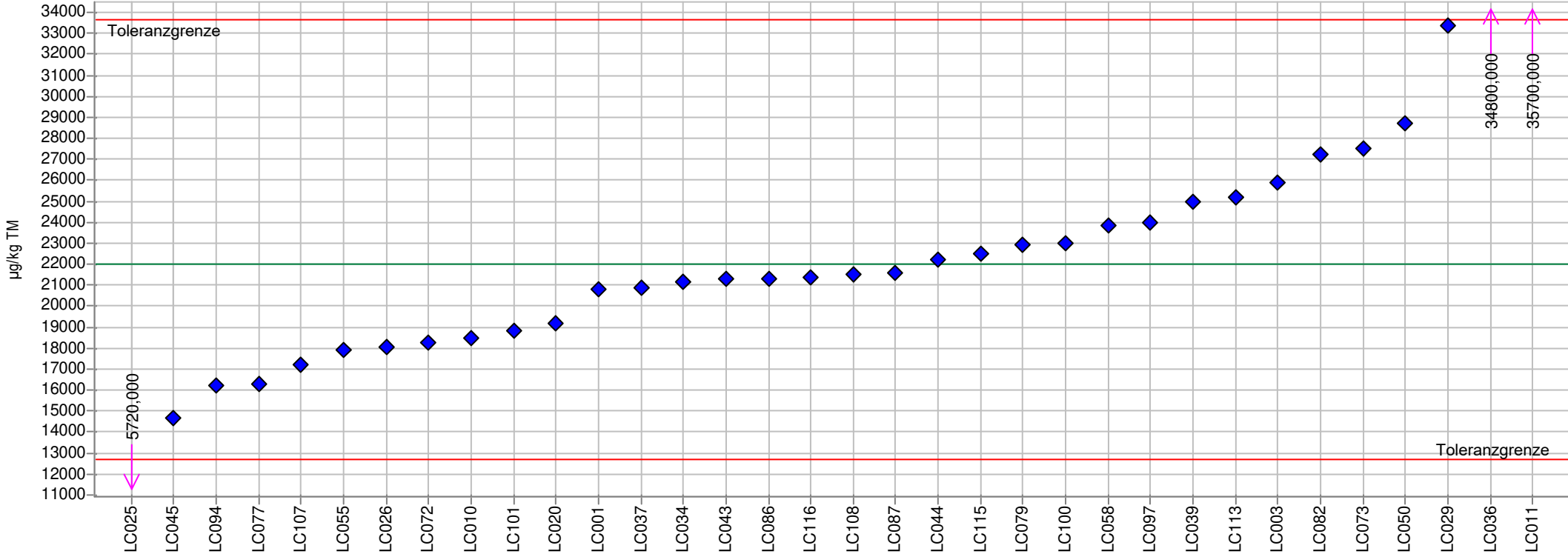
Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	Probe 5 - Organik	Soll-Stdabw.:	1791,477 µg/kg TM
Parameter:	Fluoren	Vergleich-Stdabw. (SR):	1791,477 µg/kg TM
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	23,77% (empirischer Wert)
Anzahl Labore in Berechnung:	34	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	23,77%
zugewiesener Wert:	7538,032 µg/kg TM	MU zugewiesener Wert:	384,045 µg/kg TM
Toleranzbereich:	4287,542 - 11659,575 µg/kg TM ($ Zu-Score \leq 2,0$)		

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC001	8800,000	0,6
LC003	10600,000	1,5
LC010	6730,000	-0,5
LC011	15800,000	4,0
LC020	6760,000	-0,5
LC025	1950,000	-3,4
LC026	5269,000	-1,4
LC029	16800,000	4,5
LC034	7675,000	0,1
LC036	7220,000	-0,2
LC037	7264,000	-0,2
LC039	8420,000	0,4
LC043	7916,000	0,2
LC044	7813,000	0,1
LC045	3970,000	-2,2
LC050	8670,000	0,5
LC055	7687,500	0,1
LC058	53896,000	22,5
LC072	6200,000	-0,8
LC073	8026,000	0,2
LC077	5020,000	-1,5
LC079	9909,000	1,2
LC082	8880,000	0,7
LC086	8410,000	0,4
LC087	6870,000	-0,4
LC094	6040,000	-0,9
LC097	8420,000	0,4
LC100	7788,000	0,1
LC101	7673,000	0,1
LC107	6300,000	-0,8
LC108	7910,000	0,2
LC113	8550,000	0,5
LC115	9560,000	1,0
LC116	7758,000	0,1

Einzeldarstellung

Probe:	Probe 5 - Organik	Soll-Stdabw.:	5090,052 µg/kg TM
Parameter:	Fluoranthen	Vergleich-Stdabw. (SR):	5090,052 µg/kg TM
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	23,16% (empirischer Wert)
Anzahl Labore in Berechnung:	34	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	23,16%
zugewiesener Wert:	21980,966 µg/kg TM	MU zugewiesener Wert:	1091,171 µg/kg TM
Toleranzbereich:	12727,132 - 33643,015 µg/kg TM (Zu-Score <= 2,0)		



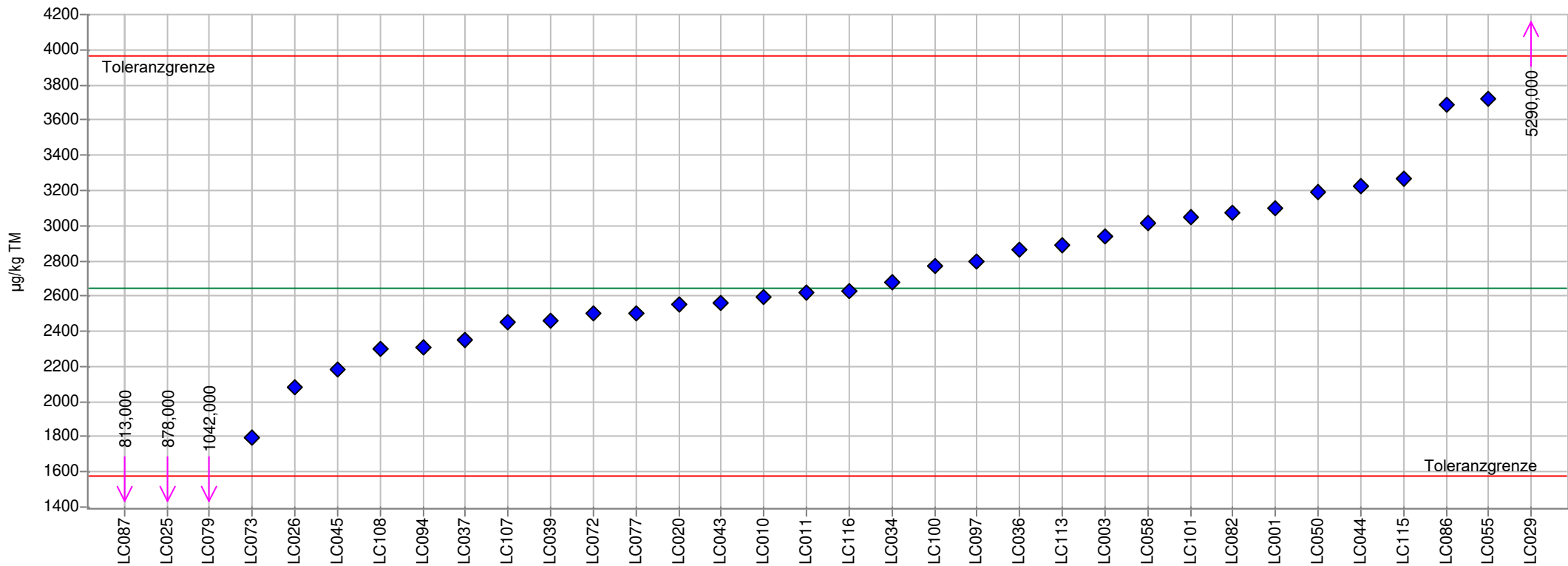
Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	Probe 5 - Organik	Soll-Stdabw.:	5090,052 µg/kg TM
Parameter:	Fluoranthen	Vergleich-Stdabw. (SR):	5090,052 µg/kg TM
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	23,16% (empirischer Wert)
Anzahl Labore in Berechnung:	34	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	23,16%
zugewiesener Wert:	21980,966 µg/kg TM	MU zugewiesener Wert:	1091,171 µg/kg TM
Toleranzbereich:	12727,132 - 33643,015 µg/kg TM (Zu-Score <= 2,0)		

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC001	20800,000	-0,3
LC003	25900,000	0,7
LC010	18500,000	-0,8
LC011	35700,000	2,4
LC020	19200,000	-0,6
LC025	5720,000	-3,5
LC026	18082,000	-0,8
LC029	33400,000	2,0
LC034	21127,000	-0,2
LC036	34800,000	2,2
LC037	20865,000	-0,2
LC039	25000,000	0,5
LC043	21299,000	-0,1
LC044	22229,000	0,0
LC045	14700,000	-1,6
LC050	28700,000	1,2
LC055	17919,000	-0,9
LC058	23864,000	0,3
LC072	18300,000	-0,8
LC073	27515,000	0,9
LC077	16300,000	-1,2
LC079	22960,000	0,2
LC082	27220,000	0,9
LC086	21300,000	-0,1
LC087	21573,000	-0,1
LC094	16200,000	-1,2
LC097	23972,000	0,3
LC100	23032,000	0,2
LC101	18847,000	-0,7
LC107	17200,000	-1,0
LC108	21500,000	-0,1
LC113	25200,000	0,6
LC115	22500,000	0,1
LC116	21364,000	-0,1

Einzeldarstellung

Probe:	Probe 5 - Organik	Soll-Stdabw.:	582,630 µg/kg TM
Parameter:	Indeno(1,2,3-cd)pyren	Vergleich-Stdabw. (SR):	582,630 µg/kg TM
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	22,06% (empirischer Wert)
Anzahl Labore in Berechnung:	34	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	22,06%
zugewiesener Wert:	2641,434 µg/kg TM	MU zugewiesener Wert:	124,900 µg/kg TM
Toleranzbereich:	1578,347 - 3966,491 µg/kg TM (Zu-Score <= 2,0)		



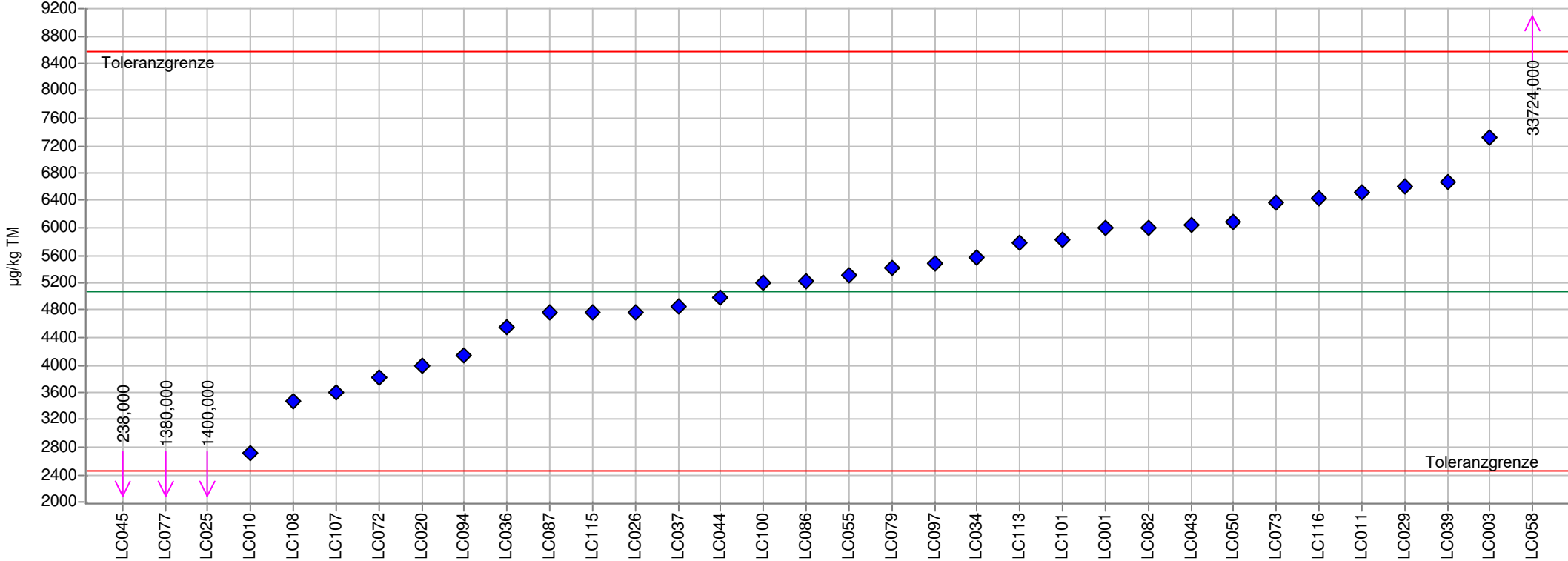
Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	Probe 5 - Organik	Soll-Stdabw.:	582,630 µg/kg TM
Parameter:	Indeno(1,2,3-cd)pyren	Vergleich-Stdabw. (SR):	582,630 µg/kg TM
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	22,06% (empirischer Wert)
Anzahl Labore in Berechnung:	34	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	22,06%
zugewiesener Wert:	2641,434 µg/kg TM	MU zugewiesener Wert:	124,900 µg/kg TM
Toleranzbereich:	1578,347 - 3966,491 µg/kg TM (Zu-Score <= 2,0)		

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC001	3100,000	0,7
LC003	2940,000	0,5
LC010	2590,000	-0,1
LC011	2620,000	0,0
LC020	2550,000	-0,2
LC025	878,000	-3,3
LC026	2084,000	-1,0
LC029	5290,000	4,0
LC034	2681,000	0,1
LC036	2860,000	0,3
LC037	2353,000	-0,5
LC039	2460,000	-0,3
LC043	2564,000	-0,1
LC044	3225,000	0,9
LC045	2180,000	-0,9
LC050	3190,000	0,8
LC055	3722,800	1,6
LC058	3017,000	0,6
LC072	2500,000	-0,3
LC073	1792,000	-1,6
LC077	2500,000	-0,3
LC079	1042,000	-3,0
LC082	3070,000	0,6
LC086	3690,000	1,6
LC087	813,000	-3,4
LC094	2310,000	-0,6
LC097	2797,000	0,2
LC100	2767,000	0,2
LC101	3052,000	0,6
LC107	2450,000	-0,4
LC108	2300,000	-0,6
LC113	2890,000	0,4
LC115	3270,000	0,9
LC116	2626,000	0,0

Einzeldarstellung

Probe:	Probe 5 - Organik	Soll-Stdabw.:	1468,519 µg/kg TM
Parameter:	Naphthalin	Vergleich-Stdabw. (SR):	1468,519 µg/kg TM
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	28,95% (empirischer Wert)
Anzahl Labore in Berechnung:	34	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	28,95%
zugewiesener Wert:	5072,463 µg/kg TM	MU zugewiesener Wert:	314,811 µg/kg TM
Toleranzbereich:	2452,636 - 8574,136 µg/kg TM (Zu-Score <= 2,0)		



Einzeldarstellung Tabelle

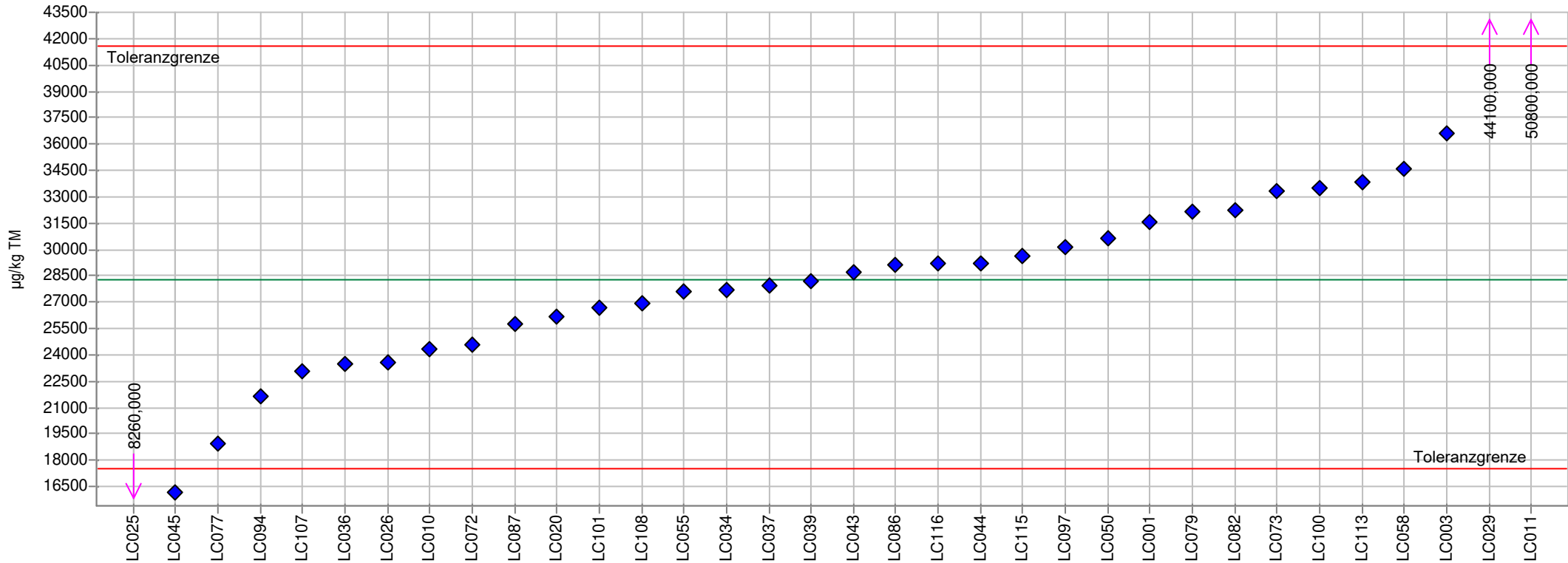
Probe:	Probe 5 - Organik	Soll-Stdabw.:	1468,519 µg/kg TM
Parameter:	Naphthalin	Vergleich-Stdabw. (SR):	1468,519 µg/kg TM
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	28,95% (empirischer Wert)
Anzahl Labore in Berechnung:	34	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	28,95%
zugewiesener Wert:	5072,463 µg/kg TM	MU zugewiesener Wert:	314,811 µg/kg TM
Toleranzbereich:	2452,636 - 8574,136 µg/kg TM (Zu-Score <= 2,0)		

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC001	6000,000	0,5
LC003	7310,000	1,3
LC010	2710,000	-1,8
LC011	6510,000	0,8
LC020	3980,000	-0,8
LC025	1400,000	-2,8
LC026	4771,000	-0,2
LC029	6610,000	0,9
LC034	5564,000	0,3
LC036	4550,000	-0,4
LC037	4857,000	-0,2
LC039	6680,000	0,9
LC043	6038,000	0,6
LC044	4987,000	-0,1
LC045	238,000	-3,7
LC050	6080,000	0,6
LC055	5315,400	0,1
LC058	33724,000	16,4
LC072	3810,000	-1,0
LC073	6365,000	0,7
LC077	1380,000	-2,8
LC079	5417,000	0,2
LC082	6010,000	0,5
LC086	5220,000	0,1
LC087	4759,000	-0,2
LC094	4130,000	-0,7
LC097	5477,000	0,2
LC100	5206,000	0,1
LC101	5836,000	0,4
LC107	3590,000	-1,1
LC108	3460,000	-1,2
LC113	5790,000	0,4
LC115	4770,000	-0,2
LC116	6426,000	0,8

Einzeldarstellung

Probe: Probe 5 - Organik
Parameter: Phenanthren
Statistische Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore in Berechnung: 34
zugewiesener Wert: 28306,379 µg/kg TM
Toleranzbereich: 17533,420 - 41561,829 µg/kg TM (|Zu-Score| <= 2,0)

Soll-Stdabw.: 5878,514 µg/kg TM
Vergleich-Stdabw. (SR): 5878,514 µg/kg TM
Rel. Soll-Stdabw.: 20,77% (empirischer Wert)
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 20,77%
MU zugewiesener Wert: 1260,196 µg/kg TM



Einzeldarstellung Tabelle

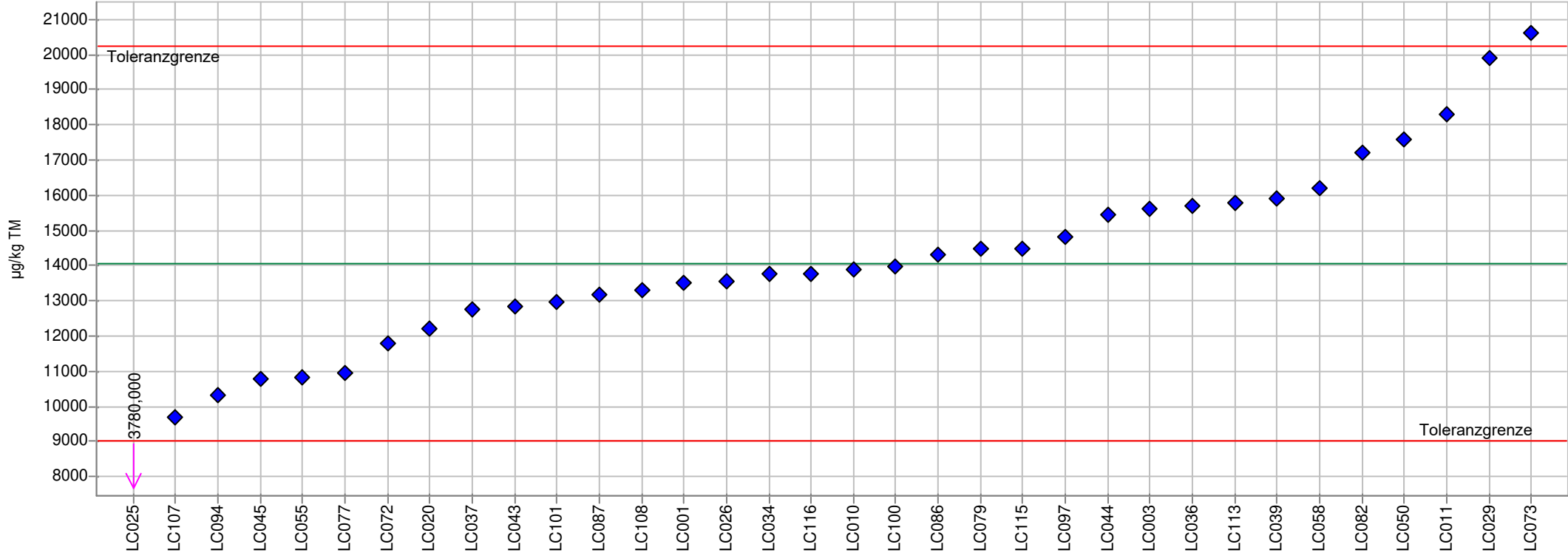
Probe:	Probe 5 - Organik	Soll-Stdabw.:	5878,514 µg/kg TM
Parameter:	Phenanthren	Vergleich-Stdabw. (SR):	5878,514 µg/kg TM
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	20,77% (empirischer Wert)
Anzahl Labore in Berechnung:	34	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	20,77%
zugewiesener Wert:	28306,379 µg/kg TM	MU zugewiesener Wert:	1260,196 µg/kg TM
Toleranzbereich:	17533,420 - 41561,829 µg/kg TM (Zu-Score <= 2,0)		

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC001	31600,000	0,5
LC003	36620,000	1,3
LC010	24300,000	-0,7
LC011	50800,000	3,4
LC020	26200,000	-0,4
LC025	8260,000	-3,7
LC026	23552,000	-0,9
LC029	44100,000	2,4
LC034	27704,000	-0,1
LC036	23500,000	-0,9
LC037	27984,000	-0,1
LC039	28200,000	0,0
LC043	28685,000	0,1
LC044	29247,000	0,1
LC045	16200,000	-2,2
LC050	30600,000	0,3
LC055	27604,000	-0,1
LC058	34614,000	1,0
LC072	24600,000	-0,7
LC073	33330,000	0,8
LC077	18950,000	-1,7
LC079	32170,000	0,6
LC082	32250,000	0,6
LC086	29100,000	0,1
LC087	25766,000	-0,5
LC094	21600,000	-1,2
LC097	30137,000	0,3
LC100	33455,000	0,8
LC101	26715,000	-0,3
LC107	23100,000	-1,0
LC108	26900,000	-0,3
LC113	33800,000	0,8
LC115	29600,000	0,2
LC116	29217,000	0,1

Einzeldarstellung

Probe: Probe 5 - Organik
Parameter: Pyren
Statistische Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore in Berechnung: 34
zugewiesener Wert: 14074,036 µg/kg TM
Toleranzbereich: 8998,049 - 20247,339 µg/kg TM (|Zu-Score| <= 2,0)

Soll-Stdabw.: 2758,665 µg/kg TM
Vergleich-Stdabw. (SR): 2758,665 µg/kg TM
Rel. Soll-Stdabw.: 19,60% (empirischer Wert)
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 19,60%
MU zugewiesener Wert: 591,384 µg/kg TM



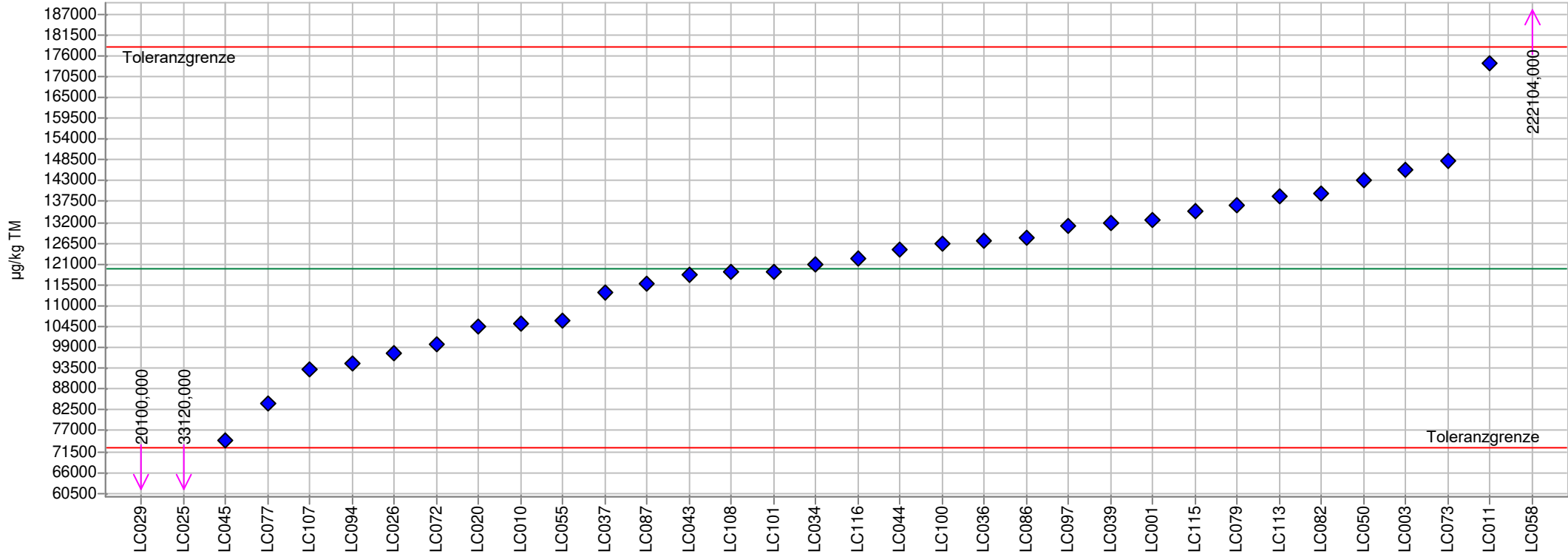
Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	Probe 5 - Organik	Soll-Stdabw.:	2758,665 µg/kg TM
Parameter:	Pyren	Vergleich-Stdabw. (SR):	2758,665 µg/kg TM
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	19,60% (empirischer Wert)
Anzahl Labore in Berechnung:	34	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	19,60%
zugewiesener Wert:	14074,036 µg/kg TM	MU zugewiesener Wert:	591,384 µg/kg TM
Toleranzbereich:	8998,049 - 20247,339 µg/kg TM ($ \text{Zu-Score} \leq 2,0$)		

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC001	13500,000	-0,2
LC003	15600,000	0,5
LC010	13900,000	-0,1
LC011	18300,000	1,4
LC020	12200,000	-0,7
LC025	3780,000	-4,1
LC026	13561,000	-0,2
LC029	19900,000	1,9
LC034	13770,000	-0,1
LC036	15700,000	0,5
LC037	12769,000	-0,5
LC039	15900,000	0,6
LC043	12848,000	-0,5
LC044	15450,000	0,4
LC045	10790,000	-1,3
LC050	17600,000	1,1
LC055	10809,000	-1,3
LC058	16189,000	0,7
LC072	11800,000	-0,9
LC073	20636,000	2,1
LC077	10950,000	-1,2
LC079	14500,000	0,1
LC082	17230,000	1,0
LC086	14300,000	0,1
LC087	13196,000	-0,3
LC094	10300,000	-1,5
LC097	14822,000	0,2
LC100	13969,000	0,0
LC101	12962,000	-0,4
LC107	9700,000	-1,7
LC108	13300,000	-0,3
LC113	15800,000	0,6
LC115	14500,000	0,1
LC116	13776,000	-0,1

Einzeldarstellung

Probe:	Probe 5 - Organik	Soll-Stdabw.:	25778,137 µg/kg TM
Parameter:	Summe PAK nach EPA	Vergleich-Stdabw. (SR):	25778,137 µg/kg TM
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	21,54% (empirischer Wert)
Anzahl Labore in Berechnung:	34	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	21,54%
zugewiesener Wert:	119699,976 µg/kg TM	MU zugewiesener Wert:	5526,143 µg/kg TM
Toleranzbereich:	72581,999 - 178122,962 µg/kg TM (Zu-Score <= 2,0)		



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	Probe 5 - Organik	Soll-Stdabw.:	25778,137 µg/kg TM
Parameter:	Summe PAK nach EPA	Vergleich-Stdabw. (SR):	25778,137 µg/kg TM
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	21,54% (empirischer Wert)
Anzahl Labore in Berechnung:	34	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	21,54%
zugewiesener Wert:	119699,976 µg/kg TM	MU zugewiesener Wert:	5526,143 µg/kg TM
Toleranzbereich:	72581,999 - 178122,962 µg/kg TM (Zu-Score <= 2,0)		

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC001	132717,000	0,4
LC003	146000,000	0,9
LC010	105387,000	-0,6
LC011	174000,000	1,9
LC020	104482,000	-0,6
LC025	33120,000	-3,7
LC026	97450,000	-0,9
LC029	20100,000	-4,2
LC034	120919,000	0,0
LC036	127000,000	0,2
LC037	113479,000	-0,3
LC039	132000,000	0,4
LC043	118300,000	-0,1
LC044	124652,000	0,2
LC045	74400,000	-1,9
LC050	143000,000	0,8
LC055	105989,000	-0,6
LC058	222104,000	3,5
LC072	99800,000	-0,8
LC073	148270,000	1,0
LC077	84347,000	-1,5
LC079	136344,000	0,6
LC082	139820,000	0,7
LC086	128000,000	0,3
LC087	115674,000	-0,2
LC094	94600,000	-1,1
LC097	131229,000	0,4
LC100	126500,000	0,2
LC101	119105,000	0,0
LC107	93100,000	-1,1
LC108	119000,000	0,0
LC113	139000,000	0,7
LC115	135000,000	0,5
LC116	122361,000	0,1

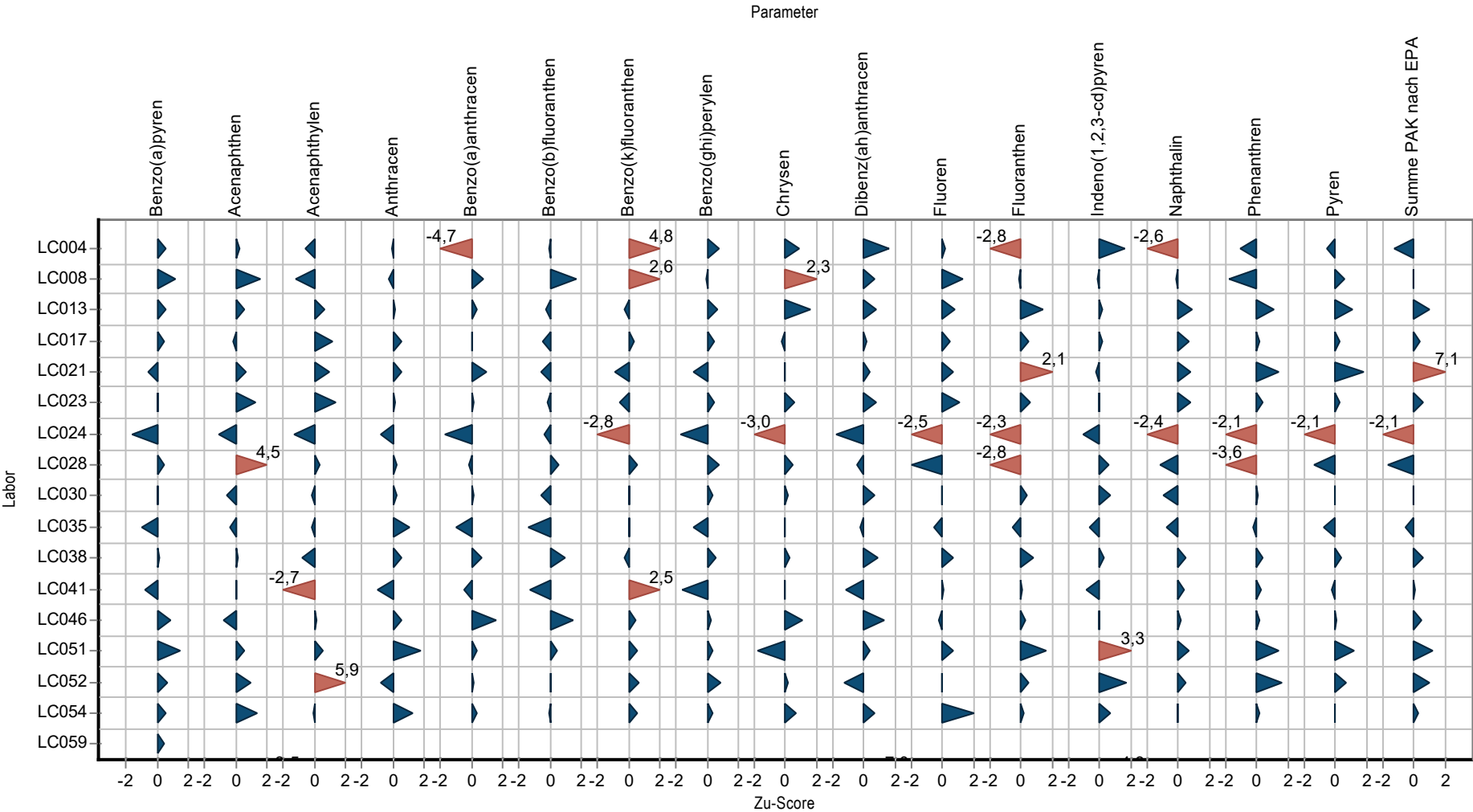
Probe 6

Kennadatentabelle Probe 6

Parameter	Statistische Methode	Anzahl Messwerte	Einheit	zugewiesener Wert	Soll-Stdabw.	Vergleich-Stdabw. (SR)	Rel. Soll-Stdabw.	Rel. Vergleich-Stdabw.	unt. Toleranzgr.	ob. Toleranzgr.	MU zugewiesener Wert
Benzo(a)pyren	DIN38402 A45	35	µg/kg TM	4395,373	1011,375	1011,375	23,01 %	23,01 %	2555,786	6710,284	213,692
Acenaphthen	DIN38402 A45	33	µg/kg TM	1149,313	344,794	361,592	30,00 %	31,46 %	536,474	1977,409	78,681
Acenaphthylen	DIN38402 A45	33	µg/kg TM	2985,64	895,692	1603,279	30,00 %	53,70 %	1393,63	5136,836	359,947
Anthracen	DIN38402 A45	33	µg/kg TM	3523,237	1056,971	1224,977	30,00 %	34,77 %	1644,568	6061,779	266,551
Benzo(a)anthracen	DIN38402 A45	33	µg/kg TM	13557,673	3062,419	3062,419	22,59 %	22,59 %	7979,709	20547,263	666,373
Benzo(b)fluoranthen	DIN38402 A45	33	µg/kg TM	9231,297	2769,389	3023,695	30,00 %	32,75 %	4308,963	15882,578	657,947
Benzo(k)fluoranthen	DIN38402 A45	33	µg/kg TM	4716,378	855,995	855,995	18,15 %	18,15 %	3133,173	6614,132	186,262
Benzo(ghi)perylene	DIN38402 A45	33	µg/kg TM	3849,575	769,864	769,864	20,00 %	20,00 %	2434,979	5576,824	167,52
Chrysen	DIN38402 A45	33	µg/kg TM	10719,21	1628,486	1628,486	15,19 %	15,19 %	7673,864	14263,494	354,354
Dibenz(ah)anthracen	DIN38402 A45	33	µg/kg TM	1382,819	414,846	467,042	30,00 %	33,77 %	645,469	2379,159	101,627
Fluoren	DIN38402 A45	33	µg/kg TM	6016,73	947,495	947,495	15,75 %	15,75 %	4248,625	8085,946	206,172
Fluoranthren	DIN38402 A45	33	µg/kg TM	34774,936	6202,654	6202,654	17,84 %	17,84 %	23289,799	48499,014	1349,679
Indeno(1,2,3-cd)pyren	DIN38402 A45	33	µg/kg TM	4110,283	1059,514	1059,514	25,78 %	25,78 %	2200,283	6581,747	230,547
Naphthalin	DIN38402 A45	33	µg/kg TM	44171,879	8098,768	8098,768	18,33 %	18,33 %	29202,816	62148,182	1762,268
Phenanthren	DIN38402 A45	33	µg/kg TM	62752,676	13048,569	13048,569	20,79 %	20,79 %	38842,021	92180,945	2839,33
Pyren	DIN38402 A45	33	µg/kg TM	20550,74	4307,359	4307,359	20,96 %	20,96 %	12662,255	30275,7	937,269
Summe PAK nach EPA	DIN38402 A45	32	µg/kg TM	224694,803	42939,447	42939,447	19,11 %	19,11 %	145548,721	320479,711	9488,367

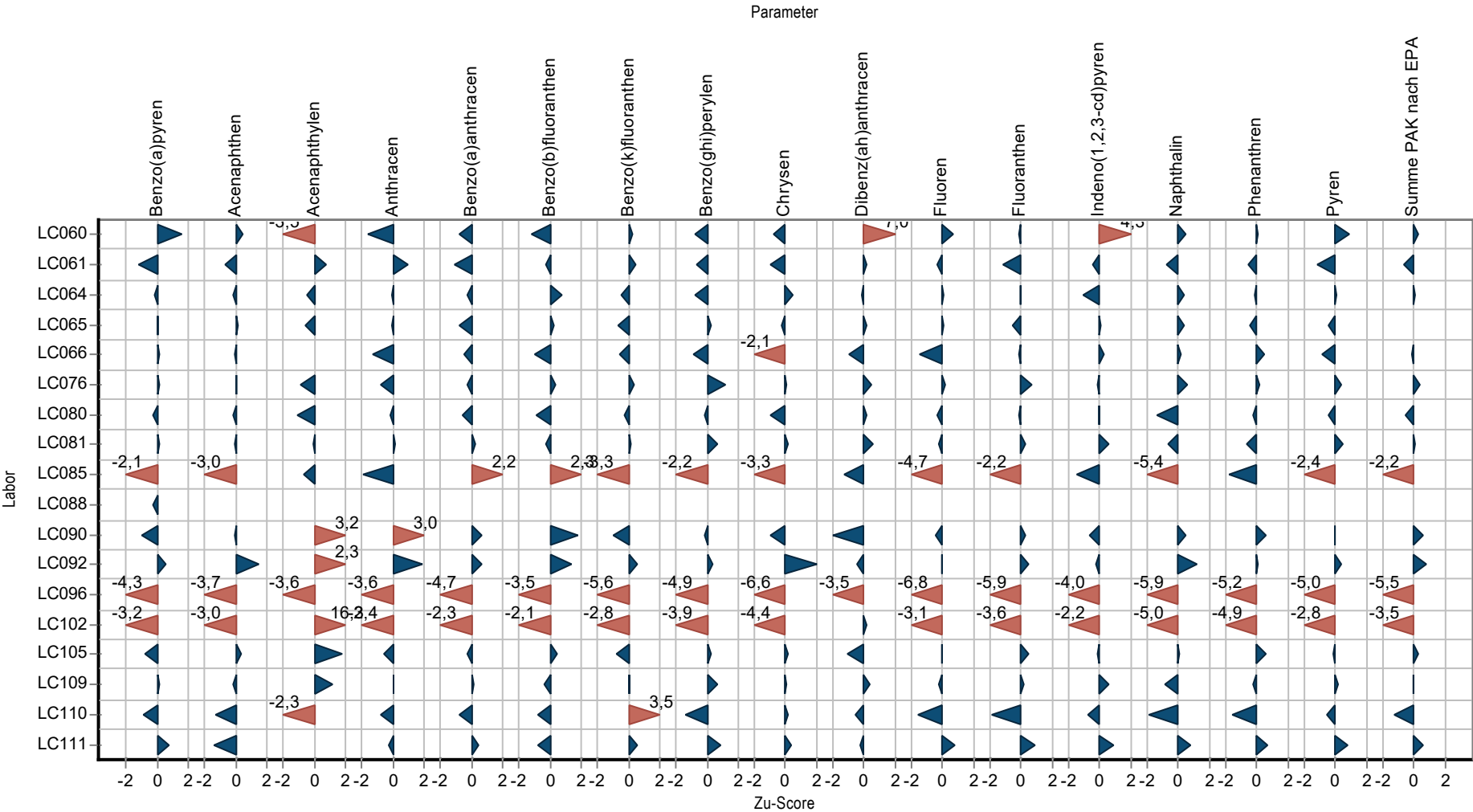
Übersicht ZuScores

Probe 6 - Organik



Übersicht ZuScores

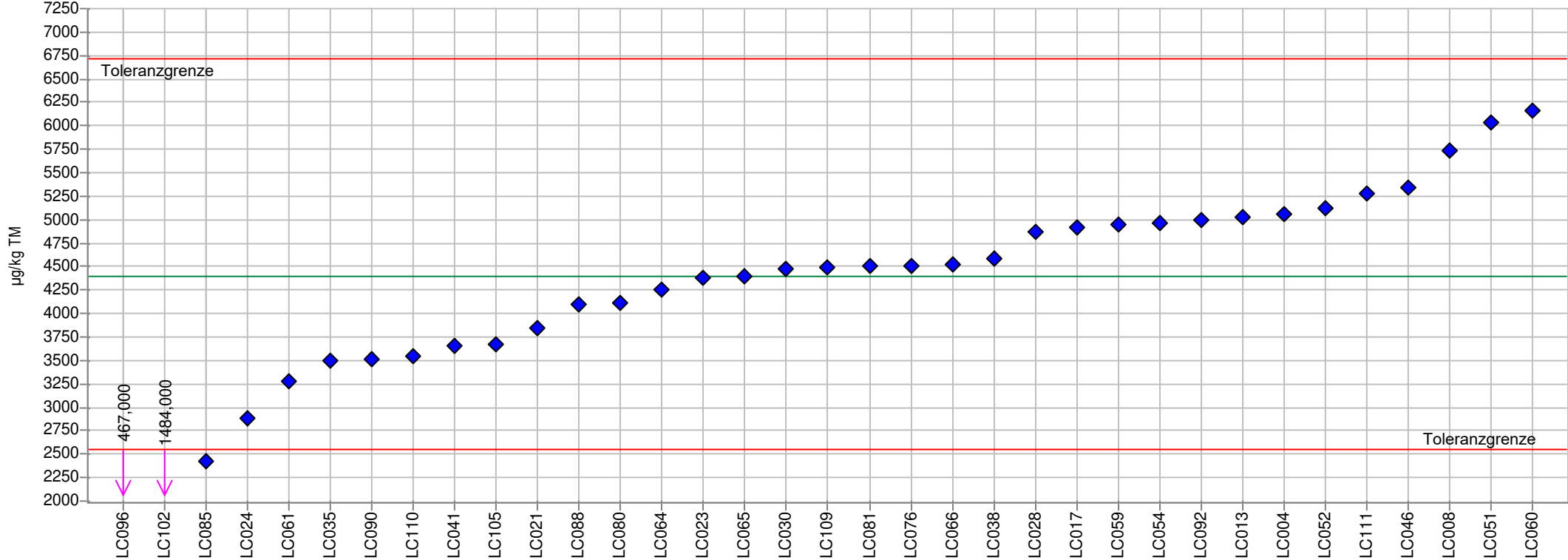
Probe 6 - Organik



Einzeldarstellung der Parameter (Grafik und Tabelle)

Einzeldarstellung

Probe:	Probe 6 - Organik	Soll-Stdabw.:	1011,375 µg/kg TM
Parameter:	Benzo(a)pyren	Vergleich-Stdabw. (SR):	1011,375 µg/kg TM
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	23,01% (empirischer Wert)
Anzahl Labore in Berechnung:	35	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	23,01%
zugewiesener Wert:	4395,373 µg/kg TM	MU zugewiesener Wert:	213,692 µg/kg TM
Toleranzbereich:	2555,786 - 6710,284 µg/kg TM (Zu-Score <= 2,0)		



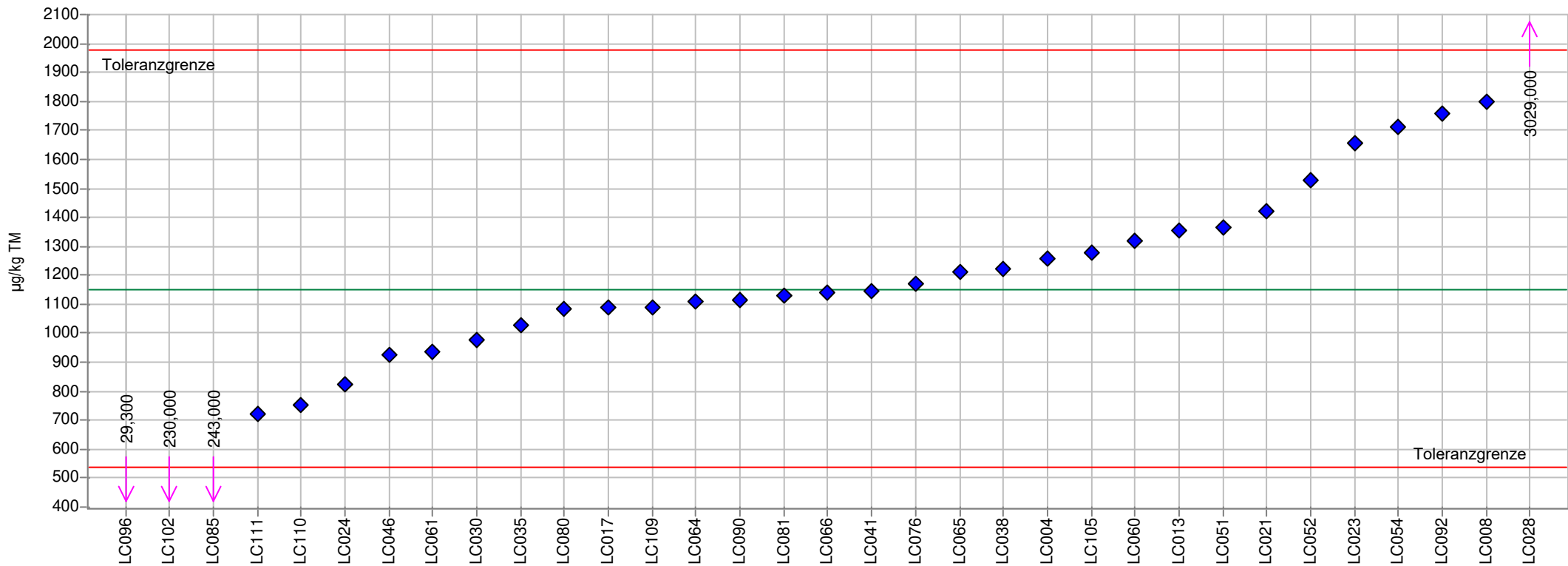
Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	Probe 6 - Organik	Soll-Stdabw.:	1011,375 µg/kg TM
Parameter:	Benzo(a)pyren	Vergleich-Stdabw. (SR):	1011,375 µg/kg TM
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	23,01% (empirischer Wert)
Anzahl Labore in Berechnung:	35	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	23,01%
zugewiesener Wert:	4395,373 µg/kg TM	MU zugewiesener Wert:	213,692 µg/kg TM
Toleranzbereich:	2555,786 - 6710,284 µg/kg TM (Zu-Score <= 2,0)		

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC004	5052,000	0,6
LC008	5740,000	1,2
LC013	5029,000	0,5
LC017	4920,000	0,5
LC021	3850,000	-0,6
LC023	4380,000	0,0
LC024	2888,000	-1,6
LC028	4875,000	0,4
LC030	4468,000	0,1
LC035	3490,000	-1,0
LC038	4590,000	0,2
LC041	3648,000	-0,8
LC046	5349,000	0,8
LC051	6029,000	1,4
LC052	5120,000	0,6
LC054	4960,000	0,5
LC059	4954,000	0,5
LC060	6160,000	1,5
LC061	3270,000	-1,2
LC062		
LC064	4260,000	-0,1
LC065	4400,000	0,0
LC066	4520,000	0,1
LC076	4505,000	0,1
LC080	4106,000	-0,3
LC081	4500,000	0,1
LC085	2420,000	-2,1
LC088	4100,000	-0,3
LC090	3510,000	-1,0
LC092	5003,000	0,5
LC096	467,000	-4,3
LC102	1484,000	-3,2
LC105	3677,000	-0,8
LC109	4490,000	0,1
LC110	3550,000	-0,9
LC111	5280,000	0,8

Einzeldarstellung

Probe:	Probe 6 - Organik	Soll-Stdabw.:	344,794 µg/kg TM
Parameter:	Acenaphthen	Vergleich-Stdabw. (SR):	361,592 µg/kg TM
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	30,00% (Limited)
Anzahl Labore in Berechnung:	33	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	31,46%
zugewiesener Wert:	1149,313 µg/kg TM	MU zugewiesener Wert:	78,681 µg/kg TM
Toleranzbereich:	536,474 - 1977,409 µg/kg TM (Zu-Score <= 2,0)		



Einzeldarstellung Tabelle

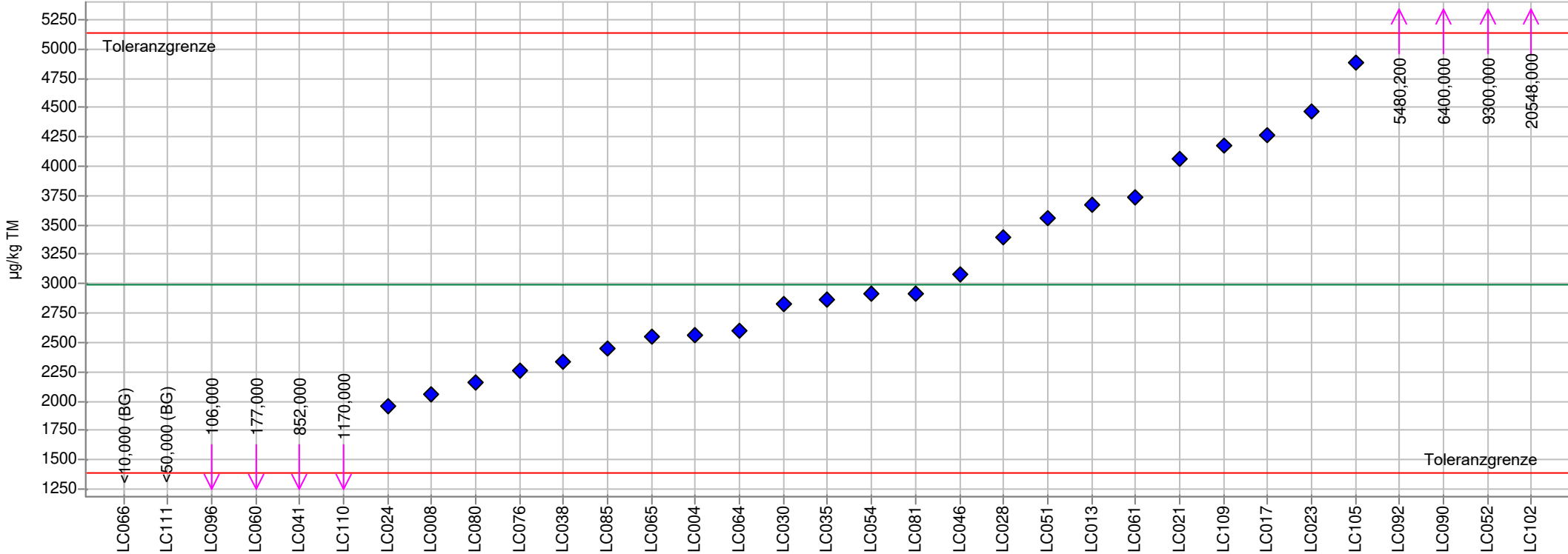
Probe:	Probe 6 - Organik	Soll-Stdabw.:	344,794 µg/kg TM
Parameter:	Acenaphthen	Vergleich-Stdabw. (SR):	361,592 µg/kg TM
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	30,00% (Limited)
Anzahl Labore in Berechnung:	33	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	31,46%
zugewiesener Wert:	1149,313 µg/kg TM	MU zugewiesener Wert:	78,681 µg/kg TM
Toleranzbereich:	536,474 - 1977,409 µg/kg TM ($ \text{Zu-Score} \leq 2,0$)		

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC004	1257,000	0,3
LC008	1800,000	1,6
LC013	1353,000	0,5
LC017	1090,000	-0,2
LC021	1420,000	0,7
LC023	1655,000	1,2
LC024	824,000	-1,1
LC028	3029,000	4,5
LC030	978,000	-0,6
LC035	1030,000	-0,4
LC038	1220,000	0,2
LC041	1146,000	0,0
LC046	924,000	-0,7
LC051	1363,900	0,5
LC052	1530,000	0,9
LC054	1710,000	1,4
LC060	1320,000	0,4
LC061	935,000	-0,7
LC064	1110,000	-0,1
LC065	1210,000	0,1
LC066	1140,000	0,0
LC076	1172,000	0,1
LC080	1082,000	-0,2
LC081	1130,000	-0,1
LC085	243,000	-3,0
LC090	1113,000	-0,1
LC092	1758,200	1,5
LC096	29,300	-3,7
LC102	230,000	-3,0
LC105	1276,000	0,3
LC109	1090,000	-0,2
LC110	754,000	-1,3
LC111	724,000	-1,4

Einzeldarstellung

Probe: Probe 6 - Organik
Parameter: Acenaphthylen
Statistische Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore in Berechnung: 31
zugewiesener Wert: 2985,640 µg/kg TM
Toleranzbereich: 1393,630 - 5136,836 µg/kg TM (|Zu-Score| <= 2,0)

Soll-Stdabw.: 895,692 µg/kg TM
Vergleich-Stdabw. (SR): 1603,279 µg/kg TM
Rel. Soll-Stdabw.: 30,00% (Limited)
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 53,70%
MU zugewiesener Wert: 359,947 µg/kg TM



Einzeldarstellung Tabelle

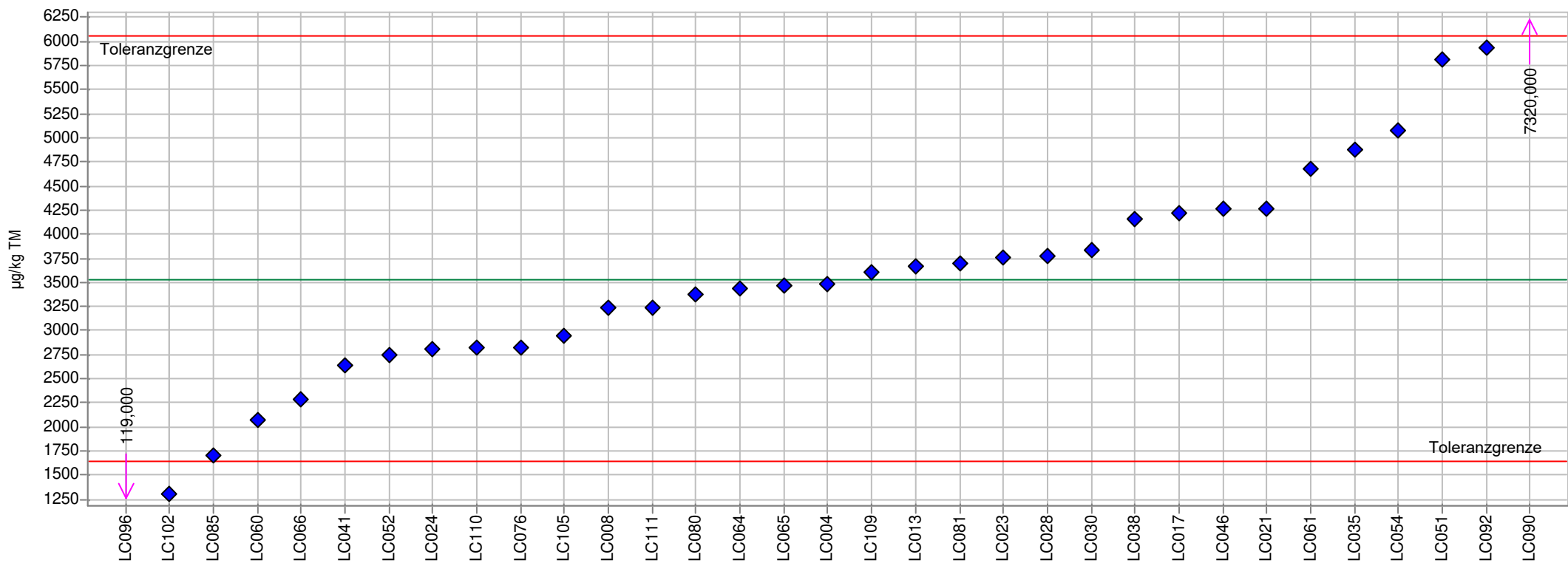
Probe:	Probe 6 - Organik	Soll-Stdabw.:	895,692 µg/kg TM
Parameter:	Acenaphthylen	Vergleich-Stdabw. (SR):	1603,279 µg/kg TM
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	30,00% (Limited)
Anzahl Labore in Berechnung:	31	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	53,70%
zugewiesener Wert:	2985,640 µg/kg TM	MU zugewiesener Wert:	359,947 µg/kg TM
Toleranzbereich:	1393,630 - 5136,836 µg/kg TM (Zu-Score <= 2,0)		

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC004	2565,000	-0,5
LC008	2060,000	-1,2
LC013	3670,000	0,6
LC017	4260,000	1,2
LC021	4060,000	1,0
LC023	4467,000	1,4
LC024	1951,000	-1,3
LC028	3390,000	0,4
LC030	2827,000	-0,2
LC035	2870,000	-0,1
LC038	2330,000	-0,8
LC041	852,000	-2,7
LC046	3079,000	0,1
LC051	3554,600	0,5
LC052	9300,000	5,9
LC054	2910,000	-0,1
LC060	177,000	-3,5
LC061	3740,000	0,7
LC064	2600,000	-0,5
LC065	2550,000	-0,5
LC066	<10,000	
LC076	2254,000	-0,9
LC080	2155,000	-1,0
LC081	2910,000	-0,1
LC085	2450,000	-0,7
LC090	6400,000	3,2
LC092	5480,200	2,3
LC096	106,000	-3,6
LC102	20548,000	16,3
LC105	4886,000	1,8
LC109	4180,000	1,1
LC110	1170,000	-2,3
LC111	<50,000	

Einzeldarstellung

Probe: Probe 6 - Organik
Parameter: Anthracen
Statistische Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore in Berechnung: 33
zugewiesener Wert: 3523,237 µg/kg TM
Toleranzbereich: 1644,568 - 6061,779 µg/kg TM (|Zu-Score| <= 2,0)

Soll-Stdabw.: 1056,971 µg/kg TM
Vergleich-Stdabw. (SR): 1224,977 µg/kg TM
Rel. Soll-Stdabw.: 30,00% (Limited)
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 34,77%
MU zugewiesener Wert: 266,551 µg/kg TM



Einzeldarstellung Tabelle

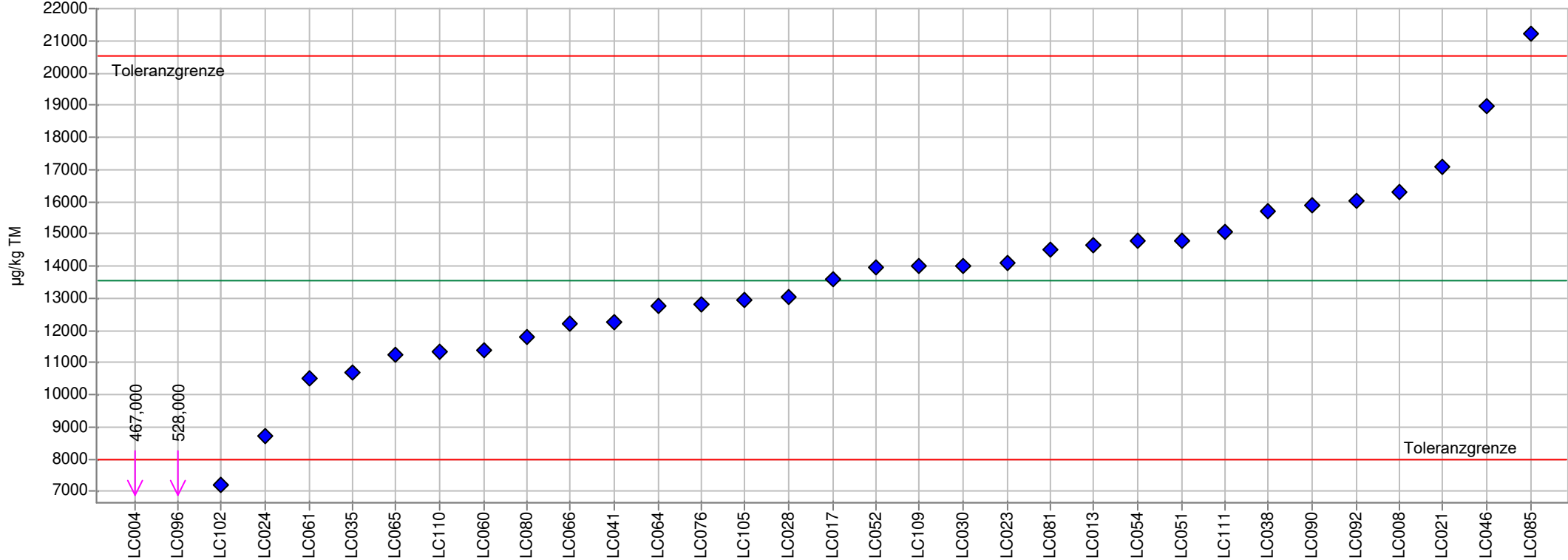
Probe:	Probe 6 - Organik	Soll-Stdabw.:	1056,971 µg/kg TM
Parameter:	Anthracen	Vergleich-Stdabw. (SR):	1224,977 µg/kg TM
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	30,00% (Limited)
Anzahl Labore in Berechnung:	33	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	34,77%
zugewiesener Wert:	3523,237 µg/kg TM	MU zugewiesener Wert:	266,551 µg/kg TM
Toleranzbereich:	1644,568 - 6061,779 µg/kg TM (Zu-Score <= 2,0)		

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC004	3483,000	0,0
LC008	3240,000	-0,3
LC013	3671,000	0,1
LC017	4220,000	0,5
LC021	4260,000	0,6
LC023	3755,000	0,2
LC024	2814,000	-0,8
LC028	3768,000	0,2
LC030	3838,000	0,2
LC035	4870,000	1,1
LC038	4160,000	0,5
LC041	2632,000	-0,9
LC046	4259,000	0,6
LC051	5805,400	1,8
LC052	2750,000	-0,8
LC054	5070,000	1,2
LC060	2070,000	-1,5
LC061	4680,000	0,9
LC064	3440,000	-0,1
LC065	3470,000	-0,1
LC066	2280,000	-1,3
LC076	2820,000	-0,7
LC080	3375,000	-0,2
LC081	3690,000	0,1
LC085	1710,000	-1,9
LC090	7320,000	3,0
LC092	5934,600	1,9
LC096	119,000	-3,6
LC102	1309,000	-2,4
LC105	2941,000	-0,6
LC109	3610,000	0,1
LC110	2819,000	-0,7
LC111	3240,000	-0,3

Einzeldarstellung

Probe: Probe 6 - Organik
Parameter: Benzo(a)anthracen
Statistische Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore in Berechnung: 33
zugewiesener Wert: 13557,673 µg/kg TM
Toleranzbereich: 7979,709 - 20547,263 µg/kg TM (|Zu-Score| <= 2,0)

Soll-Stdabw.: 3062,419 µg/kg TM
Vergleich-Stdabw. (SR): 3062,419 µg/kg TM
Rel. Soll-Stdabw.: 22,59% (empirischer Wert)
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 22,59%
MU zugewiesener Wert: 666,373 µg/kg TM



Einzeldarstellung Tabelle

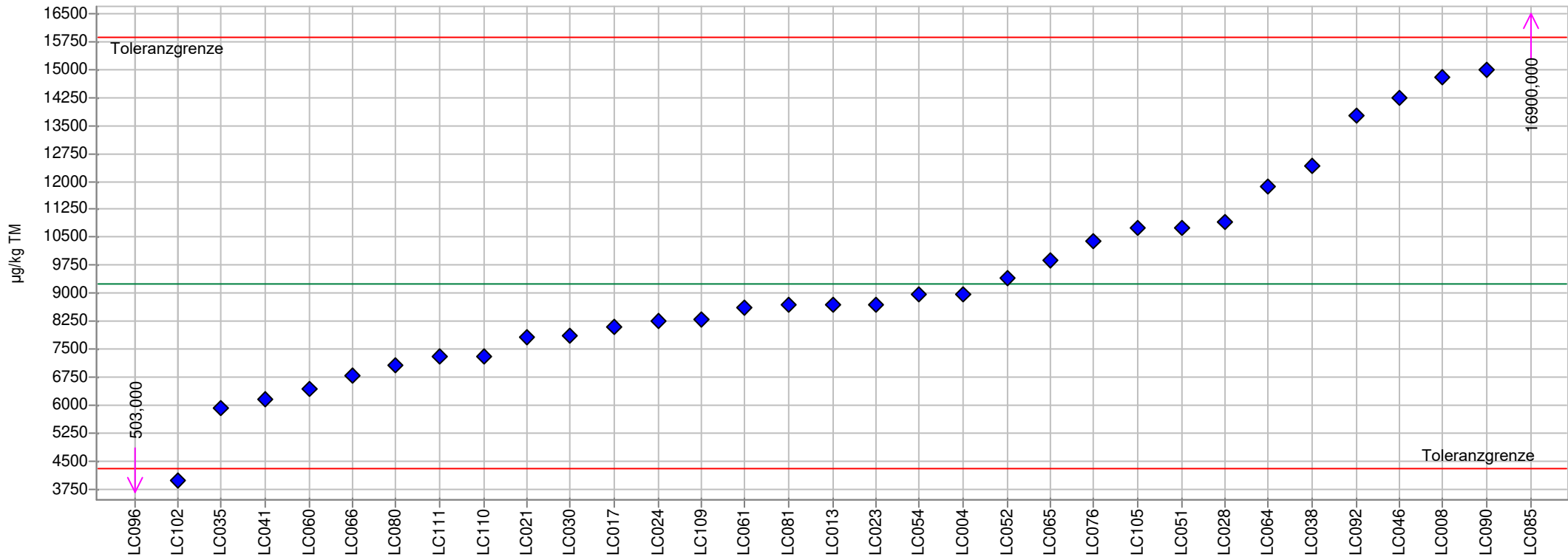
Probe:	Probe 6 - Organik	Soll-Stdabw.:	3062,419 µg/kg TM
Parameter:	Benzo(a)anthracen	Vergleich-Stdabw. (SR):	3062,419 µg/kg TM
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	22,59% (empirischer Wert)
Anzahl Labore in Berechnung:	33	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	22,59%
zugewiesener Wert:	13557,673 µg/kg TM	MU zugewiesener Wert:	666,373 µg/kg TM
Toleranzbereich:	7979,709 - 20547,263 µg/kg TM ($ \text{Zu-Score} \leq 2,0$)		

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC004	467,000	-4,7
LC008	16300,000	0,8
LC013	14647,000	0,3
LC017	13600,000	0,0
LC021	17080,000	1,0
LC023	14112,000	0,2
LC024	8740,000	-1,7
LC028	13046,000	-0,2
LC030	14017,000	0,1
LC035	10700,000	-1,0
LC038	15700,000	0,6
LC041	12271,000	-0,5
LC046	18953,000	1,5
LC051	14800,300	0,4
LC052	13950,000	0,1
LC054	14800,000	0,4
LC060	11400,000	-0,8
LC061	10500,000	-1,1
LC064	12780,000	-0,3
LC065	11250,000	-0,8
LC066	12200,000	-0,5
LC076	12790,000	-0,3
LC080	11818,000	-0,6
LC081	14500,000	0,3
LC085	21200,000	2,2
LC090	15900,000	0,7
LC092	16013,300	0,7
LC096	528,000	-4,7
LC102	7224,000	-2,3
LC105	12926,000	-0,2
LC109	14000,000	0,1
LC110	11328,000	-0,8
LC111	15070,000	0,4

Einzeldarstellung

Probe: Probe 6 - Organik
Parameter: Benzo(b)fluoranthen
Statistische Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore in Berechnung: 33
zugewiesener Wert: 9231,297 µg/kg TM
Toleranzbereich: 4308,963 - 15882,578 µg/kg TM (|Zu-Score| <= 2,0)

Soll-Stdabw.: 2769,389 µg/kg TM
Vergleich-Stdabw. (SR): 3023,695 µg/kg TM
Rel. Soll-Stdabw.: 30,00% (Limited)
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 32,75%
MU zugewiesener Wert: 657,947 µg/kg TM



Einzeldarstellung Tabelle

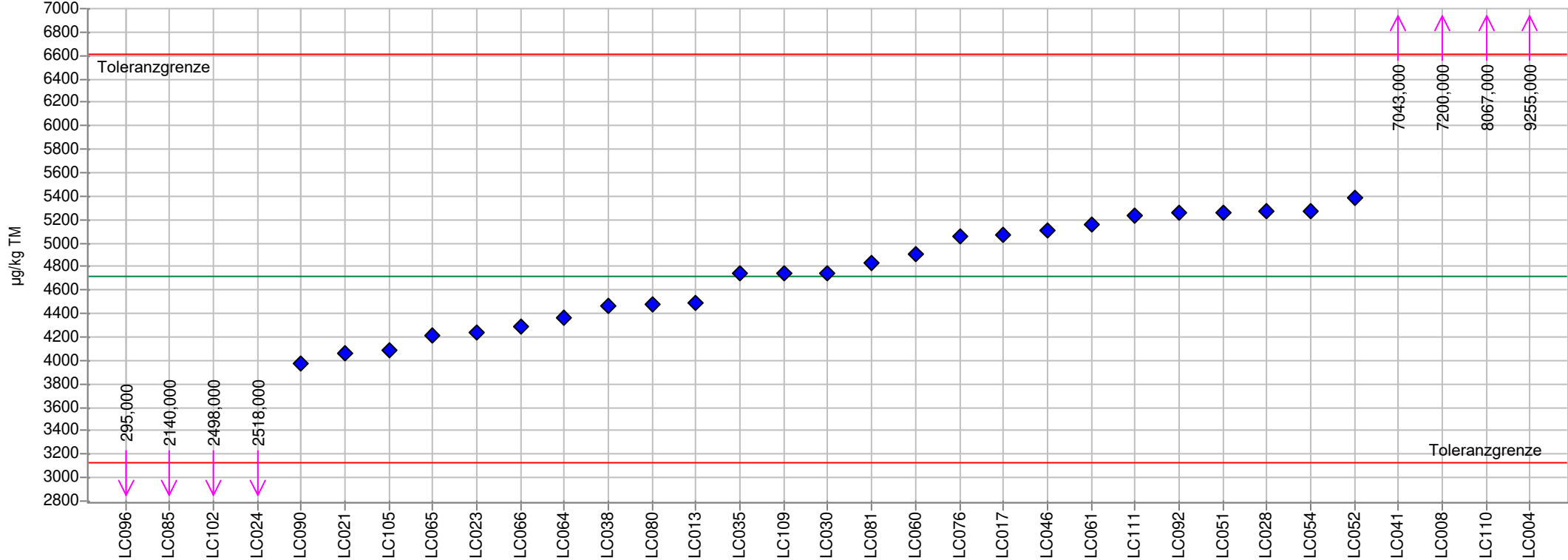
Probe:	Probe 6 - Organik	Soll-Stdabw.:	2769,389 µg/kg TM
Parameter:	Benzo(b)fluoranthen	Vergleich-Stdabw. (SR):	3023,695 µg/kg TM
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	30,00% (Limited)
Anzahl Labore in Berechnung:	33	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	32,75%
zugewiesener Wert:	9231,297 µg/kg TM	MU zugewiesener Wert:	657,947 µg/kg TM
Toleranzbereich:	4308,963 - 15882,578 µg/kg TM ($ \text{Zu-Score} \leq 2,0$)		

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC004	8984,000	-0,1
LC008	14800,000	1,7
LC013	8705,000	-0,2
LC017	8110,000	-0,5
LC021	7840,000	-0,6
LC023	8708,000	-0,2
LC024	8245,000	-0,4
LC028	10931,000	0,5
LC030	7864,000	-0,6
LC035	5900,000	-1,4
LC038	12400,000	1,0
LC041	6137,000	-1,3
LC046	14228,000	1,5
LC051	10765,100	0,5
LC052	9400,000	0,1
LC054	8960,000	-0,1
LC060	6430,000	-1,1
LC061	8630,000	-0,2
LC064	11850,000	0,8
LC065	9900,000	0,2
LC066	6790,000	-1,0
LC076	10390,000	0,3
LC080	7084,000	-0,9
LC081	8690,000	-0,2
LC085	16900,000	2,3
LC090	15000,000	1,7
LC092	13769,900	1,4
LC096	503,000	-3,5
LC102	3981,000	-2,1
LC105	10760,000	0,5
LC109	8290,000	-0,4
LC110	7324,000	-0,8
LC111	7320,000	-0,8

Einzeldarstellung

Probe: Probe 6 - Organik
Parameter: Benzo(k)fluoranthen
Statistische Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore in Berechnung: 33
zugewiesener Wert: 4716,378 µg/kg TM
Toleranzbereich: 3133,173 - 6614,132 µg/kg TM (|Zu-Score| <= 2,0)

Soll-Stdabw.: 855,995 µg/kg TM
Vergleich-Stdabw. (SR): 855,995 µg/kg TM
Rel. Soll-Stdabw.: 18,15% (empirischer Wert)
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 18,15%
MU zugewiesener Wert: 186,262 µg/kg TM



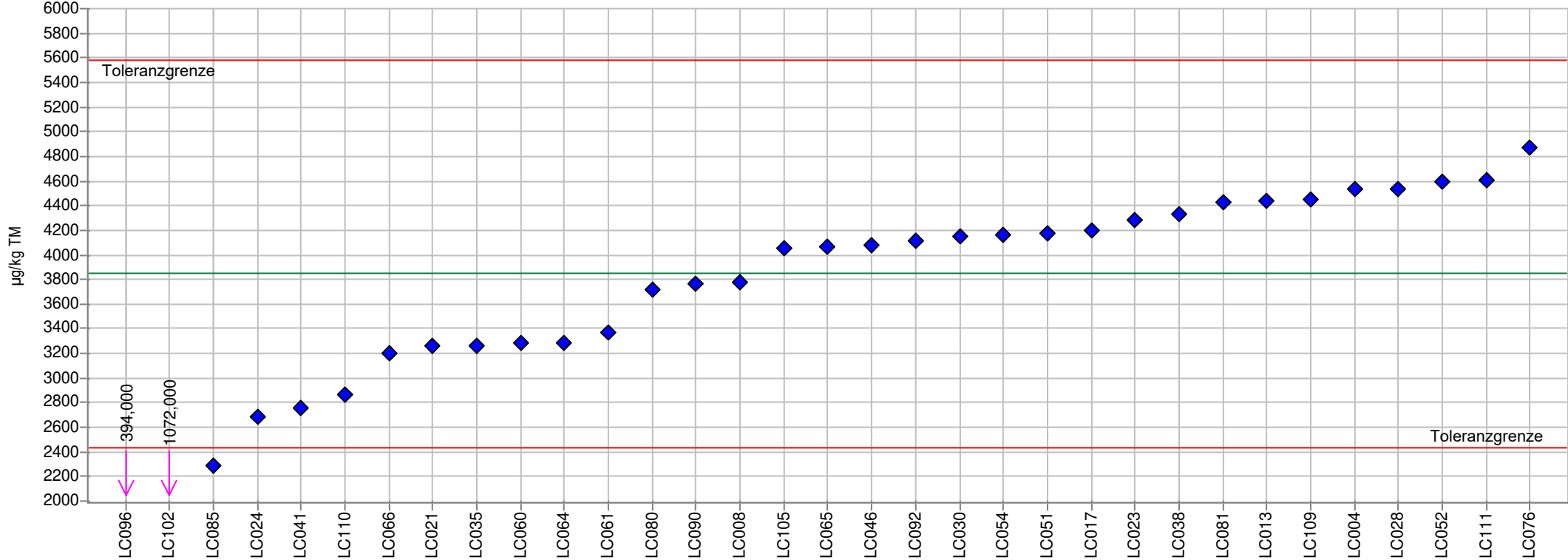
Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	Probe 6 - Organik	Soll-Stdabw.:	855,995 µg/kg TM
Parameter:	Benzo(k)fluoranthen	Vergleich-Stdabw. (SR):	855,995 µg/kg TM
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	18,15% (empirischer Wert)
Anzahl Labore in Berechnung:	33	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	18,15%
zugewiesener Wert:	4716,378 µg/kg TM	MU zugewiesener Wert:	186,262 µg/kg TM
Toleranzbereich:	3133,173 - 6614,132 µg/kg TM (Zu-Score <= 2,0)		

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC004	9255,000	4,8
LC008	7200,000	2,6
LC013	4484,000	-0,3
LC017	5070,000	0,4
LC021	4060,000	-0,8
LC023	4240,000	-0,6
LC024	2518,000	-2,8
LC028	5268,000	0,6
LC030	4746,000	0,0
LC035	4740,000	0,0
LC038	4470,000	-0,3
LC041	7043,000	2,5
LC046	5111,000	0,4
LC051	5260,900	0,6
LC052	5380,000	0,7
LC054	5270,000	0,6
LC060	4910,000	0,2
LC061	5160,000	0,5
LC064	4360,000	-0,5
LC065	4210,000	-0,6
LC066	4290,000	-0,5
LC076	5057,000	0,4
LC080	4477,000	-0,3
LC081	4830,000	0,1
LC085	2140,000	-3,3
LC090	3970,000	-0,9
LC092	5258,800	0,6
LC096	295,000	-5,6
LC102	2498,000	-2,8
LC105	4091,000	-0,8
LC109	4740,000	0,0
LC110	8067,000	3,5
LC111	5230,000	0,5

Einzeldarstellung

Probe:	Probe 6 - Organik	Soll-Stdabw.:	769,864 µg/kg TM
Parameter:	Benzo(ghi)perylen	Vergleich-Stdabw. (SR):	769,864 µg/kg TM
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	20,00% (empirischer Wert)
Anzahl Labore in Berechnung:	33	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	20,00%
zugewiesener Wert:	3849,575 µg/kg TM	MU zugewiesener Wert:	167,520 µg/kg TM
Toleranzbereich:	2434,979 - 5576,824 µg/kg TM (Zu-Score <= 2,0)		



Einzeldarstellung Tabelle

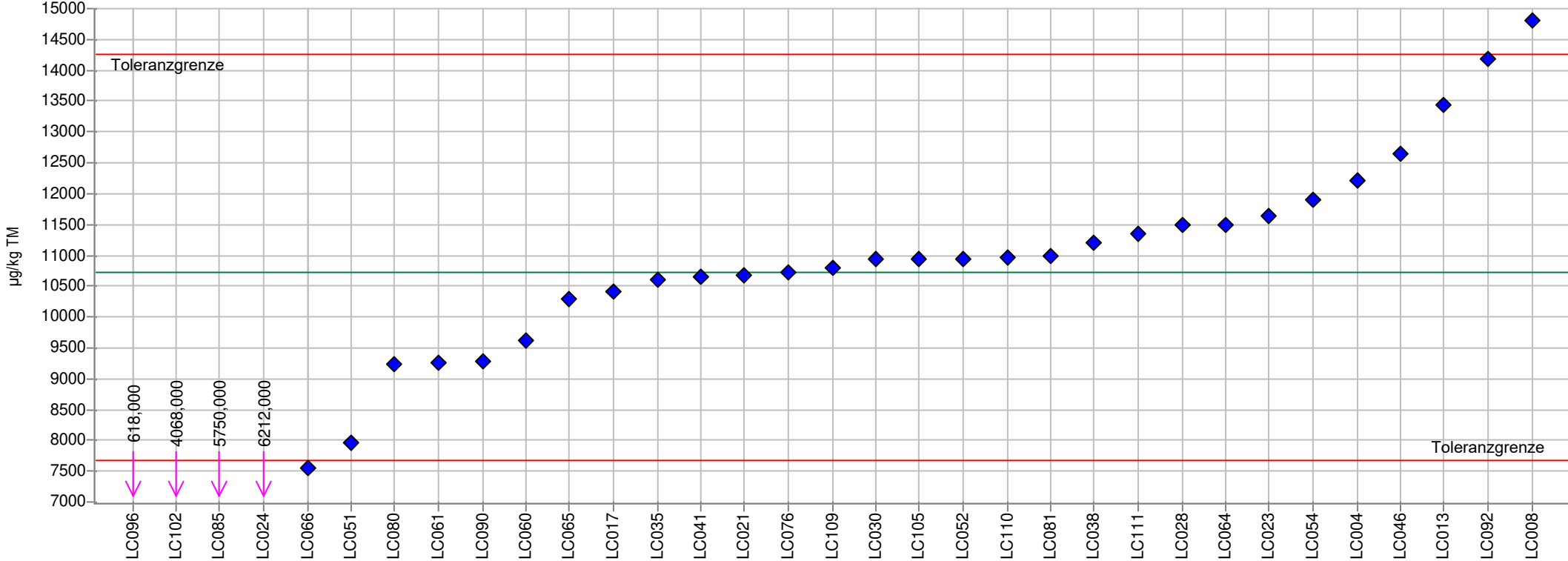
Probe:	Probe 6 - Organik	Soll-Stdabw.:	769,864 µg/kg TM
Parameter:	Benzo(ghi)perylene	Vergleich-Stdabw. (SR):	769,864 µg/kg TM
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	20,00% (empirischer Wert)
Anzahl Labore in Berechnung:	33	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	20,00%
zugewiesener Wert:	3849,575 µg/kg TM	MU zugewiesener Wert:	167,520 µg/kg TM
Toleranzbereich:	2434,979 - 5576,824 µg/kg TM (Zu-Score <= 2,0)		

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC004	4530,000	0,8
LC008	3780,000	-0,1
LC013	4443,000	0,7
LC017	4200,000	0,4
LC021	3260,000	-0,8
LC023	4286,000	0,5
LC024	2686,000	-1,6
LC028	4535,000	0,8
LC030	4152,000	0,4
LC035	3260,000	-0,8
LC038	4330,000	0,6
LC041	2758,000	-1,5
LC046	4078,000	0,3
LC051	4175,300	0,4
LC052	4600,000	0,9
LC054	4160,000	0,4
LC060	3280,000	-0,8
LC061	3370,000	-0,7
LC064	3280,000	-0,8
LC065	4070,000	0,3
LC066	3200,000	-0,9
LC076	4875,000	1,2
LC080	3721,000	-0,2
LC081	4430,000	0,7
LC085	2290,000	-2,2
LC090	3770,000	-0,1
LC092	4116,600	0,3
LC096	394,000	-4,9
LC102	1072,000	-3,9
LC105	4060,000	0,2
LC109	4450,000	0,7
LC110	2863,000	-1,4
LC111	4610,000	0,9

Einzeldarstellung

Probe: Probe 6 - Organik
Parameter: Chrysen
Statistische Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore in Berechnung: 33
zugewiesener Wert: 10719,210 µg/kg TM
Toleranzbereich: 7673,864 - 14263,494 µg/kg TM (|Zu-Score| <= 2,0)

Soll-Stdabw.: 1628,486 µg/kg TM
Vergleich-Stdabw. (SR): 1628,486 µg/kg TM
Rel. Soll-Stdabw.: 15,19% (empirischer Wert)
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 15,19%
MU zugewiesener Wert: 354,354 µg/kg TM



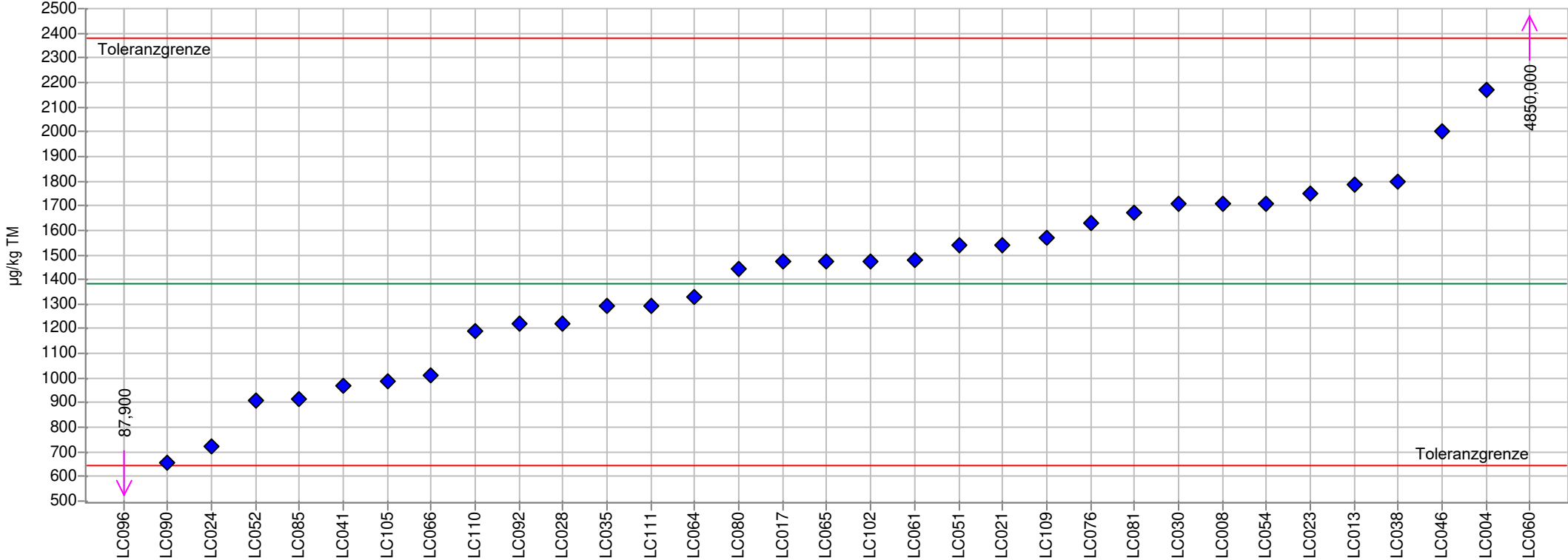
Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	Probe 6 - Organik	Soll-Stdabw.:	1628,486 µg/kg TM
Parameter:	Chrysen	Vergleich-Stdabw. (SR):	1628,486 µg/kg TM
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	15,19% (empirischer Wert)
Anzahl Labore in Berechnung:	33	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	15,19%
zugewiesener Wert:	10719,210 µg/kg TM	MU zugewiesener Wert:	354,354 µg/kg TM
Toleranzbereich:	7673,864 - 14263,494 µg/kg TM ($ \text{Zu-Score} \leq 2,0$)		

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC004	12225,000	0,8
LC008	14800,000	2,3
LC013	13446,000	1,5
LC017	10400,000	-0,2
LC021	10680,000	0,0
LC023	11642,000	0,5
LC024	6212,000	-3,0
LC028	11488,000	0,4
LC030	10943,000	0,1
LC035	10600,000	-0,1
LC038	11200,000	0,3
LC041	10646,000	0,0
LC046	12636,000	1,1
LC051	7952,400	-1,8
LC052	10950,000	0,1
LC054	11900,000	0,7
LC060	9620,000	-0,7
LC061	9260,000	-1,0
LC064	11500,000	0,4
LC065	10300,000	-0,3
LC066	7550,000	-2,1
LC076	10720,000	0,0
LC080	9229,000	-1,0
LC081	11000,000	0,2
LC085	5750,000	-3,3
LC090	9280,000	-0,9
LC092	14187,600	2,0
LC096	618,000	-6,6
LC102	4068,000	-4,4
LC105	10943,000	0,1
LC109	10800,000	0,0
LC110	10975,000	0,1
LC111	11360,000	0,4

Einzeldarstellung

Probe:	Probe 6 - Organik	Soll-Stdabw.:	414,846 µg/kg TM
Parameter:	Dibenz(ah)anthracen	Vergleich-Stdabw. (SR):	467,042 µg/kg TM
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	30,00% (Limited)
Anzahl Labore in Berechnung:	33	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	33,77%
zugewiesener Wert:	1382,819 µg/kg TM	MU zugewiesener Wert:	101,627 µg/kg TM
Toleranzbereich:	645,469 - 2379,159 µg/kg TM (Zu-Score <= 2,0)		



Einzeldarstellung Tabelle

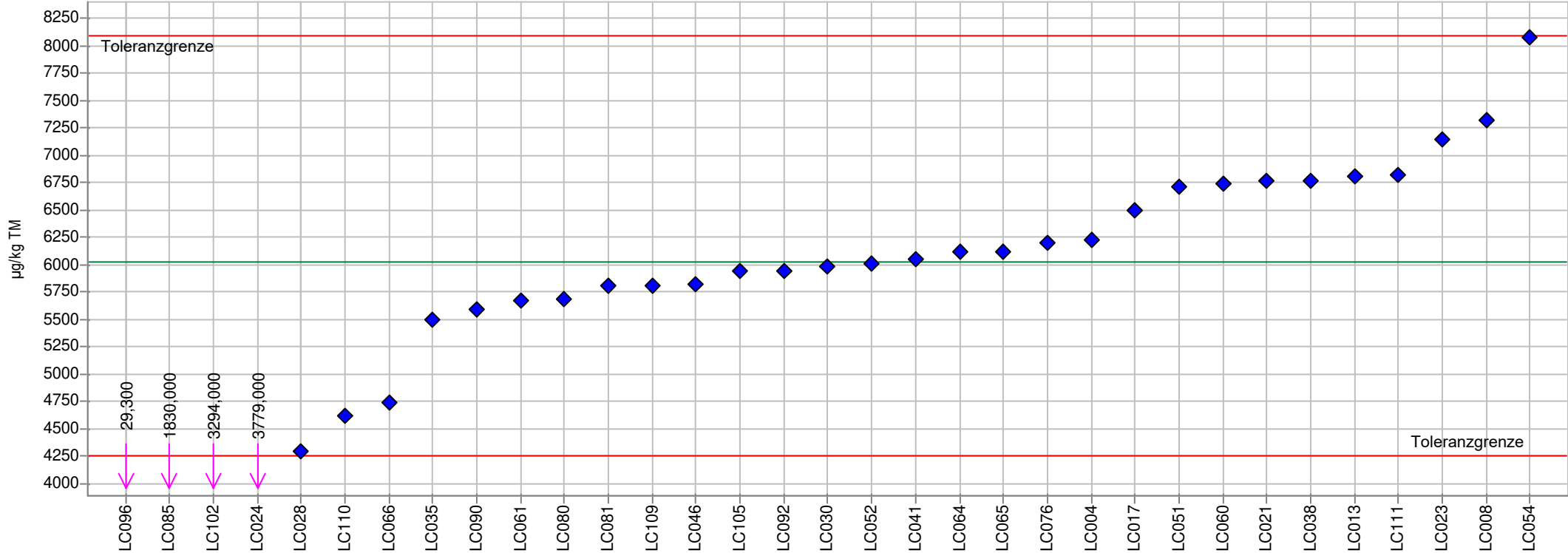
Probe:	Probe 6 - Organik	Soll-Stdabw.:	414,846 µg/kg TM
Parameter:	Dibenz(ah)anthracen	Vergleich-Stdabw. (SR):	467,042 µg/kg TM
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	30,00% (Limited)
Anzahl Labore in Berechnung:	33	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	33,77%
zugewiesener Wert:	1382,819 µg/kg TM	MU zugewiesener Wert:	101,627 µg/kg TM
Toleranzbereich:	645,469 - 2379,159 µg/kg TM ($ \text{Zu-Score} \leq 2,0$)		

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC004	2169,000	1,6
LC008	1710,000	0,7
LC013	1787,000	0,8
LC017	1470,000	0,2
LC021	1540,000	0,3
LC023	1749,000	0,7
LC024	720,000	-1,8
LC028	1221,000	-0,4
LC030	1708,000	0,7
LC035	1290,000	-0,3
LC038	1800,000	0,8
LC041	969,000	-1,1
LC046	2002,000	1,2
LC051	1537,300	0,3
LC052	910,000	-1,3
LC054	1710,000	0,7
LC060	4850,000	7,0
LC061	1480,000	0,2
LC064	1330,000	-0,1
LC065	1470,000	0,2
LC066	1010,000	-1,0
LC076	1632,000	0,5
LC080	1445,000	0,1
LC081	1670,000	0,6
LC085	917,000	-1,3
LC090	657,000	-2,0
LC092	1218,000	-0,4
LC096	87,900	-3,5
LC102	1471,000	0,2
LC105	987,000	-1,1
LC109	1570,000	0,4
LC110	1189,000	-0,5
LC111	1290,000	-0,3

Einzeldarstellung

Probe: Probe 6 - Organik
Parameter: Fluoren
Statistische Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore in Berechnung: 33
zugewiesener Wert: 6016,730 µg/kg TM
Toleranzbereich: 4248,625 - 8085,946 µg/kg TM (|Zu-Score| <= 2,0)

Soll-Stdabw.: 947,495 µg/kg TM
Vergleich-Stdabw. (SR): 947,495 µg/kg TM
Rel. Soll-Stdabw.: 15,75% (empirischer Wert)
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 15,75%
MU zugewiesener Wert: 206,172 µg/kg TM



Einzeldarstellung Tabelle

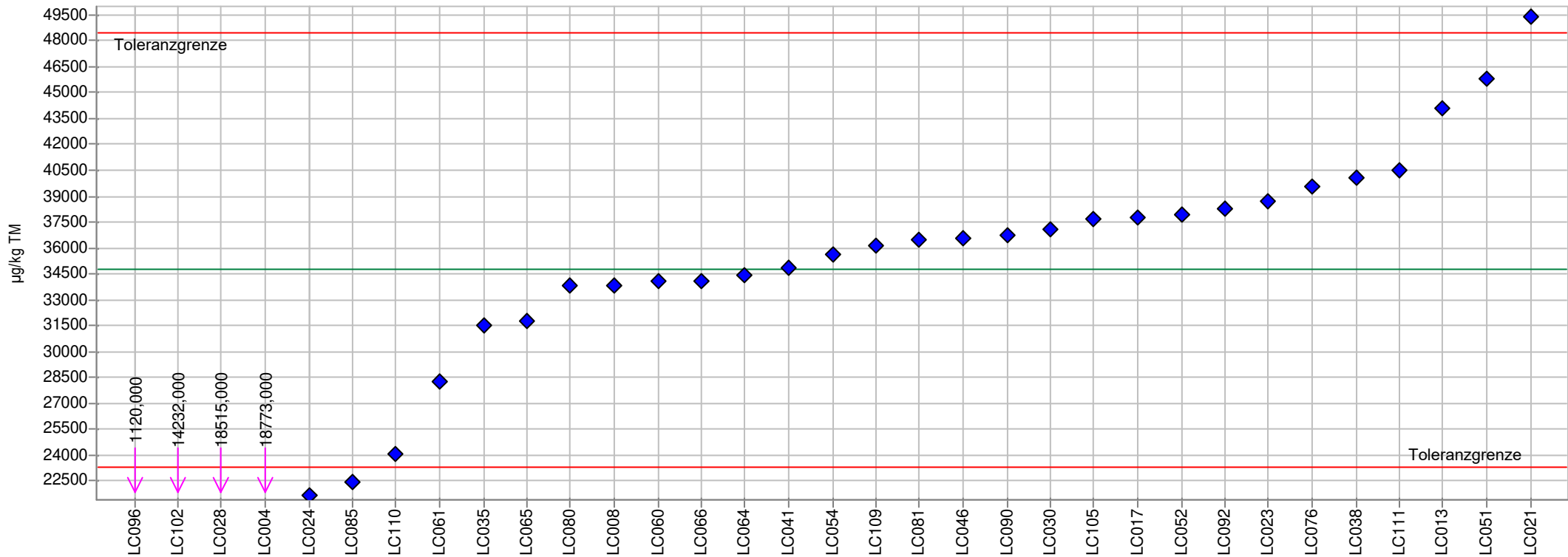
Probe:	Probe 6 - Organik	Soll-Stdabw.:	947,495 µg/kg TM
Parameter:	Fluoren	Vergleich-Stdabw. (SR):	947,495 µg/kg TM
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	15,75% (empirischer Wert)
Anzahl Labore in Berechnung:	33	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	15,75%
zugewiesener Wert:	6016,730 µg/kg TM	MU zugewiesener Wert:	206,172 µg/kg TM
Toleranzbereich:	4248,625 - 8085,946 µg/kg TM (Zu-Score <= 2,0)		

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC004	6229,000	0,2
LC008	7320,000	1,3
LC013	6806,000	0,8
LC017	6490,000	0,5
LC021	6760,000	0,7
LC023	7147,000	1,1
LC024	3779,000	-2,5
LC028	4292,000	-2,0
LC030	5975,000	0,0
LC035	5500,000	-0,6
LC038	6760,000	0,7
LC041	6055,000	0,0
LC046	5824,000	-0,2
LC051	6714,000	0,7
LC052	6010,000	0,0
LC054	8070,000	2,0
LC060	6740,000	0,7
LC061	5670,000	-0,4
LC064	6110,000	0,1
LC065	6110,000	0,1
LC066	4740,000	-1,4
LC076	6196,000	0,2
LC080	5688,000	-0,4
LC081	5810,000	-0,2
LC085	1830,000	-4,7
LC090	5590,000	-0,5
LC092	5944,200	-0,1
LC096	29,300	-6,8
LC102	3294,000	-3,1
LC105	5939,000	-0,1
LC109	5810,000	-0,2
LC110	4614,000	-1,6
LC111	6820,000	0,8

Einzeldarstellung

Probe: Probe 6 - Organik
Parameter: Fluoranthen
Statistische Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore in Berechnung: 33
zugewiesener Wert: 34774,936 µg/kg TM
Toleranzbereich: 23289,799 - 48499,014 µg/kg TM (|Zu-Score| <= 2,0)

Soll-Stdabw.: 6202,654 µg/kg TM
Vergleich-Stdabw. (SR): 6202,654 µg/kg TM
Rel. Soll-Stdabw.: 17,84% (empirischer Wert)
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 17,84%
MU zugewiesener Wert: 1349,679 µg/kg TM



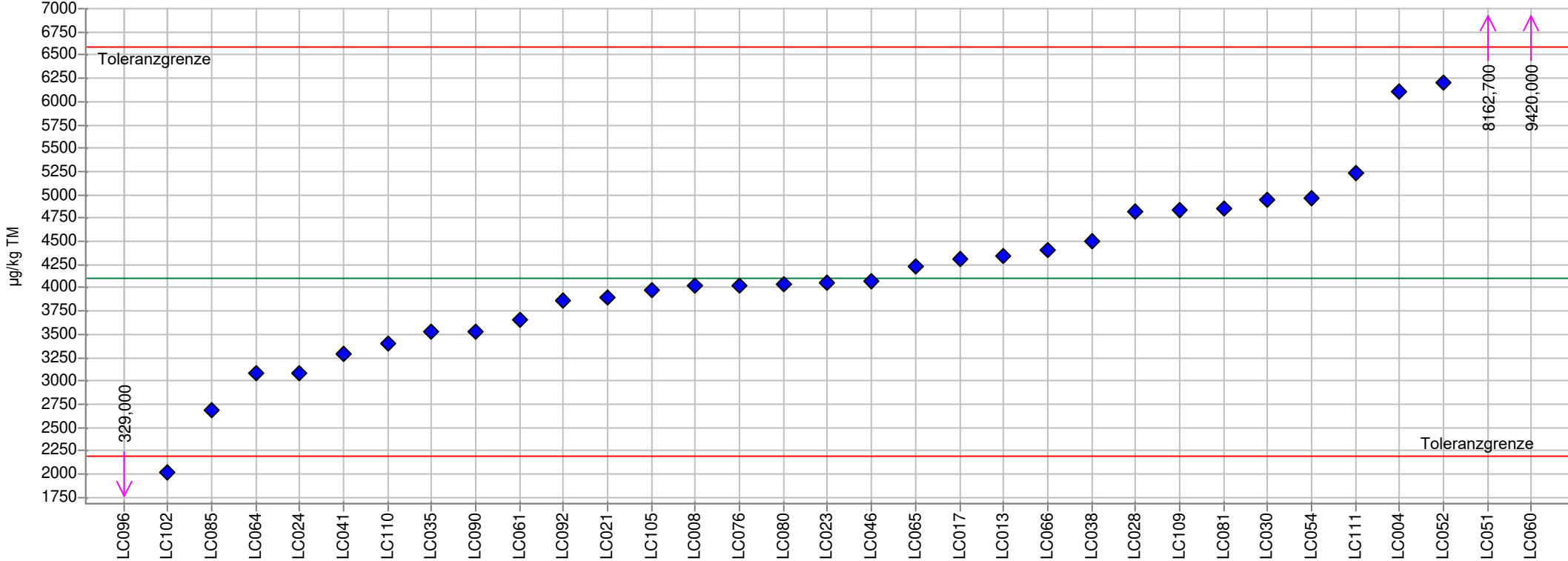
Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	Probe 6 - Organik	Soll-Stdabw.:	6202,654 µg/kg TM
Parameter:	Fluoranthen	Vergleich-Stdabw. (SR):	6202,654 µg/kg TM
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	17,84% (empirischer Wert)
Anzahl Labore in Berechnung:	33	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	17,84%
zugewiesener Wert:	34774,936 µg/kg TM	MU zugewiesener Wert:	1349,679 µg/kg TM
Toleranzbereich:	23289,799 - 48499,014 µg/kg TM (Zu-Score ≤ 2,0)		

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC004	18773,000	-2,8
LC008	33800,000	-0,2
LC013	44110,000	1,4
LC017	37800,000	0,4
LC021	49420,000	2,1
LC023	38710,000	0,6
LC024	21668,000	-2,3
LC028	18515,000	-2,8
LC030	37116,000	0,3
LC035	31500,000	-0,6
LC038	40100,000	0,8
LC041	34877,000	0,0
LC046	36576,000	0,3
LC051	45838,700	1,6
LC052	37950,000	0,5
LC054	35600,000	0,1
LC060	34100,000	-0,1
LC061	28300,000	-1,1
LC064	34400,000	-0,1
LC065	31800,000	-0,5
LC066	34100,000	-0,1
LC076	39519,000	0,7
LC080	33791,000	-0,2
LC081	36500,000	0,3
LC085	22400,000	-2,2
LC090	36700,000	0,3
LC092	38245,500	0,5
LC096	1120,000	-5,9
LC102	14232,000	-3,6
LC105	37686,000	0,4
LC109	36100,000	0,2
LC110	24065,000	-1,9
LC111	40530,000	0,8

Einzeldarstellung

Probe:	Probe 6 - Organik	Soll-Stdabw.:	1059,514 µg/kg TM
Parameter:	Indeno(1,2,3-cd)pyren	Vergleich-Stdabw. (SR):	1059,514 µg/kg TM
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	25,78% (empirischer Wert)
Anzahl Labore in Berechnung:	33	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	25,78%
zugewiesener Wert:	4110,283 µg/kg TM	MU zugewiesener Wert:	230,547 µg/kg TM
Toleranzbereich:	2200,283 - 6581,747 µg/kg TM (Zu-Score <= 2,0)		



Einzeldarstellung Tabelle

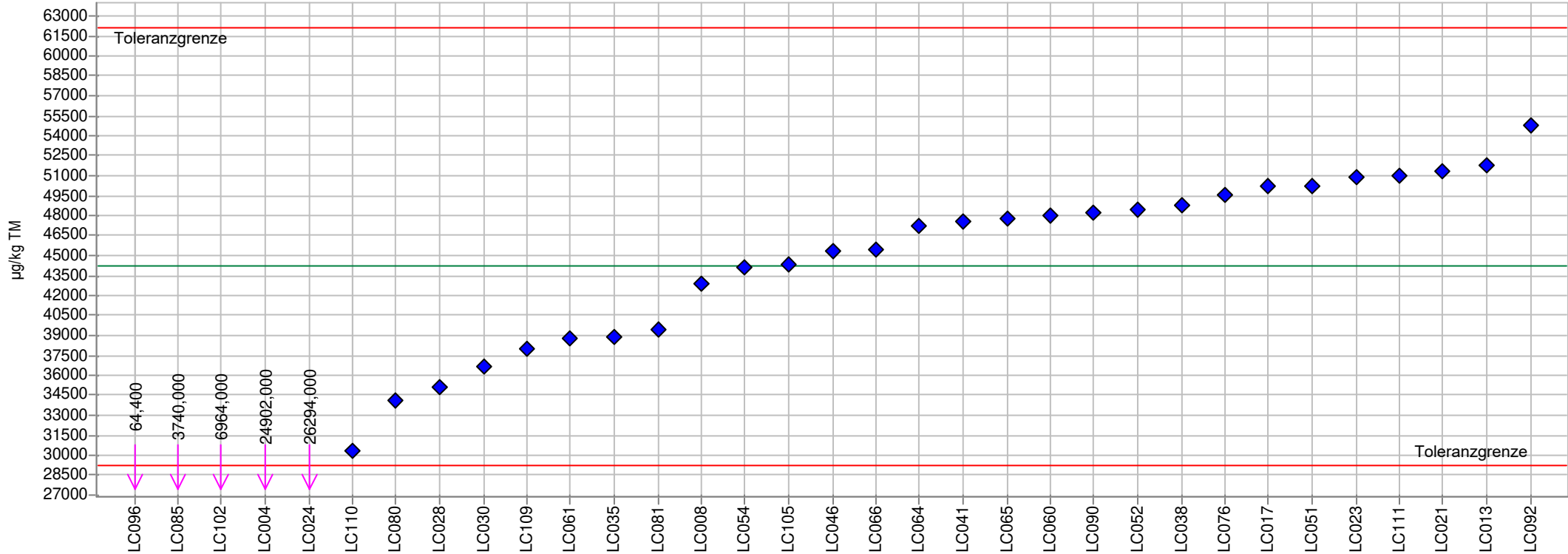
Probe:	Probe 6 - Organik	Soll-Stdabw.:	1059,514 µg/kg TM
Parameter:	Indeno(1,2,3-cd)pyren	Vergleich-Stdabw. (SR):	1059,514 µg/kg TM
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	25,78% (empirischer Wert)
Anzahl Labore in Berechnung:	33	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	25,78%
zugewiesener Wert:	4110,283 µg/kg TM	MU zugewiesener Wert:	230,547 µg/kg TM
Toleranzbereich:	2200,283 - 6581,747 µg/kg TM (Zu-Score <= 2,0)		

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC004	6116,000	1,6
LC008	4020,000	-0,1
LC013	4337,000	0,2
LC017	4310,000	0,2
LC021	3890,000	-0,2
LC023	4063,000	0,0
LC024	3091,000	-1,1
LC028	4822,000	0,6
LC030	4953,000	0,7
LC035	3530,000	-0,6
LC038	4500,000	0,3
LC041	3292,000	-0,9
LC046	4074,000	0,0
LC051	8162,700	3,3
LC052	6210,000	1,7
LC054	4960,000	0,7
LC060	9420,000	4,3
LC061	3650,000	-0,5
LC064	3080,000	-1,1
LC065	4230,000	0,1
LC066	4410,000	0,2
LC076	4022,000	-0,1
LC080	4044,000	-0,1
LC081	4850,000	0,6
LC085	2680,000	-1,5
LC090	3530,000	-0,6
LC092	3871,500	-0,3
LC096	329,000	-4,0
LC102	2013,000	-2,2
LC105	3981,000	-0,1
LC109	4830,000	0,6
LC110	3409,000	-0,7
LC111	5230,000	0,9

Einzeldarstellung

Probe: Probe 6 - Organik
Parameter: Naphthalin
Statistische Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore in Berechnung: 33
zugewiesener Wert: 44171,879 µg/kg TM
Toleranzbereich: 29202,816 - 62148,182 µg/kg TM (|Zu-Score| <= 2,0)

Soll-Stdabw.: 8098,768 µg/kg TM
Vergleich-Stdabw. (SR): 8098,768 µg/kg TM
Rel. Soll-Stdabw.: 18,33% (empirischer Wert)
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 18,33%
MU zugewiesener Wert: 1762,268 µg/kg TM



Einzeldarstellung Tabelle

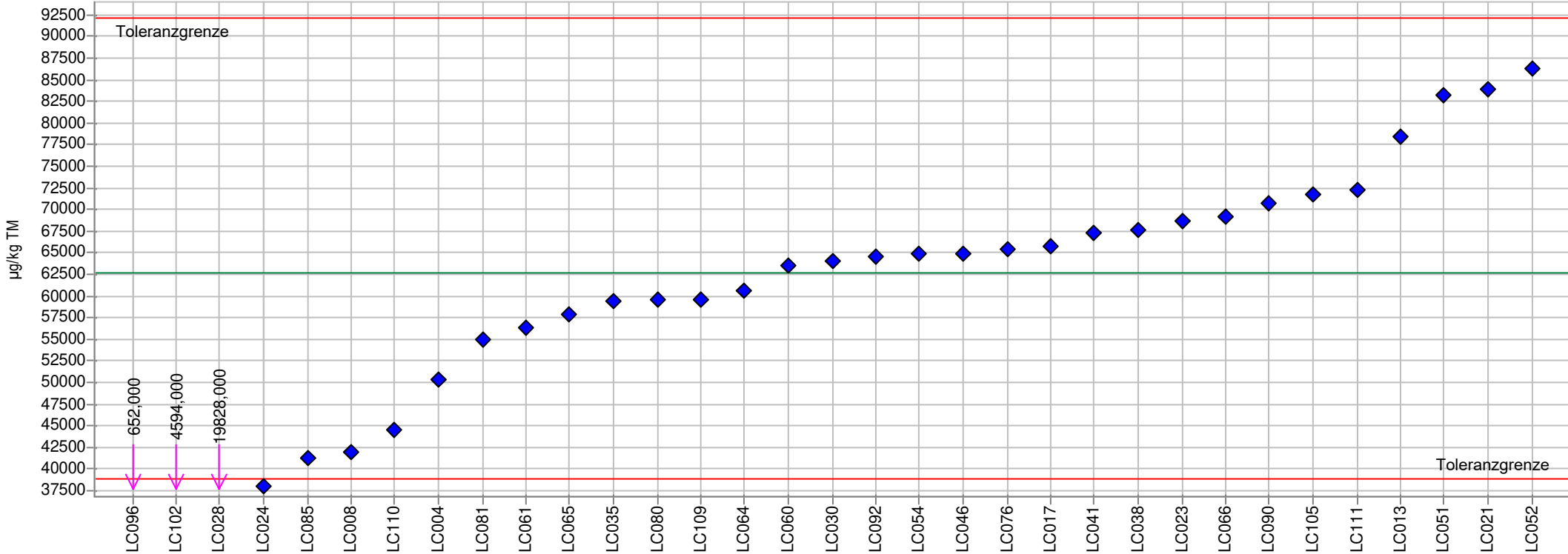
Probe:	Probe 6 - Organik	Soll-Stdabw.:	8098,768 µg/kg TM
Parameter:	Naphthalin	Vergleich-Stdabw. (SR):	8098,768 µg/kg TM
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	18,33% (empirischer Wert)
Anzahl Labore in Berechnung:	33	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	18,33%
zugewiesener Wert:	44171,879 µg/kg TM	MU zugewiesener Wert:	1762,268 µg/kg TM
Toleranzbereich:	29202,816 - 62148,182 µg/kg TM (Zu-Score <= 2,0)		

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC004	24902,000	-2,6
LC008	42900,000	-0,2
LC013	51738,000	0,8
LC017	50200,000	0,7
LC021	51370,000	0,8
LC023	50920,000	0,8
LC024	26294,000	-2,4
LC028	35159,000	-1,2
LC030	36656,000	-1,0
LC035	38900,000	-0,7
LC038	48800,000	0,5
LC041	47597,000	0,4
LC046	45382,000	0,1
LC051	50224,900	0,7
LC052	48440,000	0,5
LC054	44100,000	0,0
LC060	48000,000	0,4
LC061	38800,000	-0,7
LC064	47200,000	0,3
LC065	47800,000	0,4
LC066	45500,000	0,1
LC076	49545,000	0,6
LC080	34121,000	-1,3
LC081	39400,000	-0,6
LC085	3740,000	-5,4
LC090	48200,000	0,4
LC092	54820,300	1,2
LC096	64,400	-5,9
LC102	6964,000	-5,0
LC105	44342,000	0,0
LC109	38000,000	-0,8
LC110	30367,000	-1,8
LC111	50970,000	0,8

Einzeldarstellung

Probe: Probe 6 - Organik
Parameter: Phenanthren
Statistische Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore in Berechnung: 33
zugewiesener Wert: 62752,676 µg/kg TM
Toleranzbereich: 38842,021 - 92180,945 µg/kg TM (|Zu-Score| <= 2,0)

Soll-Stdabw.: 13048,569 µg/kg TM
Vergleich-Stdabw. (SR): 13048,569 µg/kg TM
Rel. Soll-Stdabw.: 20,79% (empirischer Wert)
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 20,79%
MU zugewiesener Wert: 2839,330 µg/kg TM



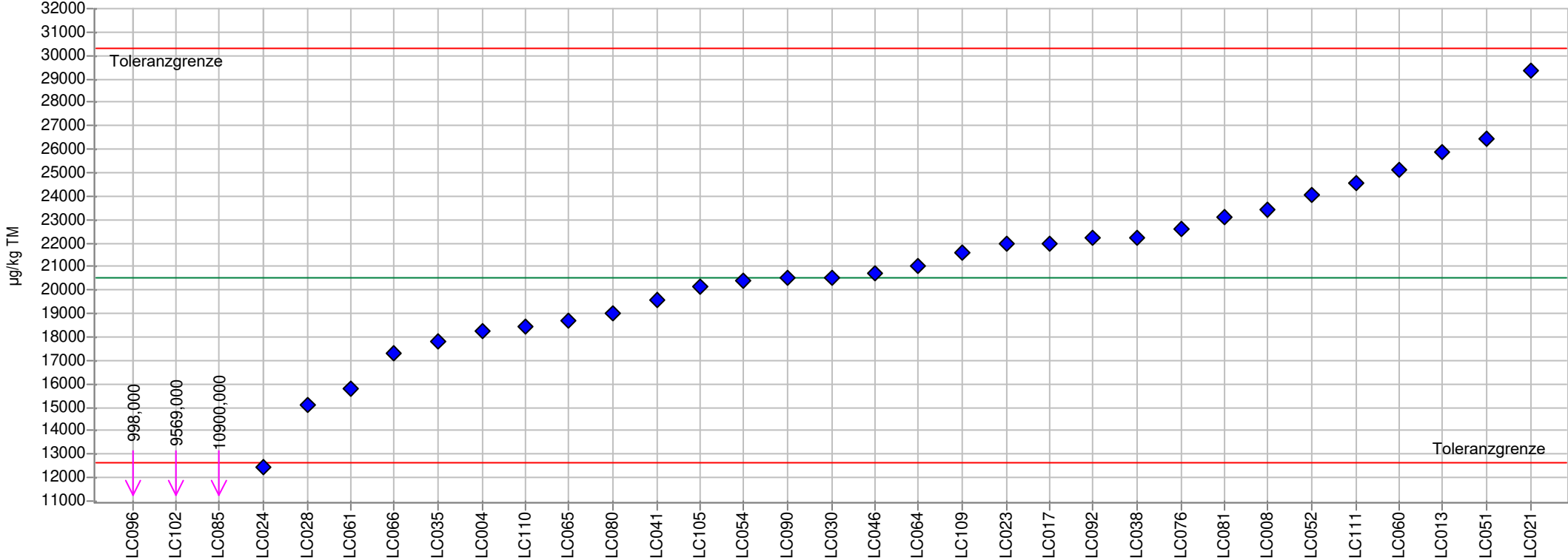
Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	Probe 6 - Organik	Soll-Stdabw.:	13048,569 µg/kg TM
Parameter:	Phenanthren	Vergleich-Stdabw. (SR):	13048,569 µg/kg TM
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	20,79% (empirischer Wert)
Anzahl Labore in Berechnung:	33	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	20,79%
zugewiesener Wert:	62752,676 µg/kg TM	MU zugewiesener Wert:	2839,330 µg/kg TM
Toleranzbereich:	38842,021 - 92180,945 µg/kg TM (Zu-Score <= 2,0)		

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC004	50423,000	-1,0
LC008	42000,000	-1,7
LC013	78459,000	1,1
LC017	65700,000	0,2
LC021	83920,000	1,4
LC023	68610,000	0,4
LC024	37996,000	-2,1
LC028	19828,000	-3,6
LC030	64100,000	0,1
LC035	59400,000	-0,3
LC038	67600,000	0,3
LC041	67256,000	0,3
LC046	64949,000	0,1
LC051	83240,000	1,4
LC052	86260,000	1,6
LC054	64900,000	0,1
LC060	63600,000	0,1
LC061	56400,000	-0,5
LC064	60700,000	-0,2
LC065	57900,000	-0,4
LC066	69200,000	0,4
LC076	65360,000	0,2
LC080	59590,000	-0,3
LC081	55000,000	-0,6
LC085	41200,000	-1,8
LC090	70700,000	0,5
LC092	64496,000	0,1
LC096	652,000	-5,2
LC102	4594,000	-4,9
LC105	71824,000	0,6
LC109	59600,000	-0,3
LC110	44451,000	-1,5
LC111	72200,000	0,6

Einzeldarstellung

Probe:	Probe 6 - Organik	Soll-Stdabw.:	4307,359 µg/kg TM
Parameter:	Pyren	Vergleich-Stdabw. (SR):	4307,359 µg/kg TM
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	20,96% (empirischer Wert)
Anzahl Labore in Berechnung:	33	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	20,96%
zugewiesener Wert:	20550,740 µg/kg TM	MU zugewiesener Wert:	937,269 µg/kg TM
Toleranzbereich:	12662,255 - 30275,700 µg/kg TM (Zu-Score <= 2,0)		



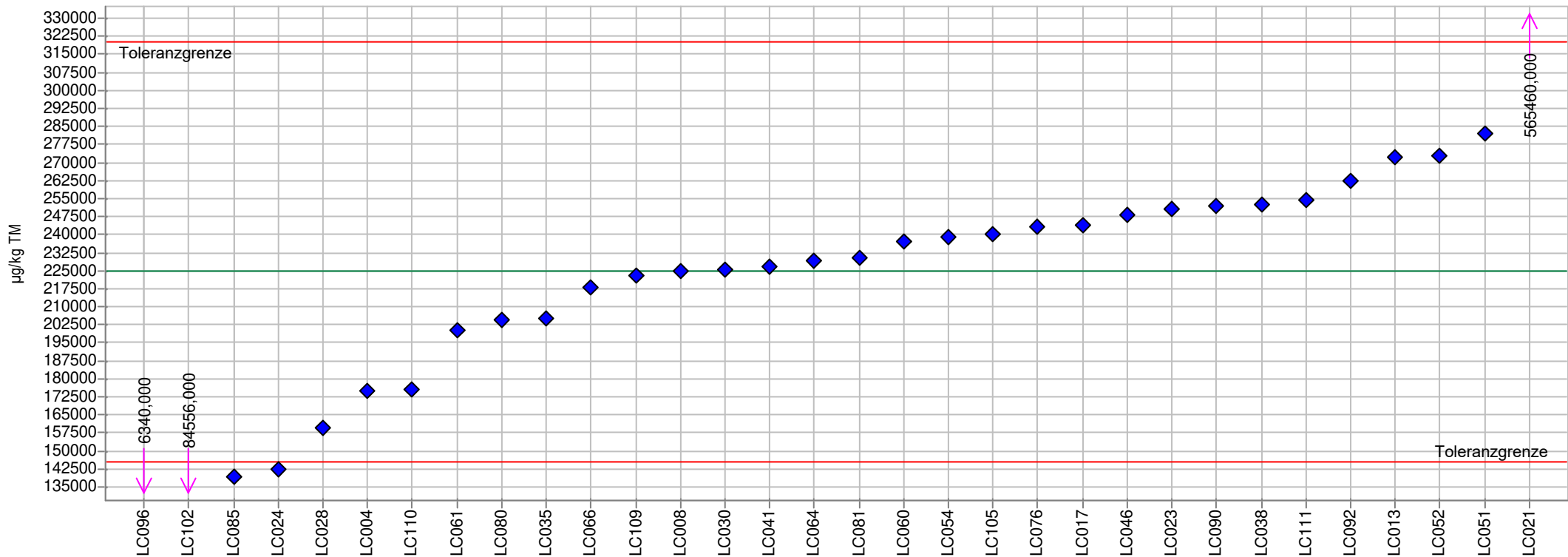
Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	Probe 6 - Organik	Soll-Stdabw.:	4307,359 µg/kg TM
Parameter:	Pyren	Vergleich-Stdabw. (SR):	4307,359 µg/kg TM
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	20,96% (empirischer Wert)
Anzahl Labore in Berechnung:	33	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	20,96%
zugewiesener Wert:	20550,740 µg/kg TM	MU zugewiesener Wert:	937,269 µg/kg TM
Toleranzbereich:	12662,255 - 30275,700 µg/kg TM (Zu-Score <= 2,0)		

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC004	18266,000	-0,6
LC008	23400,000	0,6
LC013	25852,000	1,1
LC017	22000,000	0,3
LC021	29340,000	1,8
LC023	21977,000	0,3
LC024	12454,000	-2,1
LC028	15108,000	-1,4
LC030	20509,000	0,0
LC035	17800,000	-0,7
LC038	22200,000	0,3
LC041	19602,000	-0,2
LC046	20698,000	0,0
LC051	26463,000	1,2
LC052	24070,000	0,7
LC054	20400,000	0,0
LC060	25100,000	0,9
LC061	15800,000	-1,2
LC064	21000,000	0,1
LC065	18700,000	-0,5
LC066	17300,000	-0,8
LC076	22583,000	0,4
LC080	18987,000	-0,4
LC081	23100,000	0,5
LC085	10900,000	-2,4
LC090	20500,000	0,0
LC092	22193,800	0,3
LC096	998,000	-5,0
LC102	9569,000	-2,8
LC105	20139,000	-0,1
LC109	21600,000	0,2
LC110	18465,000	-0,5
LC111	24530,000	0,8

Einzeldarstellung

Probe:	Probe 6 - Organik	Soll-Stdabw.:	42939,447 µg/kg TM
Parameter:	Summe PAK nach EPA	Vergleich-Stdabw. (SR):	42939,447 µg/kg TM
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	19,11% (empirischer Wert)
Anzahl Labore in Berechnung:	32	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	19,11%
zugewiesener Wert:	224694,803 µg/kg TM	MU zugewiesener Wert:	9488,367 µg/kg TM
Toleranzbereich:	145548,721 - 320479,711 µg/kg TM (Zu-Score <= 2,0)		



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	Probe 6 - Organik	Soll-Stdabw.:	42939,447 µg/kg TM
Parameter:	Summe PAK nach EPA	Vergleich-Stdabw. (SR):	42939,447 µg/kg TM
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	19,11% (empirischer Wert)
Anzahl Labore in Berechnung:	32	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	19,11%
zugewiesener Wert:	224694,803 µg/kg TM	MU zugewiesener Wert:	9488,367 µg/kg TM
Toleranzbereich:	145548,721 - 320479,711 µg/kg TM (Zu-Score <= 2,0)		

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC004	174694,000	-1,3
LC008	225000,000	0,0
LC013	272212,000	1,0
LC017	243840,000	0,4
LC021	565460,000	7,1
LC023	250432,000	0,5
LC024	142021,000	-2,1
LC028	159275,000	-1,7
LC030	225655,000	0,0
LC035	205380,000	-0,5
LC038	252300,000	0,6
LC041	226780,000	0,0
LC046	248123,000	0,5
LC051	281887,600	1,2
LC052	273000,000	1,0
LC054	239000,000	0,3
LC060	237000,000	0,3
LC061	200000,000	-0,6
LC064	229000,000	0,1
LC065		
LC066	218000,000	-0,2
LC076	243440,000	0,4
LC080	204722,000	-0,5
LC081	230170,000	0,1
LC085	139000,000	-2,2
LC090	252000,000	0,6
LC092	262311,500	0,8
LC096	6340,000	-5,5
LC102	84556,000	-3,5
LC105	240459,000	0,3
LC109	223160,000	0,0
LC110	175411,000	-1,2
LC111	254404,000	0,6