



Länderübergreifender Ringversuch Boden 2017

Teilbericht nach
Fachmodul Abfall
(Elemente, Nährstoffe und fakultative Parameter)

Bei Rückfragen wenden Sie sich bitte an:

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

Postfach 10 10 52
45610 Recklinghausen

Sibylle Fütterer
(Ringversuchskoordinatorin)
Tel.: 0211-1590 2333
sibylle.fuetterer@lanuv.nrw.de

Julia Hüshoff
Tel. 0211-1590-2372
julia.hueshoff@lanuv.nrw.de

Auswertung

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

Zweck:

Dieser gemeinsame Ringversuch nach Fachmodul Boden/Altlasten und Fachmodul Abfall diene der Überprüfung von Untersuchungsstellen im Rahmen von Notifizierungen nach

§ 18 Bundesbodenschutzgesetz (BBodSchG),

§ 3 Abs. 2 und 4 Klärschlammverordnung (AbfKlärV),

§ 9 Abs. 2 Bioabfallverordnung (BioAbfV) und

§ 3 Düngeverordnung (DüV)

Die erfolgreiche Teilnahme der Labore am Ringversuch wird von den entsprechenden Notifizierungsstellen aller Bundesländer anerkannt. Diese werden von den Veranstaltern über die Ringversuchsteilnahmen informiert.

Parameter und Bereiche:

Der LÜRV-Boden 2017 gliedert sich in die folgenden Teilbereiche:

FMA 2.2 (AbfKlärV und BioAbfV):

Blei, Cadmium, Chrom, Kupfer, Nickel, Quecksilber, Zink im Königswasseraufschluss, pH-Wert, Bodenartgruppe/Tongehalt

FMA 2.3 (AbfKlärV, BioAbfV und DüV):

Bodenart/Tongehalt, pH-Wert, Phosphor CAL/DL-, Kalium CAL/DL-, Magnesium im CaCl_2 -Auszug

FMB 1.2 (BBodSchV):

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

FMB 1.3 (BBodSchV):

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

Fakultative Parameter:

Magnesium DL, Humusgehalt, Nitratstickstoff, Ammoniumstickstoff, Gesamtstickstoff.

Von einigen Bundesländern gibt es für diese Parameter aufgrund verschiedener, teilweise länderspezifischer Verordnungen ein Zulassungsverfahren.

Parameter, die mehreren Teilbereichen zugeordnet sind, mussten bei entsprechender Anmeldung im Ringversuch nur einmal bestimmt werden. Die Ergebnisse wurden für die Teilnehmer-Bewertung den jeweiligen Bereichen zugeordnet.

Die statistische Auswertung der mehrfach genannten Parameter enthält jeweils alle eingegangenen Ergebnisse, unabhängig von der Teilnehmer-Anmeldung, um nicht zu unterschiedlichen Kenndaten (Toleranzbereichen) bei gleichen Untersuchungsparametern in den verschiedenen Teilbereichen zu kommen.

Probenvorbereitung: Die Analytik der Teilbereiche FMA 2.2, FMA 2.3, FMB 1.2 und der fakultativen Parameter erfolgte aus denselben realen Bodenproben. Drei verschiedene Böden (A1-A3) wurden hierfür vorbereitet, von denen die Teilnehmer je zwei zur Analytik erhielten. Für den Teilbereich FMB 1.3 wurden separate Bodenproben aufbereitet, teilweise aus Mischungen verschiedener Böden hergestellt.

Zur Probenvorbereitung wurde das reale Bodenmaterial luftgetrocknet, gemahlen und auf <250 µm gesiebt.

Es wurden je Probe ca. 100 – 120 g Boden über verschiedene Probenteiler in 250 ml Schraubglasflaschen gefüllt.

Probenversand: Der Versand erfolgte am Montag, den 19.06.2017, mittels Paketdienst und garantierter Auslieferung bis Dienstag 20.06.2017, 12 Uhr.

Ergebnisabgabe: Zur Einhaltung der Frist mussten die unterschriebenen Ergebnisprotokolle per Post oder Telefax und die Datei mit den Analysenergebnissen per E-Mail bis

Mittwoch, 19.07.2017, 24 Uhr im LANUV vorliegen.

163 Labore lieferten fristgerecht ihre Ergebnisse.
Ein Labor reichte seine Ergebnisse nicht fristgerecht ein, ein weiteres Labor lieferte keine Ergebnisse.

Statistische Methoden: Die Auswertung der Einzelparameter erfolgt grundsätzlich nach LAWA-Merkblatt A3 in der aktuellen Version. Die statistische Auswertung der Daten berechnet sich nach DIN 38402-A45 in der aktuellen Version (Q-Methode, Hampel-Schätzer). Dabei wird jeweils der robuste Gesamtmittelwert als Referenzwert zugrunde gelegt.

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. Sie wird als „MU Konsenswert“ in den Kenndatentabellen aufgeführt.

Rückführbarkeit: Da keine 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.

Bewertung:

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

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

2. Teilbereiche nach Fachmodul Abfall (FMA):

Parameter:

FMA 2.2 (AbfKlärV und BioAbfV):

Blei, Cadmium, Chrom, Kupfer, Nickel, Quecksilber, Zink im Königswasseraufschluss, pH-Wert, Bodenartgruppe/Tongehalt

FMA 2.3 (AbfKlärV, BioAbfV und DüV):

Bodenart/Tongehalt, pH-Wert, Phosphor CAL/DL-, Kalium CAL/DL-, Magnesium im CaCl_2 -Auszug

Fakultative Parameter:

Magnesium DL, Humusgehalt, Nitratstickstoff, Ammoniumstickstoff, Gesamtstickstoff.

Teilnehmer:

Parametergruppe FMA 2.2: 109 Teilnehmer
 Parametergruppe FMA 2.3 (CAL): 98 Teilnehmer
 Parametergruppe FMA 2.3 (DL): 33 Teilnehmer

Fakultative Parameter:

Humusgehalt: 76 Teilnehmer
 Gesamtstickstoff: 68 Teilnehmer
 Nitratstickstoff: 71 Teilnehmer
 Ammoniumstickstoff: 67 Teilnehmer
 Magnesium DL: 20 Teilnehmer

Analysenverfahren:

FMA 2.2:

Parameter	Verfahren nach FM-Abfall	Ausgabe
Königswasseraufschluss	DIN ISO 11466 DIN EN 13657 DIN 38414-S 7 DIN EN 13346	1997-06 2003-01 1983-01 2001-04
pH-Wert	DIN ISO 10390 DIN 19684 - Teil 1 VDLUFA-Methodenhandbuch I, A 5.1.1	2005-12 1977-02 1991
Blei aus dem Königswasseraufschluss	DIN EN ISO 11885 (E22) DIN EN ISO 17294-2 (E29) DIN ISO 11047 DIN 38406-E6 DIN 38406-E22	2009-09 2005-02 2003-05 1998-07 1988-03

Cadmium aus dem Königswasser- aufschluss	DIN EN ISO 11885 (E22) DIN EN ISO 17294-2 (E29) DIN ISO 11047 DIN 38406-E22 DIN EN ISO 5961 (E19)	2009-09 2005-02 2003-05 1988-03 1995-05
Chrom aus dem Königswasser- aufschluss	DIN EN ISO 11885 (E22) DIN EN ISO 17294-2 (E29) DIN ISO 11047 DIN 38406-E22 DIN EN 1233 (E10)	2009-09 2005-02 2003-05 1988-03 1996-08
Kupfer aus dem Königswasser- aufschluss	DIN EN ISO 11885 (E22) DIN EN ISO 17294-2 (E29) DIN ISO 11047 DIN 38406-E22 DIN 38406-E7	2009-09 2005-02 2003-05 1988-03 1991-09
Nickel aus dem Königswasser- aufschluss	DIN EN ISO 11885 (E22) DIN EN ISO 17294-2 (E29) DIN ISO 11047 DIN 38406-E22 DIN 38406-E11	2009-09 2005-02 2003-05 1988-03 1991-09
Quecksilber aus dem Königswasser- aufschluss	DIN EN 1483 (E12) DIN EN ISO 17852 DIN 38406-E12	1997-08 2008-04 1988-07
Zink aus dem Königswasser- aufschluss	DIN EN ISO 11885 (E22) DIN EN ISO 17294-2 (E29) DIN ISO 11047 DIN 38406-E22 DIN 38406-E8 DIN 38406-E8	2009-09 2005-02 2003-05 1988-03 1980-10 2004-10
Bodenartgruppe/ Tongehalt	DIN 18123 DIN 18123 DIN ISO 11277 VDLUFA Methodenhandbuch I, D 2.1 VDLUFA-Methoden- handbuch I, C 2.2.1	1983 1996 2002-08 1997 2002

FMA 2.3:

Parameter	Verfahren
pH-Wert (CaCl ₂)	DIN 19684, Teil 1: 1977-02
	VDLUFA-Methodenhandbuch I, A 5.1.1: 1991, DIN ISO 10390: 2005-12
Bodenart / Tongehalt	DIN 18123 (1983)
	DIN 18123 (1996)
	DIN ISO 11277: 2002-08
	VDLUFA-Methodenhandbuch I, D 2.1: 1997
	VDLUFA-Methodenhandbuch I, C 2.2.1: 2002
Phosphor - CAL	VDLUFA-Methodenhandbuch I, A 6.2.1.1: 2012
Kalium - CAL	VDLUFA-Methodenhandbuch I, A 6.2.1.1: 2012
Magnesium - CaCl ₂	VDLUFA-Methodenhandbuch I, A 6.2.4.1: 1991
Phosphor - DL	VDLUFA-Methodenhandbuch I, A 6.2.1.2: 1991
Kalium - DL	VDLUFA-Methodenhandbuch I, A 6.2.1.2: 1991

Fakultative Parameter:

Parameter	Verfahren
Magnesium - DL	VDLUFA-Methodenhandbuch I, A 6.2.4.2: 1997
Humus	DIN ISO 10694-1996-08 DIN 19684, Teil 2 + 3
Stickstoff-Gesamt	VDLUFA-Methodenhandbuch I, A 2.2.1: 1991 VDLUFA-Methodenhandbuch I, A 2.2.5: 2012 DIN ISO 13878-1998-11
Nitrat-Stickstoff	VDLUFA-Methodenhandbuch I, A 6.1.4.1: 2002 DIN ISO 14255-1998-11
Ammonium-Stickstoff	VDLUFA-Methodenhandbuch I, A 6.1.4.1: 2002 DIN ISO 14255-1998-11

Probenmaterial:

Für alle Bestimmungen wurden je zwei der drei vorbereiteten Böden A1 – A3 zur Analytik zur Verfügung gestellt.

Teilnehmer, die sich für den Doppellaktatauszug (DL) angemeldet haben, erhielten alle die Proben A1 und A2 um die Berechnung der Auswertung mit ausreichender statistischer Sicherheit zu gewährleisten.

Rückmeldungen der Teilnehmer zeigten, dass bei Anmeldung für die Metalle/Elemente sowie pH-Wert, die Nährstoffe und die fakultativen Parameter das Probenmaterial von 2 x ca. 100 g für die komplette Analytik nicht ausreichend war. In Folge dessen wurde allen Teilnehmern, die neben den Metallen und Nährstoffen die Bestimmung von mind. 3 fakultativen Parametern angemeldet hatten, eine Nachsendung von 100 g Probenmaterial angeboten. 40 Untersuchungsstellen nahmen dieses Angebot an.

Homogenität und Stabilität:

Die Homogenität der Ringversuchsproben wurde vor dem Versand durch Begleitanalytik von in regelmäßigen Abständen abgefüllten Rückstellproben überprüft.

Für die hier verwendeten Proben A1, A2 und A3 konnte die Homogenität anhand mehrerer Leitparameter bestätigt werden.

Zur Beurteilung der Stabilität liegen Erfahrungen aus den Vorjahren vor, die belegen, dass die Bodenproben für die untersuchten Parameter über den vorgeschriebenen Analysenzeitraum ausreichend stabil sind.

Toleranzbereich und Limitierung:

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

Eine Unterschreitung lag bei keinem Parameter vor.

Lediglich bei Ammonium-Stickstoff überstieg die relative Vergleichs-standardabweichungen 25%. Eine Einkürzung des Toleranz-bereichs mit Hilfe eines HorRat von 2 würde jedoch zu unrealistisch kleinen Toleranzbereichen führen, weshalb auf eine Einkürzung verzichtet wurde.

Über die statistische Auswertung des nach DIN 18123 bestimmten Tongehalts, wurden die Toleranzbereiche der Parameter Bodenartgruppe (FMA 2.2) und Bodenart (FMA 2.3) festgelegt. Somit ergaben sich für die Parameter Bodenartgruppe (FMA 2.2) und Bodenart (FMA 2.3) in den Proben A1, A2 und A3 die folgenden Toleranzbereiche:

Bodenart:

Toleranzbereich von 2 – 5
(schwach lehmiger Sand, stark lehmiger Sand, sandiger Lehm, schluffiger Lehm)

Bodenartgruppe:

Toleranzbereich von 1 – 2
(Sand/leichter Boden, Lehm/mittlerer Boden)

Erfolgskriterien:

Für Teilbereich 2.2 (Elemente, pH-Wert) wurde die Teilnahme erfolgreich bewertet, wenn

- mindestens 80 % der bewerteten Parameter-Niveau(Proben)-Kombinationen erfolgreich bestimmt wurden (d.h. mindestens 15 von 18 Laborwerten der Untersuchungsstelle liegen innerhalb der jeweiligen Toleranzgrenzen)
- mindestens 80 % der zu untersuchenden Parameter (8 von 9) erfolgreich analysiert wurden, wobei ein Parameter als erfolgreich analysiert gilt, wenn mindestens 50 % der Ergebnisse der zugehörigen Konzentrationsniveaus innerhalb der vorgegebenen Toleranzgrenzen liegen.

Für den Teilbereich 2.3 (Pflanzenverfügbare Nährstoffe, Bodenart/Tongehalt und pH-Wert) wurde die Teilnahme erfolgreich bewertet, wenn

- mindestens 80 % der bewerteten Parameter-Niveau(Proben)-Kombinationen erfolgreich bestimmt wurden (d.h. 8 von 10 Laborwerten der Untersuchungsstelle liegen innerhalb der Toleranzgrenzen)
- mindestens 80 % der zu untersuchenden Parameter (4 von 5) erfolgreich analysiert wurden, wobei ein Parameter als erfolgreich analysiert gilt, wenn mindestens 50 % der Ergebnisse der zugehörigen Konzentrationsniveaus innerhalb der vorgegebenen Toleranzgrenzen liegen.

Die fakultativen Parameter wurden jeweils einzeln bewertet, wobei die Teilnahme eines Parameters nur dann erfolgreich war, wenn sich beide Analysen innerhalb des Toleranzbereiches befinden.

Zusammenfassung der Ergebnisse:

Von den 109 Teilnehmern des Teilbereichs 2.2 des FMA haben 35 Teilnehmer alle Elemente, den pH-Wert und Bodenartgruppe/ Tongehalt (18 von 18 Parameter-Niveau-Kombinationen) erfolgreich analysiert. Insgesamt konnten 85 Teilnehmer (78 %) den Teilbereich 2.2 erfolgreich abschließen.

24 der 109 Untersuchungsstellen waren nicht erfolgreich, wobei 2 Untersuchungsstellen keine bzw. nicht fristgerecht Ergebnisse geliefert haben.

Beim Teilbereich 2.3 (CAL) des FMA haben insgesamt 52 von 98 Teilnehmern alle Parameter erfolgreich analysiert (100 % der Parameter-Niveau-Kombinationen innerhalb der Toleranzgrenzen). Insgesamt konnten 81 Teilnehmer (83 %) den Teilbereich 2.3 (CAL) erfolgreich abschließen. Nur 17 Untersuchungsstellen haben nicht erfolgreich teilgenommen, wobei 1 Stelle keine Ergebnisse eingereicht hat.

Beim Teilbereich 2.3 (DL) des FMA haben insgesamt 14 von 33 Teilnehmern alle Parameter erfolgreich analysiert (100 % der Parameter-Niveau-Kombinationen innerhalb der Toleranzgrenzen). Insgesamt konnten 30 Teilnehmer (91 %) den Teilbereich 2.3 (DL) erfolgreich abschließen. Nur 3 Untersuchungsstellen haben nicht erfolgreich teilgenommen.

Für die fakultativen Parameter ergibt sich die folgende Ergebnisübersicht:

	Anzahl angemeldete Teilnehmer	Anzahl der erfolgreichen Teilnehmer	%
Humus	76	65	86
Gesamtstickstoff	68	55	81
Nitratstickstoff	71	51	72
Ammoniumstickstoff	67	51	76
Magnesium - DL	20	16	80

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

Darstellung der Proben

Probe A1

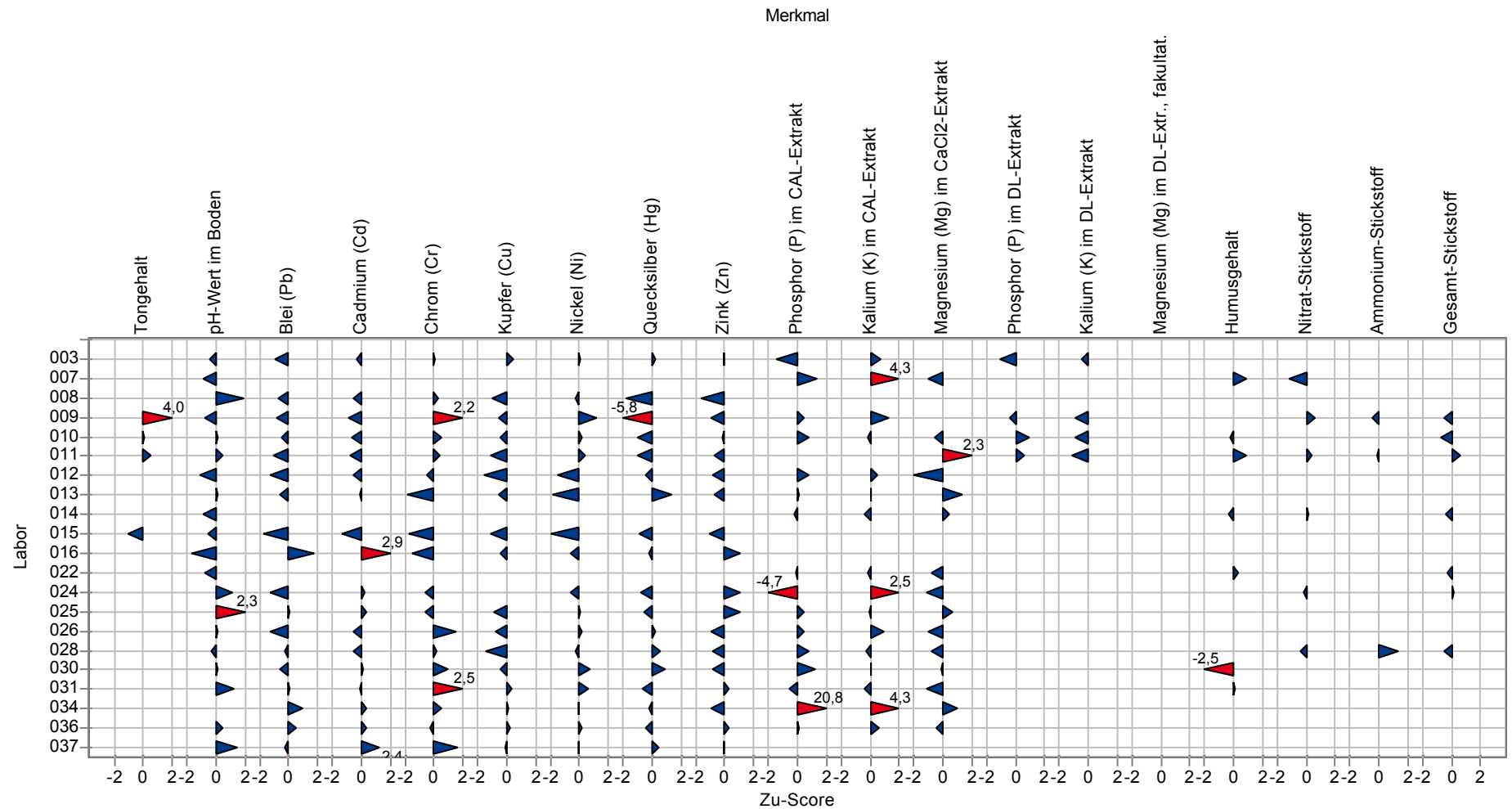
(Elemente, pH-Wert,
Tongehalt/Bodenart/Bodenartgruppe,
Nährstoffe, fakultative Parameter)

Kenndatentabelle - Probe A1

	zugewiesener Wert	Soll-Stdabw.	Vergleich-Stdabw.	Rel.Soll-Stdabw.	Rel.Vergleich-Stdabw.	unt. Toleranzgr.	ob. Toleranzgr.	MU Konsenswert	Anzahl Labore/Ergebnisse
Tongehalt	15,936	3,146	3,146	19,74 %	19,74 %	10,007	23,158	0,730	29
pH-Wert im Boden	6,843	0,122	0,122	1,79 %	1,79 %	6,594	7,096	0,015	104
Blei (Pb)	176,146	18,703	18,703	10,62 %	10,62 %	139,632	216,747	2,464	90
Cadmium (Cd)	0,552	0,083	0,083	14,97 %	14,97 %	0,393	0,736	0,011	90
Chrom (Cr)	37,789	3,939	3,939	10,42 %	10,42 %	30,094	46,330	0,519	90
Kupfer (Cu)	40,516	3,433	3,433	8,47 %	8,47 %	33,752	47,877	0,452	90
Nickel (Ni)	20,773	1,924	1,924	9,26 %	9,26 %	16,996	24,918	0,254	90
Quecksilber (Hg)	0,240	0,033	0,033	13,62 %	13,62 %	0,177	0,312	0,004	90
Zink (Zn)	306,492	28,285	28,285	9,23 %	9,23 %	250,944	367,407	3,727	90
Phosphor (P) im CAL-Extrakt	120,893	8,278	8,278	6,85 %	6,85 %	104,465	138,485	1,304	63
Kalium (K) im CAL-Extrakt	375,160	21,660	21,660	5,77 %	5,77 %	331,966	420,920	3,411	63
Magnesium (Mg) im CaCl ₂ -Extrakt	136,798	8,260	8,260	6,04 %	6,04 %	120,346	154,273	1,225	71
Phosphor (P) im DL-Extrakt	138,905	12,746	12,746	9,18 %	9,18 %	113,868	166,348	2,774	33
Kalium (K) im DL-Extrakt	424,355	38,844	38,844	9,15 %	9,15 %	348,046	507,975	8,452	33
Magnesium (Mg) im DL-Extr., fakultat.	288,991	33,666	33,666	11,65 %	11,65 %	223,544	362,516	10,207	17
Humusgehalt	3,316	0,280	0,280	8,43 %	8,43 %	2,765	3,915	0,050	48
Nitrat-Stickstoff	21,179	1,390	1,390	6,56 %	6,56 %	18,417	24,128	0,253	47
Ammonium-Stickstoff	2,790	1,040	1,040	37,28 %	37,28 %	0,959	5,469	0,194	45
Gesamt-Stickstoff	1,63	0,15	0,15	8,99 %	8,99 %	1,35	1,95	0,03	47

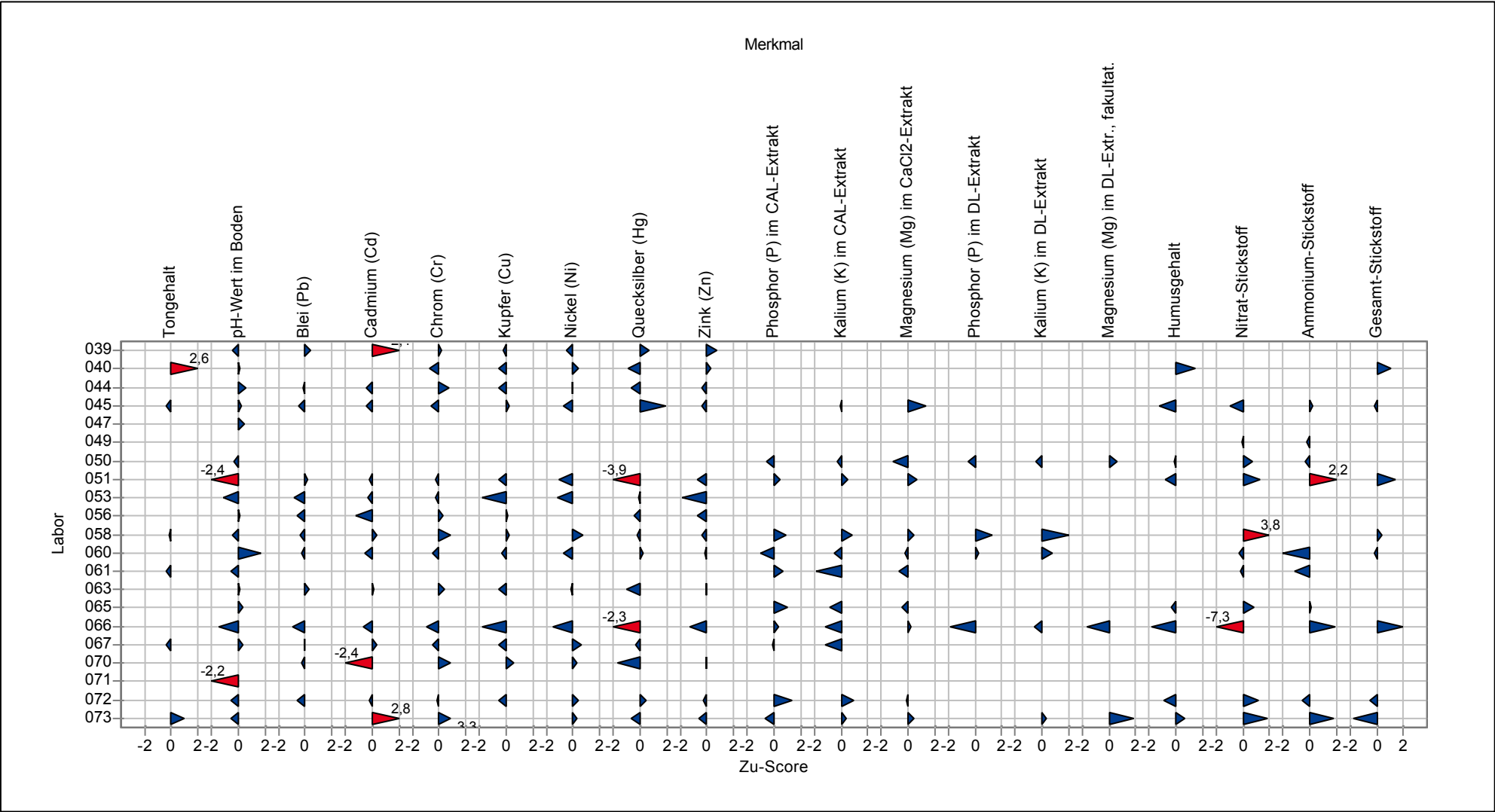
Übersicht Zu-Scores

Probe: A 1



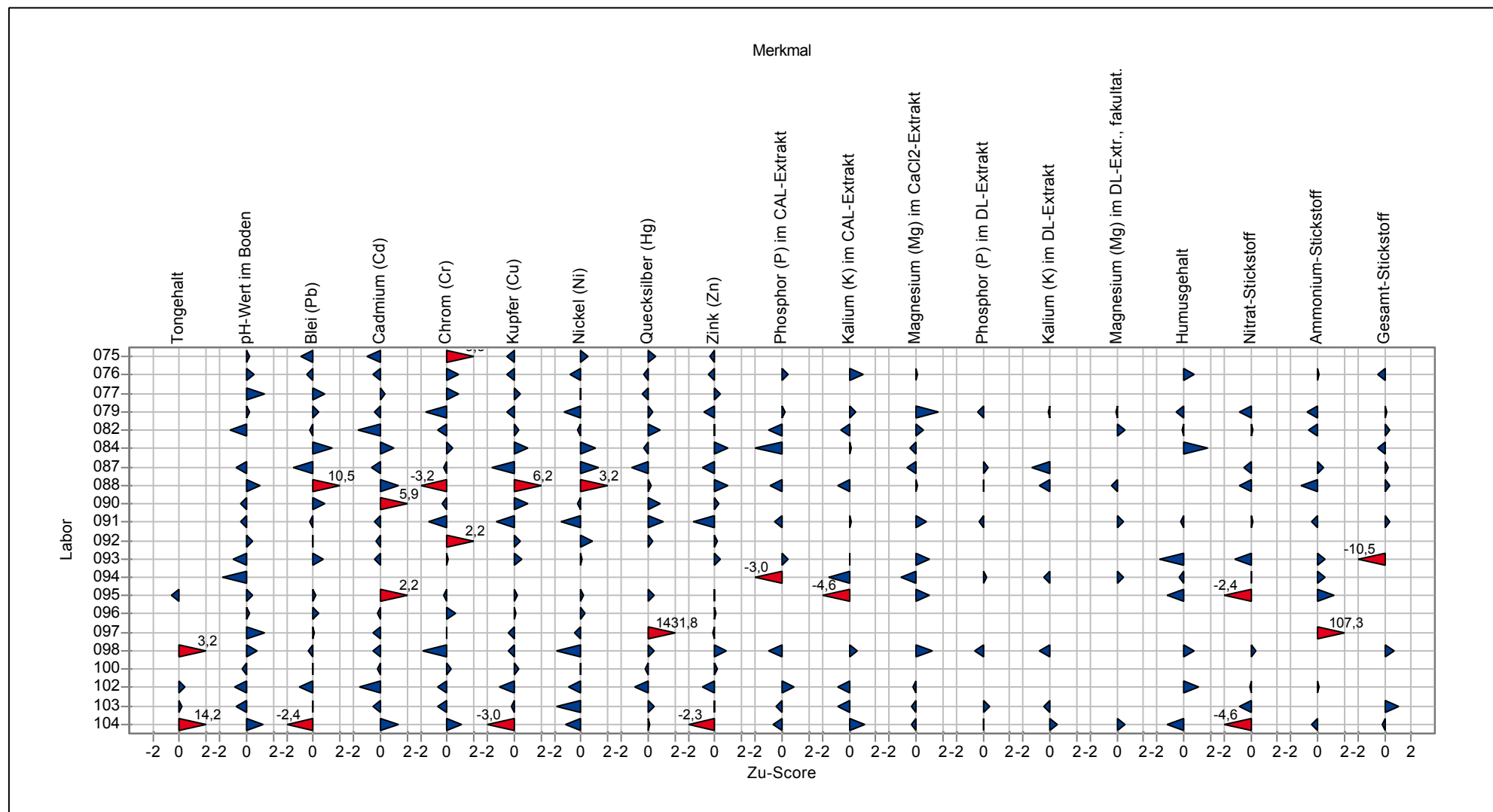
Übersicht Zu-Scores

Probe: A 1



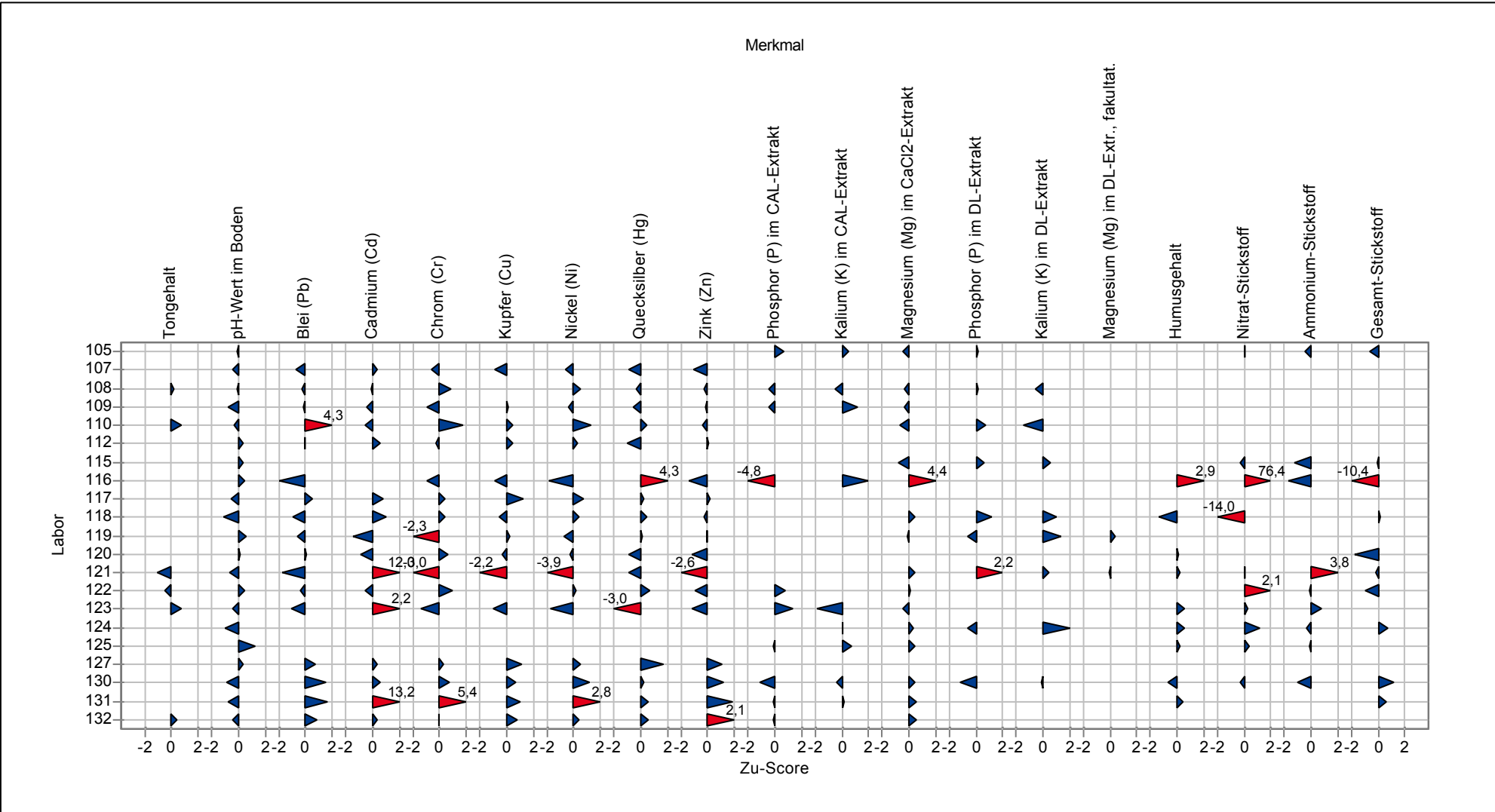
Übersicht Zu-Scores

Probe: A 1



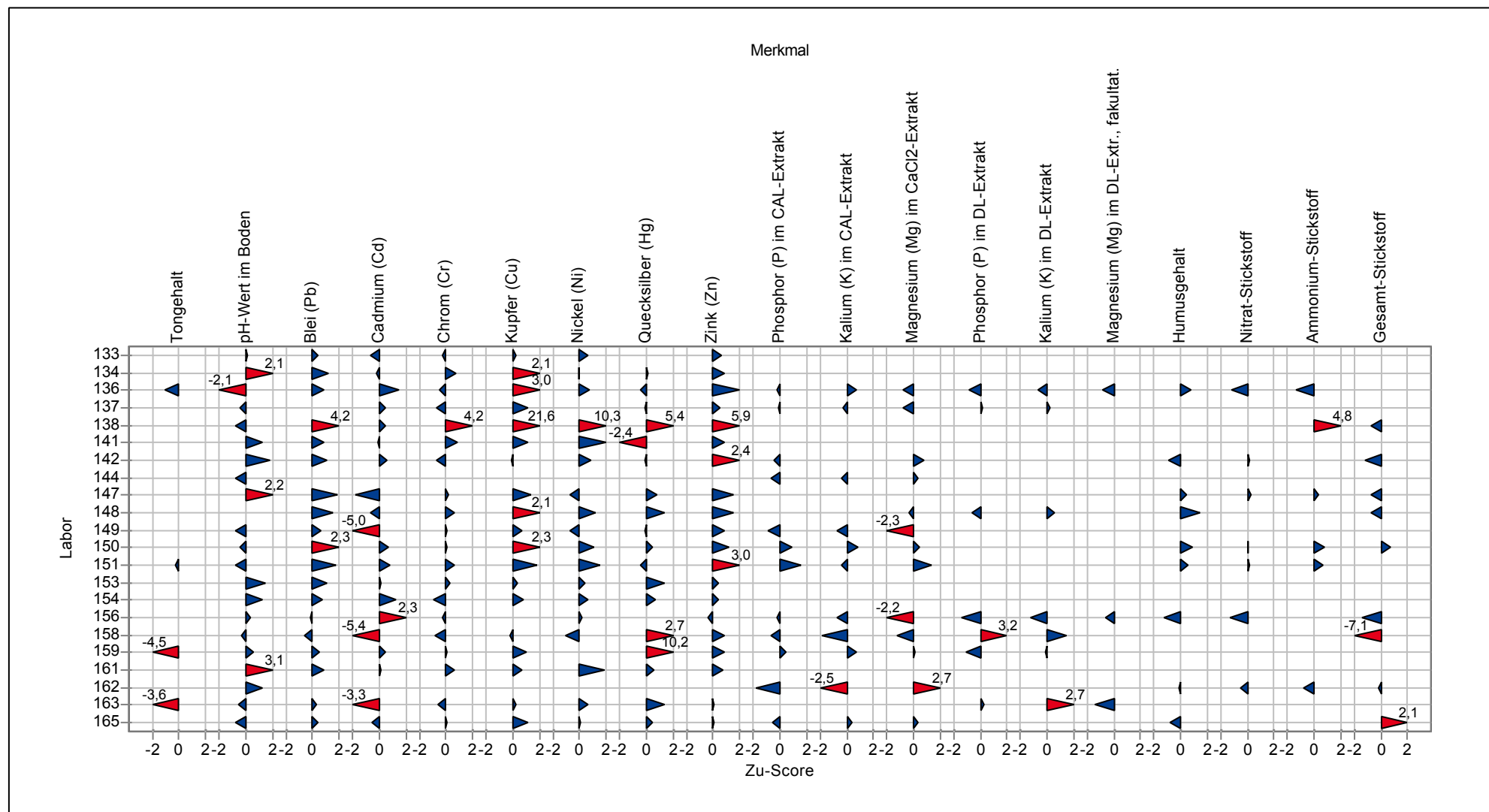
Übersicht Zu-Scores

Probe: A 1



Übersicht Zu-Scores

Probe: A 1

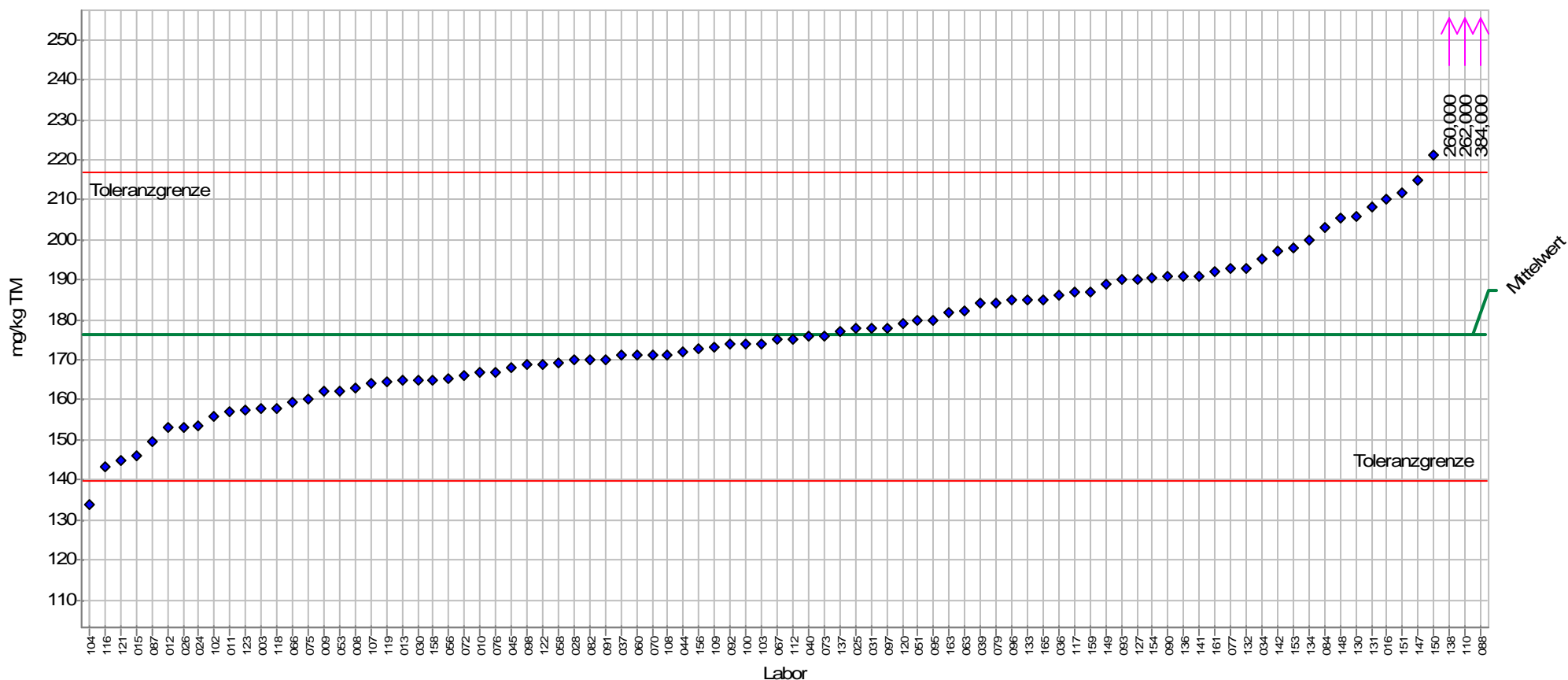


Einzeldarstellung der Parameter

(Grafik und Tabelle)

Einzeldarstellung

Probe:	A 1	Soll-Stdabw.:	18,703 mg/kg TM
Merkmal:	Blei (Pb)	Rel. Soll-Stdabw.:	10,62%
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	10,62%
Anzahl Labore in Berechnung:	90	Vergleich-Stdabw. (SR):	18,703 mg/kg TM
zugewiesener Wert:	176,146 mg/kg TM (empirischer Wert)	Toleranzbereich:	139,632 - 216,747 mg/kg TM (Zu-Score <= 2,0)



PROLab

Einzeldarstellung Tabelle

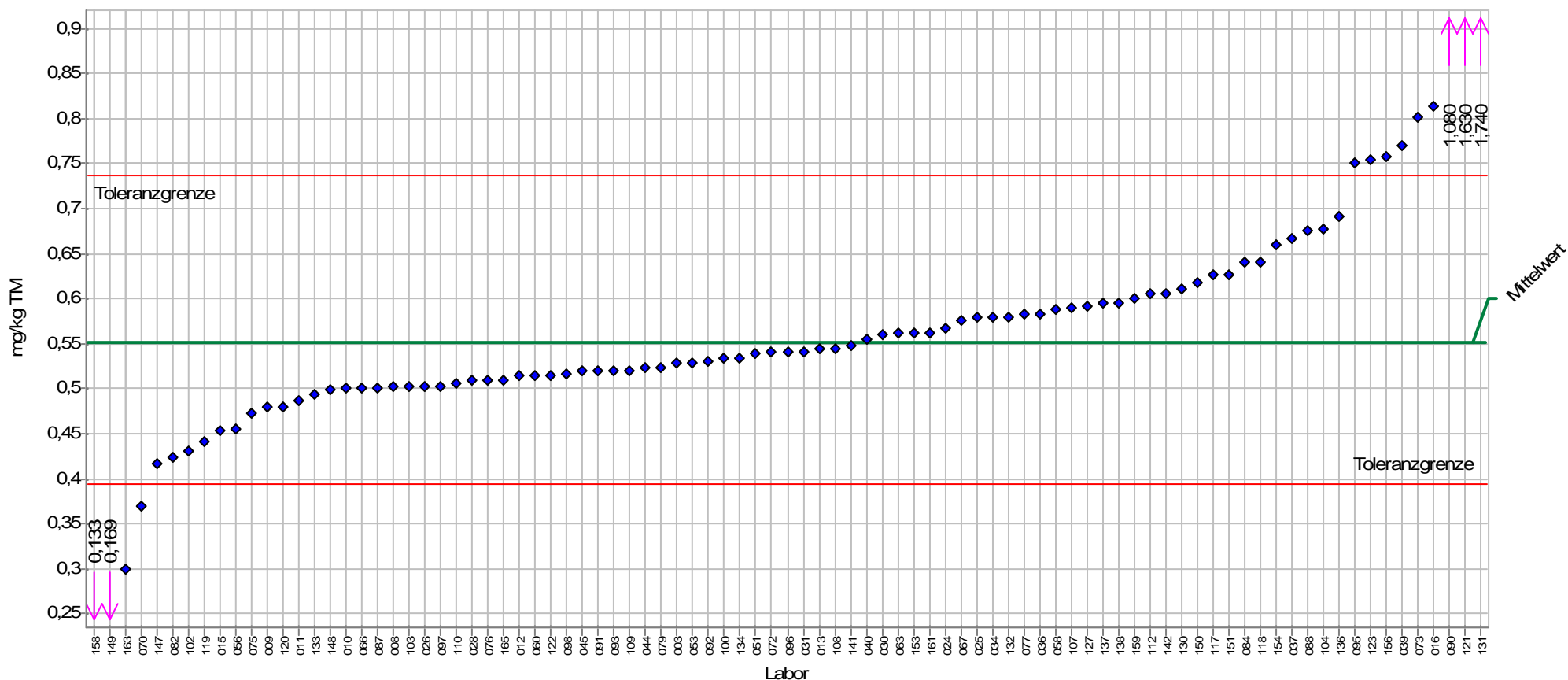
Probe:	A 1	Soll-Stdabw.:	18,703 mg/kg TM
Merkmal:	Blei (Pb)	Rel. Soll-Stdabw.:	10,62%
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	10,62%
Anzahl Labore in Berechnung:	90	Vergleich-Stdabw. (SR):	18,703 mg/kg TM
zugewiesener Wert:	176,146 mg/kg TM (empirischer Wert) Toleranzbereich:		139,632 - 216,747 mg/kg TM (Zu-Score <= 2,0)

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
003	157,900	-1,0
008	163,000	-0,7
009	162,000	-0,8
010	167,000	-0,5
011	157,000	-1,1
012	153,000	-1,3
013	165,000	-0,6
015	146,000	-1,7
016	210,000	1,7
024	153,300	-1,3
025	178,000	0,1
026	153,000	-1,3
028	170,000	-0,3
030	165,000	-0,6
031	178,000	0,1
034	195,000	1,0
036	186,000	0,5
037	171,000	-0,3
038		
039	184,000	0,4
040	176,000	0,0
044	172,000	-0,2
045	168,000	-0,5
047		
051	180,000	0,2
053	162,000	-0,8
056	165,400	-0,6
058	169,400	-0,4
060	171,000	-0,3
063	182,300	0,3
066	159,280	-0,9
067	175,000	-0,1
070	171,000	-0,3
071		
072	166,000	-0,6
073	176,000	0,0
075	160,000	-0,9
076	167,000	-0,5
077	193,000	0,9
079	184,000	0,4
082	170,000	-0,3
084	203,000	1,4
087	149,600	-1,5
088	384,000	10,5
090	191,000	0,8
091	170,150	-0,3
092	174,000	-0,1
093	190,000	0,7
095	180,000	0,2
096	185,000	0,4
097	178,000	0,1
098	169,000	-0,4
100	174,000	-0,1
102	156,000	-1,1
103	174,000	-0,1

104	134,000	-2,4
107	163,950	-0,7
108	171,000	-0,3
109	173,000	-0,2
110	262,000	4,3
112	175,000	-0,1
114		
116	143,100	-1,9
117	187,000	0,5
118	158,000	-1,0
119	164,600	-0,6
120	179,000	0,1
121	145,000	-1,7
122	169,000	-0,4
123	157,424	-1,1
127	190,000	0,7
130	206,000	1,5
131	208,000	1,6
132	193,000	0,9
133	185,000	0,4
134	200,000	1,2
136	191,000	0,8
137	177,000	0,0
138	260,000	4,2
141	191,000	0,8
142	197,000	1,1
147	214,700	1,9
148	205,240	1,5
149	189,000	0,6
150	221,000	2,3
151	211,800	1,8
153	198,000	1,1
154	190,500	0,7
156	172,600	-0,2
158	165,000	-0,6
159	187,000	0,5
161	192,200	0,8
163	182,000	0,3
165	185,000	0,4

Einzeldarstellung

Probe:	A 1	Soll-Stdabw.:	0,083 mg/kg TM (empirischer Wert)
Merkmal:	Cadmium (Cd)	Rel. Soll-Stdabw.:	14,97% (empirischer Wert)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	14,97%
Anzahl Labore in Berechnung:	89	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,083 mg/kg TM
zugewiesener Wert:	0,552 mg/kg TM (empirischer Wert)	Toleranzbereich:	0,393 - 0,736 mg/kg TM ($ \text{Zu-Score} \leq 2,0$)



PROLab

Einzeldarstellung Tabelle

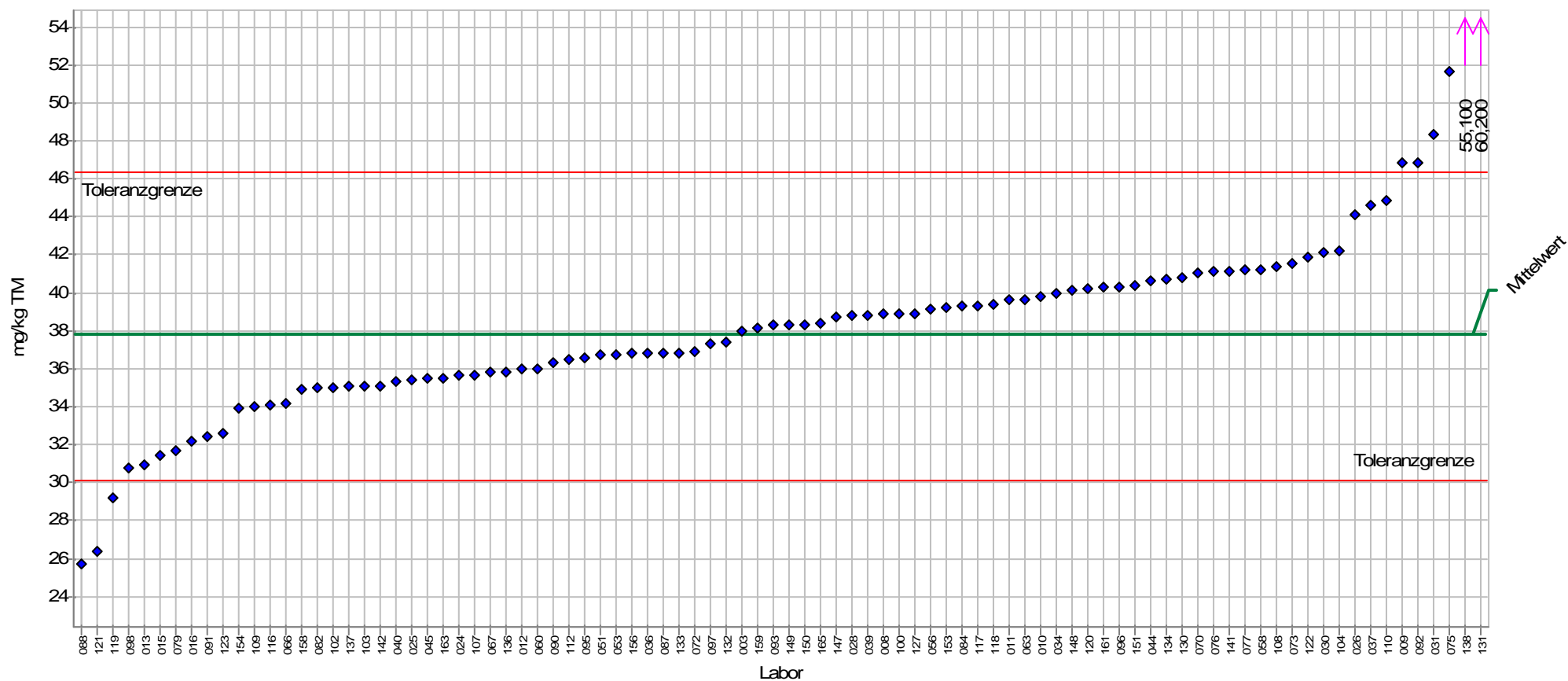
Probe:	A 1	Soll-Stdabw.:	0,083 mg/kg TM
Merkmal:	Cadmium (Cd)	Rel. Soll-Stdabw.:	14,97%
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	14,97%
Anzahl Labore in Berechnung:	89	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,083 mg/kg TM
zugewiesener Wert:	0,552 mg/kg TM (empirischer Wert)	Toleranzbereich:	0,393 - 0,736 mg/kg TM ($ \text{Zu-Score} \leq 2,0$)

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
003	0,528	-0,3
008	0,502	-0,6
009	0,480	-0,9
010	0,500	-0,7
011	0,487	-0,8
012	0,515	-0,5
013	0,544	-0,1
015	0,453	-1,3
016	0,813	2,9
024	0,566	0,2
025	0,580	0,3
026	0,503	-0,6
028	0,510	-0,5
030	0,560	0,1
031	0,541	-0,1
034	0,580	0,3
036	0,583	0,3
037	0,666	1,3
038		
039	0,770	2,4
040	0,555	0,0
044	0,523	-0,4
045	0,520	-0,4
047		
051	0,539	-0,2
053	0,529	-0,3
056	0,456	-1,2
058	0,588	0,4
060	0,515	-0,5
063	0,562	0,1
066	0,500	-0,7
067	0,575	0,3
070	0,370	-2,4
071		
072	0,540	-0,2
073	0,802	2,8
075	0,473	-1,0
076	0,510	-0,5
077	0,582	0,3
079	0,524	-0,4
082	0,423	-1,7
084	0,640	1,0
087	0,500	-0,7
088	0,675	1,4
090	1,080	5,9
091	0,520	-0,4
092	0,530	-0,3
093	0,520	-0,4
095	0,750	2,2
096	0,540	-0,2
097	0,503	-0,6
098	0,516	-0,5
100	0,533	-0,2
102	0,430	-1,6
103	0,502	-0,6

104	0,678	1,4
107	0,590	0,4
108	0,545	-0,1
109	0,520	-0,4
110	0,506	-0,6
112	0,605	0,6
114		
116	<0,100	
117	0,627	0,8
118	0,641	1,0
119	0,442	-1,4
120	0,480	-0,9
121	1,630	12,0
122	0,515	-0,5
123	0,754	2,2
127	0,591	0,4
130	0,610	0,6
131	1,740	13,2
132	0,580	0,3
133	0,494	-0,7
134	0,533	-0,2
136	0,691	1,5
137	0,594	0,5
138	0,595	0,5
141	0,547	-0,1
142	0,606	0,6
147	0,416	-1,8
148	0,499	-0,7
149	0,169	-5,0
150	0,618	0,7
151	0,627	0,8
153	0,562	0,1
154	0,660	1,2
156	0,758	2,3
158	0,133	-5,4
159	0,600	0,5
161	0,562	0,1
163	0,300	-3,3
165	0,510	-0,5

Einzeldarstellung

Probe:	A 1	Soll-Stdabw.:	3,939 mg/kg TM (empirischer Wert)
Merkmal:	Chrom (Cr)	Rel. Soll-Stdabw.:	10,42% (empirischer Wert)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	10,42%
Anzahl Labore in Berechnung:	90	Vergleich-Stdabw. (SR):	3,939 mg/kg TM
zugewiesener Wert:	37,789 mg/kg TM (empirischer Wert)	Toleranzbereich:	30,094 - 46,330 mg/kg TM ($ \text{Zu-Score} \leq 2,0$)



PROLab



Einzeldarstellung Tabelle

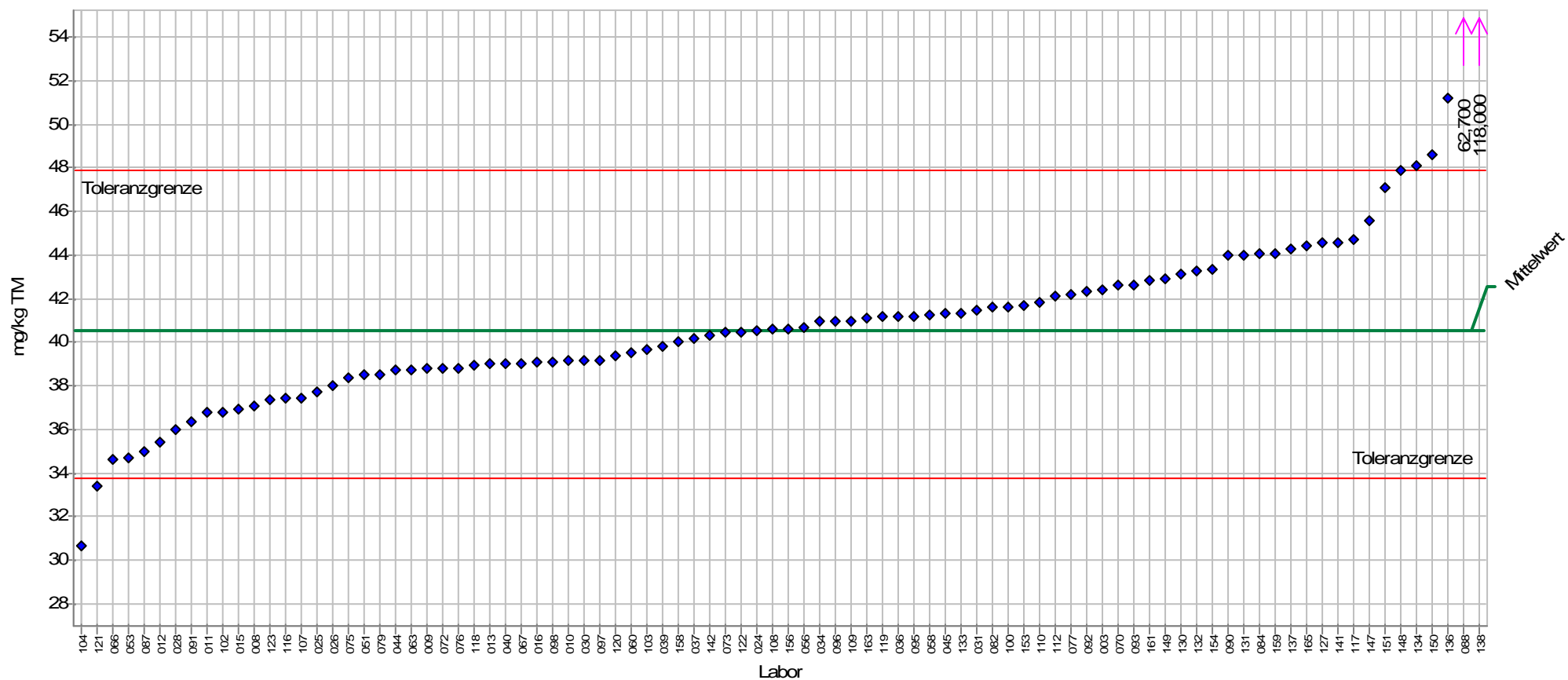
Probe:	A 1	Soll-Stdabw.:	3,939 mg/kg TM
Merkmal:	Chrom (Cr)	Rel. Soll-Stdabw.:	10,42%
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	10,42%
Anzahl Labore in Berechnung:	90	Vergleich-Stdabw. (SR):	3,939 mg/kg TM
zugewiesener Wert:	37,789 mg/kg TM (empirischer Wert)	Toleranzbereich:	30,094 - 46,330 mg/kg TM (Zu-Score <= 2,0)

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
003	38,000	0,1
008	38,900	0,3
009	46,800	2,2
010	39,800	0,5
011	39,600	0,4
012	36,000	-0,5
013	30,900	-1,8
015	31,400	-1,7
016	32,200	-1,5
024	35,660	-0,6
025	35,400	-0,6
026	44,100	1,5
028	38,800	0,2
030	42,100	1,0
031	48,300	2,5
034	40,000	0,5
036	36,800	-0,3
037	44,600	1,6
038		
039	38,800	0,2
040	35,300	-0,7
044	40,600	0,7
045	35,500	-0,6
047		
051	36,700	-0,3
053	36,700	-0,3
056	39,100	0,3
058	41,220	0,8
060	36,000	-0,5
063	39,620	0,4
066	34,190	-1,0
067	35,800	-0,5
070	41,000	0,8
071		
072	36,900	-0,2
073	41,500	0,9
075	51,600	3,3
076	41,100	0,8
077	41,200	0,8
079	31,700	-1,6
082	35,000	-0,7
084	39,300	0,4
087	36,800	-0,3
088	25,700	-3,2
090	36,300	-0,4
091	32,380	-1,4
092	46,810	2,2
093	38,300	0,1
095	36,600	-0,3
096	40,300	0,6
097	37,300	-0,1
098	30,800	-1,9
100	38,900	0,3
102	35,000	-0,7
103	35,100	-0,7

104	42,200	1,1
107	35,690	-0,6
108	41,400	0,9
109	34,000	-1,0
110	44,830	1,7
112	36,500	-0,3
114		
116	34,115	-1,0
117	39,300	0,4
118	39,380	0,4
119	29,180	-2,3
120	40,200	0,6
121	26,400	-3,0
122	41,900	1,0
123	32,614	-1,4
127	38,900	0,3
130	40,800	0,7
131	60,200	5,4
132	37,400	-0,1
133	36,800	-0,3
134	40,700	0,7
136	35,800	-0,5
137	35,090	-0,7
138	55,100	4,2
141	41,100	0,8
142	35,100	-0,7
147	38,750	0,2
148	40,120	0,6
149	38,300	0,1
150	38,300	0,1
151	40,400	0,6
153	39,200	0,3
154	33,950	-1,0
156	36,790	-0,3
158	34,900	-0,8
159	38,100	0,1
161	40,251	0,6
163	35,500	-0,6
165	38,400	0,1

Einzeldarstellung

Probe:	A 1	Soll-Stdabw.:	3,433 mg/kg TM (empirischer Wert)
Merkmal:	Kupfer (Cu)	Rel. Soll-Stdabw.:	8,47% (empirischer Wert)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	8,47%
Anzahl Labore in Berechnung:	90	Vergleich-Stdabw. (SR):	3,433 mg/kg TM
zugewiesener Wert:	40,516 mg/kg TM (empirischer Wert)	Toleranzbereich:	33,752 - 47,877 mg/kg TM ($ \text{Zu-Score} \leq 2,0$)



PROLab



Einzeldarstellung Tabelle

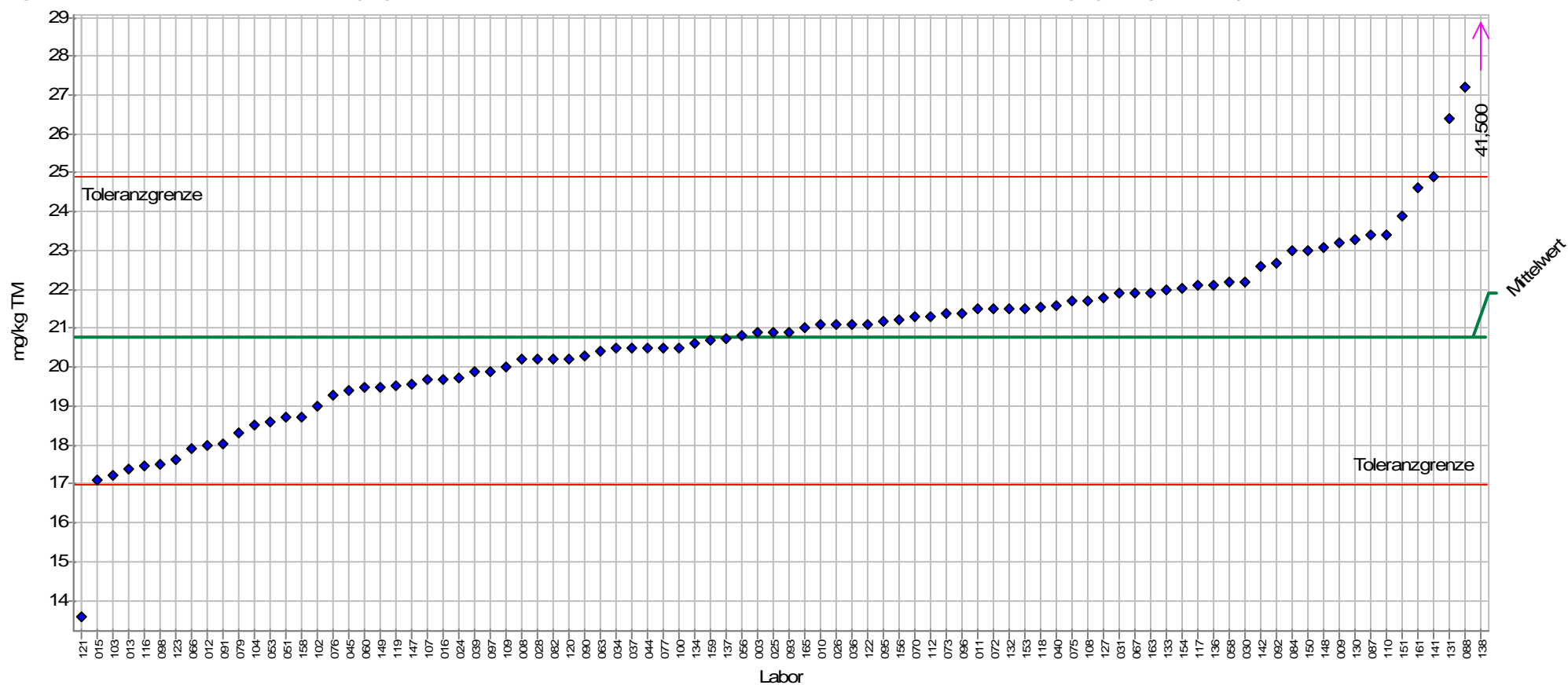
Probe:	A 1	Soll-Stdabw.:	3,433 mg/kg TM
Merkmal:	Kupfer (Cu)	Rel. Soll-Stdabw.:	8,47%
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	8,47%
Anzahl Labore in Berechnung:	90	Vergleich-Stdabw. (SR):	3,433 mg/kg TM
zugewiesener Wert:	40,516 mg/kg TM (empirischer Wert)	Toleranzbereich:	33,752 - 47,877 mg/kg TM ($ \text{Zu-Score} \leq 2,0$)

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
003	42,400	0,5
008	37,100	-1,0
009	38,800	-0,5
010	39,200	-0,4
011	36,800	-1,1
012	35,400	-1,6
013	39,000	-0,5
015	36,900	-1,1
016	39,100	-0,4
024	40,560	0,0
025	37,700	-0,9
026	38,000	-0,8
028	36,000	-1,4
030	39,200	-0,4
031	41,500	0,3
034	41,000	0,1
036	41,200	0,2
037	40,200	-0,1
038		
039	39,800	-0,2
040	39,000	-0,5
044	38,700	-0,6
045	41,300	0,2
047		
051	38,500	-0,6
053	34,700	-1,8
056	40,700	0,1
058	41,250	0,2
060	39,500	-0,3
063	38,710	-0,5
066	34,600	-1,8
067	39,000	-0,5
070	42,600	0,6
071		
072	38,800	-0,5
073	40,500	0,0
075	38,400	-0,6
076	38,800	-0,5
077	42,200	0,5
079	38,500	-0,6
082	41,600	0,3
084	44,100	1,0
087	35,000	-1,7
088	62,700	6,2
090	44,000	1,0
091	36,390	-1,3
092	42,340	0,5
093	42,600	0,6
095	41,200	0,2
096	41,000	0,1
097	39,200	-0,4
098	39,100	-0,4
100	41,600	0,3
102	36,800	-1,1
103	39,700	-0,2

104	30,700	-3,0
107	37,460	-0,9
108	40,600	0,0
109	41,000	0,1
110	41,860	0,4
112	42,100	0,4
114		
116	37,450	-0,9
117	44,700	1,2
118	38,940	-0,5
119	41,170	0,2
120	39,400	-0,3
121	33,400	-2,2
122	40,500	0,0
123	37,338	-1,0
127	44,600	1,1
130	43,100	0,7
131	44,000	1,0
132	43,300	0,8
133	41,300	0,2
134	48,100	2,1
136	51,200	3,0
137	44,300	1,1
138	118,000	21,6
141	44,600	1,1
142	40,300	-0,1
147	45,580	1,4
148	47,890	2,1
149	42,900	0,7
150	48,600	2,3
151	47,100	1,8
153	41,700	0,3
154	43,370	0,8
156	40,620	0,0
158	40,000	-0,2
159	44,100	1,0
161	42,866	0,7
163	41,100	0,2
165	44,400	1,1

Einzeldarstellung

Probe:	A 1	Soll-Stdabw.:	1,924 mg/kg TM (empirischer Wert)
Merkmal:	Nickel (Ni)	Rel. Soll-Stdabw.:	9,26% (empirischer Wert)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	9,26%
Anzahl Labore in Berechnung:	90	Vergleich-Stdabw. (SR):	1,924 mg/kg TM
zugewiesener Wert:	20,773 mg/kg TM (empirischer Wert)	Toleranzbereich:	16,996 - 24,918 mg/kg TM ($ \text{Zu-Score} \leq 2,0$)



PROLab



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	A 1	Soll-Stdabw.:	1,924 mg/kg TM
Merkmal:	Nickel (Ni)	Rel. Soll-Stdabw.:	9,26%
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	9,26%
Anzahl Labore in Berechnung:	90	Vergleich-Stdabw. (SR):	1,924 mg/kg TM
zugewiesener Wert:	20,773 mg/kg TM (empirischer Wert)	Toleranzbereich:	16,996 - 24,918 mg/kg TM ($ \text{Zu-Score} \leq 2,0$)

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
003	20,900	0,1
008	20,200	-0,3
009	23,200	1,2
010	21,100	0,2
011	21,500	0,4
012	18,000	-1,5
013	17,400	-1,8
015	17,100	-2,0
016	19,700	-0,6
024	19,730	-0,6
025	20,900	0,1
026	21,100	0,2
028	20,200	-0,3
030	22,200	0,7
031	21,900	0,6
034	20,500	-0,1
036	21,100	0,2
037	20,500	-0,1
038		
039	19,900	-0,5
040	21,600	0,4
044	20,500	-0,1
045	19,400	-0,7
047		
051	18,700	-1,1
053	18,600	-1,2
056	20,800	0,0
058	22,190	0,7
060	19,500	-0,7
063	20,420	-0,2
066	17,920	-1,5
067	21,900	0,6
070	21,300	0,3
071		
072	21,500	0,4
073	21,400	0,3
075	21,700	0,5
076	19,300	-0,8
077	20,500	-0,1
079	18,300	-1,3
082	20,200	-0,3
084	23,000	1,1
087	23,400	1,3
088	27,200	3,2
090	20,300	-0,3
091	18,010	-1,5
092	22,680	0,9
093	20,900	0,1
095	21,200	0,2
096	21,400	0,3
097	19,900	-0,5
098	17,500	-1,8
100	20,500	-0,1
102	19,000	-1,0
103	17,200	-1,9

104	18,500	-1,2
107	19,670	-0,6
108	21,700	0,5
109	20,000	-0,4
110	23,400	1,3
112	21,300	0,3
114		
116	17,480	-1,8
117	22,100	0,7
118	21,560	0,4
119	19,520	-0,7
120	20,200	-0,3
121	13,600	-3,9
122	21,100	0,2
123	17,605	-1,7
127	21,800	0,5
130	23,300	1,2
131	26,400	2,8
132	21,500	0,4
133	22,000	0,6
134	20,600	-0,1
136	22,100	0,7
137	20,750	0,0
138	41,500	10,3
141	24,900	2,0
142	22,600	0,9
147	19,560	-0,7
148	23,100	1,2
149	19,500	-0,7
150	23,000	1,1
151	23,900	1,5
153	21,500	0,4
154	22,040	0,6
156	21,230	0,2
158	18,700	-1,1
159	20,700	0,0
161	24,611	1,9
163	21,900	0,6
165	21,000	0,1

Einzeldarstellung

Probe:	A 1	Soll-Stdabw.:	0,033 mg/kg TM (empirischer Wert)
Merkmal:	Quecksilber (Hg)	Rel. Soll-Stdabw.:	13,62% (empirischer Wert)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	13,62%
Anzahl Labore in Berechnung:	90	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,033 mg/kg TM
zugewiesener Wert:	0,240 mg/kg TM (empirischer Wert)	Toleranzbereich:	0,177 - 0,312 mg/kg TM (Zu-Score <= 2,0)



PROLab



Einzeldarstellung Tabelle

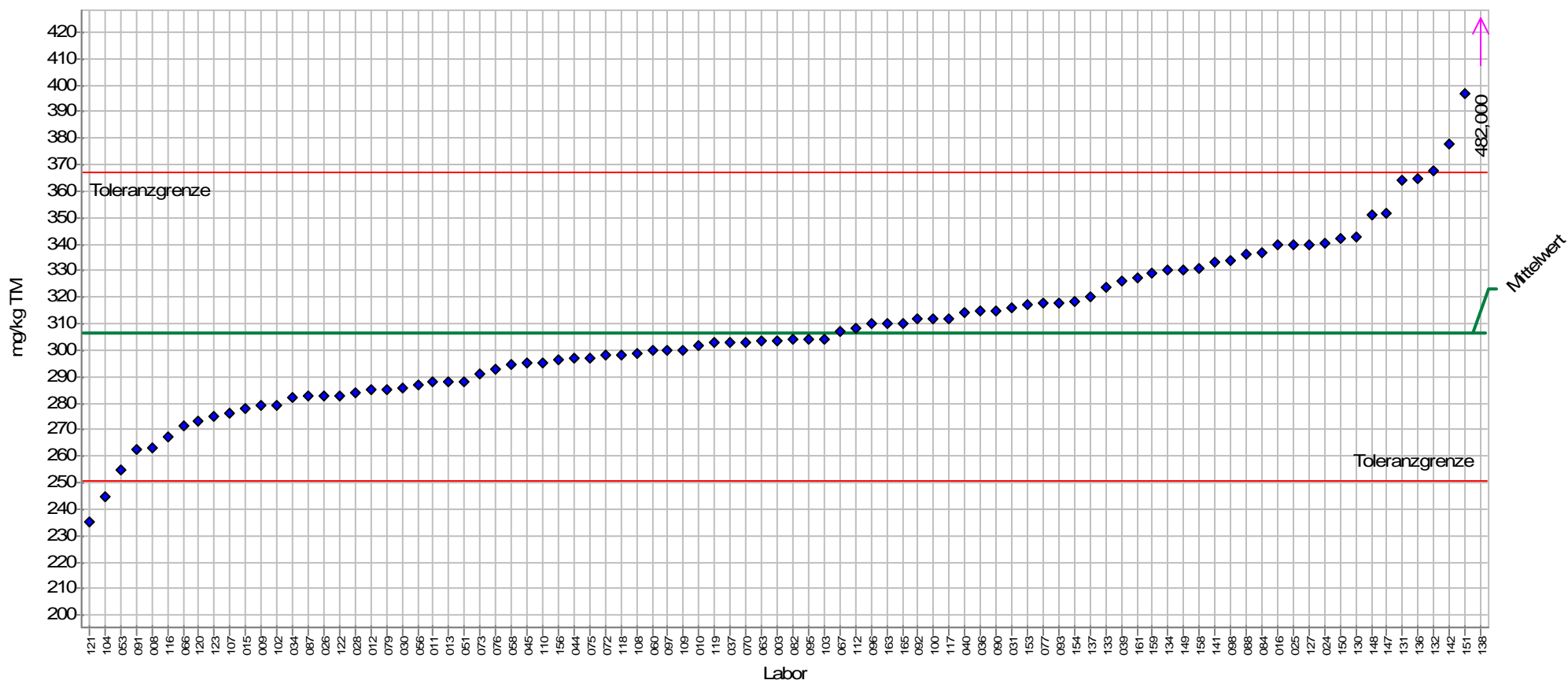
Probe:	A 1	Soll-Stdabw.:	0,033 mg/kg TM
Merkmal:	Quecksilber (Hg)	Rel. Soll-Stdabw.:	13,62%
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	13,62%
Anzahl Labore in Berechnung:	90	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,033 mg/kg TM
zugewiesener Wert:	0,240 mg/kg TM (empirischer Wert)	Toleranzbereich:	0,177 - 0,312 mg/kg TM (Zu-Score <= 2,0)

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
003	0,246	0,2
008	0,184	-1,8
009	0,062	-5,8
010	0,210	-1,0
011	0,210	-1,0
012	0,228	-0,4
013	0,284	1,3
015	0,212	-0,9
016	0,232	-0,2
024	0,216	-0,8
025	0,220	-0,6
026	0,246	0,2
028	0,260	0,6
030	0,270	0,9
031	0,217	-0,7
034	0,232	-0,2
036	0,227	-0,4
037	0,254	0,4
038		
039	0,265	0,7
040	0,212	-0,9
044	0,219	-0,7
045	0,308	1,9
047		
051	0,120	-3,9
053	0,235	-0,1
056	0,228	-0,4
058	0,232	-0,2
060	0,248	0,2
063	0,209	-1,0
066	0,170	-2,3
067	0,229	-0,3
070	0,188	-1,7
071		
072	0,255	0,4
073	0,217	-0,7
075	0,261	0,6
076	0,230	-0,3
077	0,225	-0,5
079	0,250	0,3
082	0,272	0,9
084	0,229	-0,3
087	0,203	-1,2
088	0,245	0,2
090	0,272	0,9
091	0,280	1,1
092	0,250	0,3
093	0,240	0,0
095	0,255	0,4
096	0,239	0,0
097	50,600	1431,8
098	0,254	0,4
100	0,234	-0,2
102	0,210	-1,0
103	0,254	0,4

104	0,244	0,1
107	0,211	-0,9
108	0,230	-0,3
109	0,220	-0,6
110	0,254	0,4
112	0,208	-1,0
114		
116	0,390	4,3
117	0,246	0,2
118	0,252	0,4
119	0,244	0,1
120	0,213	-0,9
121	0,213	-0,9
122	0,265	0,7
123	0,147	-3,0
127	0,300	1,7
130	0,245	0,2
131	0,260	0,6
132	0,262	0,6
133	0,240	0,0
134	0,244	0,1
136	0,228	-0,4
137	0,236	-0,1
138	0,428	5,4
141	0,165	-2,4
142	0,236	-0,1
147	0,268	0,8
148	0,289	1,4
149	0,238	-0,1
150	0,253	0,4
151	0,226	-0,4
153	0,289	1,4
154	0,266	0,7
156	0,239	0,0
158	0,336	2,7
159	0,600	10,2
161	0,259	0,6
163	0,285	1,3
165	0,253	0,4

Einzeldarstellung

Probe:	A 1	Soll-Stdabw.:	28,285 mg/kg TM
Merkmal:	Zink (Zn)	Rel. Soll-Stdabw.:	9,23%
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	9,23%
Anzahl Labore in Berechnung:	90	Vergleich-Stdabw. (SR):	28,285 mg/kg TM
zugewiesener Wert:	306,492 mg/kg TM (empirischer Wert)	Toleranzbereich:	250,944 - 367,407 mg/kg TM ($ \text{Zu-Score} \leq 2,0$)



PROLab



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	A 1	Soll-Stdabw.:	28,285 mg/kg TM
Merkmal:	Zink (Zn)	Rel. Soll-Stdabw.:	9,23%
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	9,23%
Anzahl Labore in Berechnung:	90	Vergleich-Stdabw. (SR):	28,285 mg/kg TM
zugewiesener Wert:	306,492 mg/kg TM (empirischer Wert) Toleranzbereich:		250,944 - 367,407 mg/kg TM (Zu-Score <= 2,0)

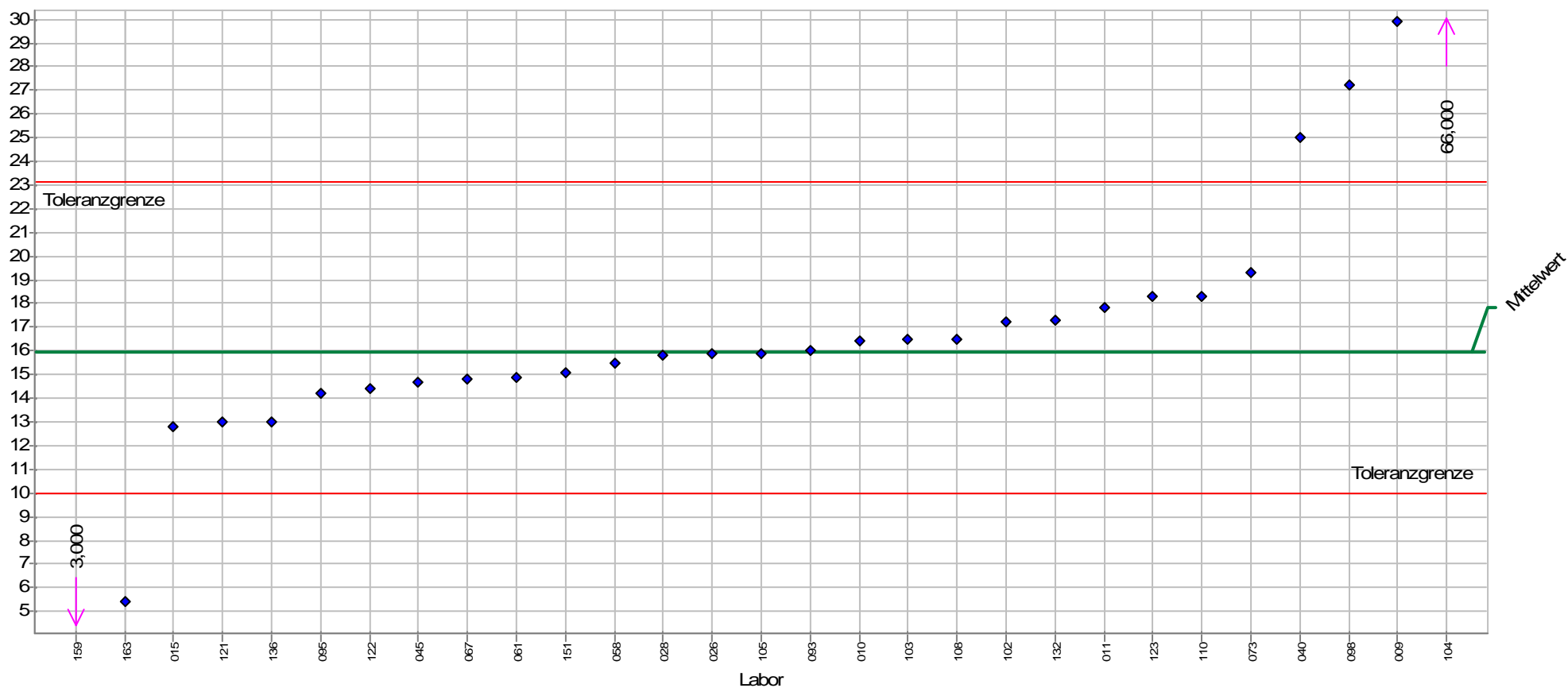
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
003	303,800	-0,1
008	263,000	-1,6
009	279,000	-1,0
010	302,000	-0,2
011	288,000	-0,7
012	285,000	-0,8
013	288,000	-0,7
015	278,000	-1,1
016	340,000	1,1
024	340,300	1,1
025	340,000	1,1
026	283,000	-0,9
028	284,000	-0,8
030	286,000	-0,8
031	316,000	0,3
034	282,000	-0,9
036	315,000	0,3
037	303,000	-0,1
038		
039	326,000	0,7
040	314,000	0,3
044	297,000	-0,4
045	295,000	-0,4
047		
051	288,000	-0,7
053	255,000	-1,9
056	287,000	-0,7
058	294,500	-0,4
060	300,000	-0,2
063	303,500	-0,1
066	271,750	-1,3
067	307,000	0,0
070	303,000	-0,1
071		
072	298,000	-0,3
073	290,800	-0,6
075	297,000	-0,4
076	293,000	-0,5
077	318,000	0,4
079	285,000	-0,8
082	304,000	-0,1
084	337,000	1,0
087	282,900	-0,9
088	336,000	1,0
090	315,000	0,3
091	262,450	-1,6
092	312,000	0,2
093	318,000	0,4
095	304,000	-0,1
096	310,000	0,1
097	300,000	-0,2
098	334,000	0,9
100	312,000	0,2
102	279,000	-1,0
103	304,000	-0,1

104	245,000	-2,3
107	276,370	-1,1
108	299,000	-0,3
109	300,000	-0,2
110	295,500	-0,4
112	308,000	0,1
114		
116	267,210	-1,4
117	312,000	0,2
118	298,000	-0,3
119	302,900	-0,1
120	273,000	-1,2
121	235,000	-2,6
122	283,000	-0,9
123	274,805	-1,2
127	340,000	1,1
130	343,000	1,2
131	364,000	1,9
132	368,000	2,1
133	324,000	0,6
134	330,000	0,8
136	365,000	2,0
137	320,100	0,5
138	482,000	5,9
141	333,000	0,9
142	378,000	2,4
147	351,900	1,5
148	351,320	1,5
149	330,000	0,8
150	342,000	1,2
151	397,000	3,0
153	317,000	0,4
154	318,330	0,4
156	296,700	-0,4
158	331,000	0,8
159	329,000	0,8
161	327,225	0,7
163	310,000	0,1
165	310,000	0,1

Einzeldarstellung

Probe: A 1
 Merkmal: Tongehalt
 Methode: DIN 38402 A45
 Anzahl Labore in Berechnung: 29
 zugewiesener Wert: 15,936 (empirischer Wert)

Soll-Stdabw.: 3,146 (empirischer Wert)
 Rel. Soll-Stdabw.: 19,74% (empirischer Wert)
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 19,74%
 Vergleich-Stdabw. (SR): 3,146
 Toleranzbereich: 10,007 - 23,158 ($|Z\text{-Score}| \leq 2,0$)



PROLab



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	A 1	Soll-Stdabw.:	3,146
Merkmal:	Tongehalt	Rel. Soll-Stdabw.:	19,74%
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	19,74%
Anzahl Labore in Berechnung:	29	Vergleich-Stdabw. (SR):	3,146
zugewiesener Wert:	15,936 (empirischer Wert)	Toleranzbereich:	10,007 - 23,158 (Zu-Score <= 2,0)

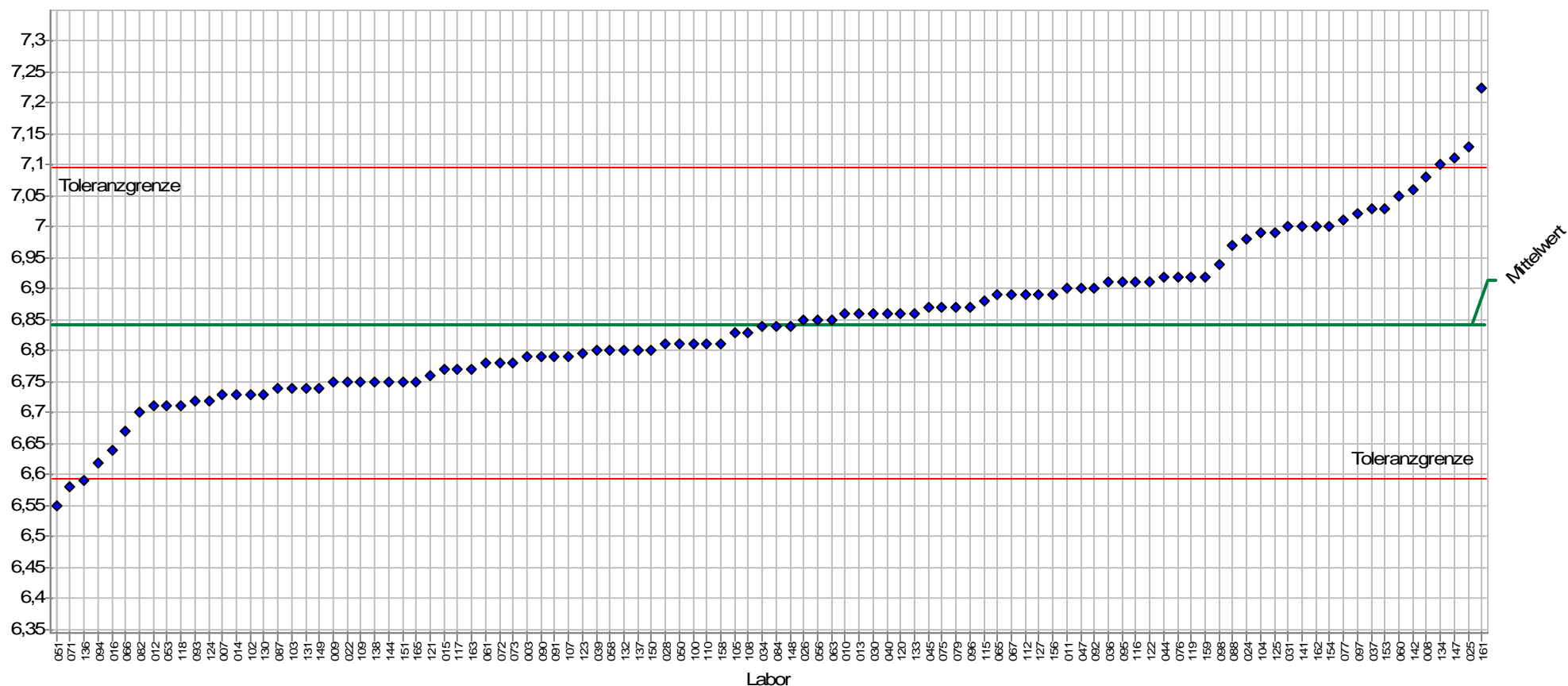
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
003		
007		
009	29,900	4,0
010	16,400	0,1
011	17,800	0,5
012		
013		
014		
015	12,800	-1,1
016		
022		
024		
025		
026	15,900	0,0
028	15,800	0,0
030		
031		
034		
036		
038		
040	25,000	2,6
043		
045	14,700	-0,4
047		
050		
051		
056		
058	15,500	-0,2
060		
061	14,900	-0,4
063		
065		
066		
067	14,800	-0,4
071		
072		
073	19,300	1,0
076		
077		
079		
082		
084		
087		
088		
091		
093	16,000	0,0
094		
095	14,200	-0,6
098	27,200	3,2
102	17,200	0,4
103	16,500	0,2
104	66,000	14,2
105	15,900	0,0
107		
108	16,500	0,2

109		
110	18,300	0,7
114		
115		
116		
117		
118		
119		
120		
121	13,000	-1,0
122	14,400	-0,5
123	18,270	0,7
124		
125		
127		
130		
131		
132	17,300	0,4
136	13,000	-1,0
137		
141		
142		
144		
148		
149		
150		
151	15,100	-0,3
156		
158		
159	3,000	-4,5
162		
163	5,400	-3,6
165		

Einzeldarstellung

Probe: A 1
Merkmal: pH-Wert im Boden
Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore in Berechnung: 104
zugewiesener Wert: 6,843 (empirischer Wert)

Soll-Stdabw.: 0,122 (empirischer Wert)
Rel. Soll-Stdabw.: 1,79% (empirischer Wert)
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 1,79%
Vergleich-Stdabw. (SR): 0,122
Toleranzbereich: 6,594 - 7,096 ($|Zu-Score| \leq 2,0$)



PROLab



Einzeldarstellung Tabelle

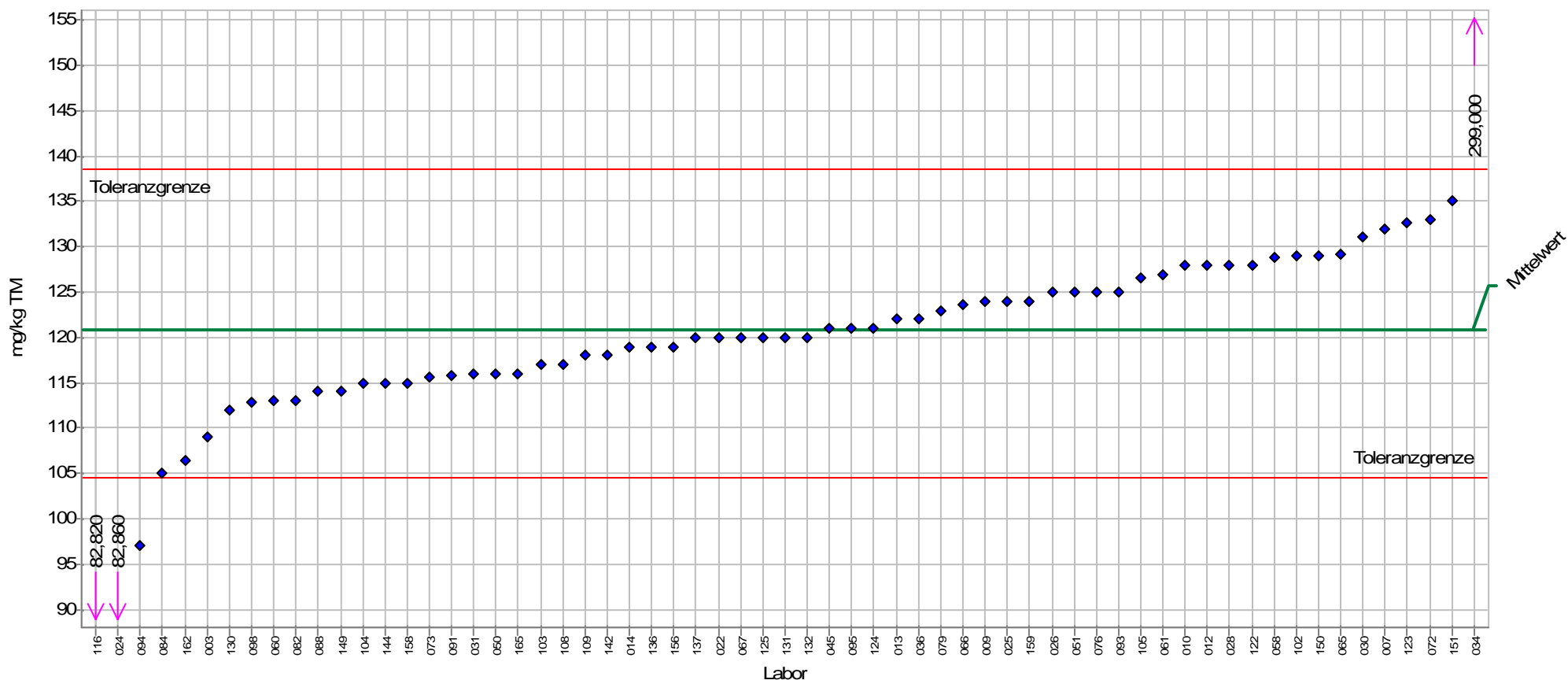
Probe:	A 1	Soll-Stdabw.:	0,122
Merkmal:	pH-Wert im Boden	Rel. Soll-Stdabw.:	1,79%
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	1,79%
Anzahl Labore in Berechnung:	104	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,122
zugewiesener Wert:	6,843 (empirischer Wert)	Toleranzbereich:	6,594 - 7,096 (Zu-Score <= 2,0)

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
003	6,790	-0,4
007	6,730	-0,9
008	7,080	1,9
009	6,750	-0,8
010	6,860	0,1
011	6,900	0,5
012	6,710	-1,1
013	6,860	0,1
014	6,730	-0,9
015	6,770	-0,6
016	6,640	-1,7
022	6,750	-0,8
024	6,980	1,1
025	7,130	2,3
026	6,850	0,1
028	6,810	-0,3
030	6,860	0,1
031	7,000	1,3
034	6,840	0,0
036	6,910	0,5
037	7,030	1,5
038		
039	6,800	-0,4
040	6,860	0,1
043		
044	6,920	0,6
045	6,870	0,2
047	6,900	0,5
050	6,810	-0,3
051	6,550	-2,4
053	6,710	-1,1
056	6,850	0,1
058	6,800	-0,4
060	7,050	1,7
061	6,780	-0,5
063	6,850	0,1
065	6,890	0,4
066	6,670	-1,4
067	6,890	0,4
070		
071	6,580	-2,2
072	6,780	-0,5
073	6,780	-0,5
075	6,870	0,2
076	6,920	0,6
077	7,010	1,4
079	6,870	0,2
082	6,700	-1,2
084	6,840	0,0
087	6,740	-0,8
088	6,970	1,0
090	6,790	-0,4
091	6,790	-0,4
092	6,900	0,5
093	6,720	-1,0

094	6,620	-1,8
095	6,910	0,5
096	6,870	0,2
097	7,020	1,4
098	6,940	0,8
100	6,810	-0,3
102	6,730	-0,9
103	6,740	-0,8
104	6,990	1,2
105	6,830	-0,1
107	6,790	-0,4
108	6,830	-0,1
109	6,750	-0,8
110	6,810	-0,3
112	6,890	0,4
114		
115	6,880	0,3
116	6,910	0,5
117	6,770	-0,6
118	6,710	-1,1
119	6,920	0,6
120	6,860	0,1
121	6,760	-0,7
122	6,910	0,5
123	6,795	-0,4
124	6,720	-1,0
125	6,990	1,2
127	6,890	0,4
130	6,730	-0,9
131	6,740	-0,8
132	6,800	-0,4
133	6,860	0,1
134	7,100	2,1
136	6,590	-2,1
137	6,800	-0,4
138	6,750	-0,8
141	7,000	1,3
142	7,060	1,8
144	6,750	-0,8
147	7,110	2,2
148	6,840	0,0
149	6,740	-0,8
150	6,800	-0,4
151	6,750	-0,8
153	7,030	1,5
154	7,001	1,3
156	6,890	0,4
158	6,810	-0,3
159	6,920	0,6
161	7,223	3,1
162	7,000	1,3
163	6,770	-0,6
165	6,750	-0,8

Einzeldarstellung

Probe:	A 1	Soll-Stdabw.:	8,278 mg/kg TM (empirischer Wert)
Merkmal:	Phosphor (P) im CAL-Extrakt	Rel. Soll-Stdabw.:	6,85% (empirischer Wert)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	6,85%
Anzahl Labore in Berechnung:	63	Vergleich-Stdabw. (SR):	8,278 mg/kg TM
zugewiesener Wert:	120,893 mg/kg TM (empirischer Wert)	Toleranzbereich:	104,465 - 138,485 mg/kg TM ($ \text{Zu-Score} \leq 2,0$)



PROLab



Einzeldarstellung Tabelle

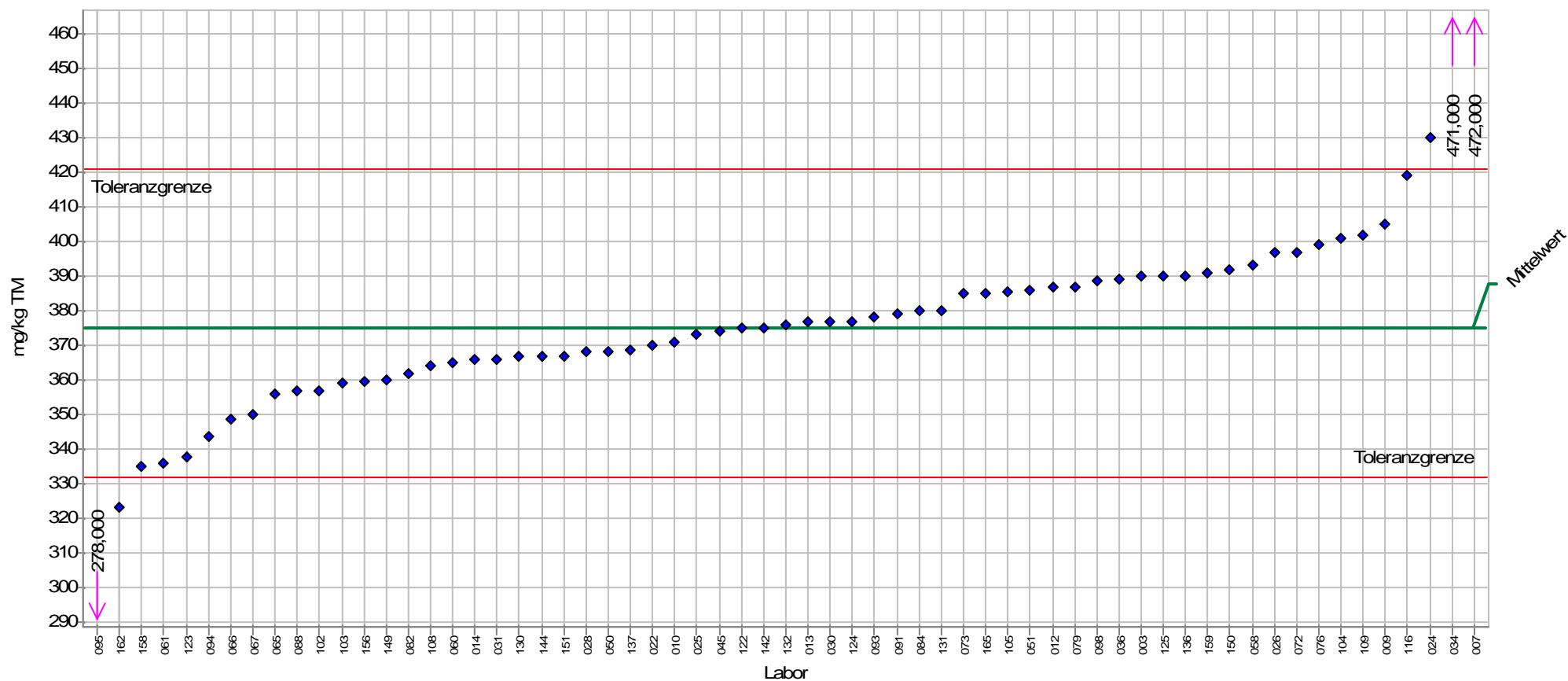
Probe:	A 1	Soll-Stdabw.:	8,278 mg/kg TM
Merkmal:	Phosphor (P) im CAL-Extrakt	Rel. Soll-Stdabw.:	6,85%
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	6,85%
Anzahl Labore in Berechnung:	63	Vergleich-Stdabw. (SR):	8,278 mg/kg TM
zugewiesener Wert:	120,893 mg/kg TM (empirischer Wert) Toleranzbereich:		104,465 - 138,485 mg/kg TM (Zu-Score <= 2,0)

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
003	109,000	-1,5
007	132,000	1,3
009	124,000	0,4
010	128,000	0,8
012	128,000	0,8
013	122,000	0,1
014	119,000	-0,2
022	120,000	-0,1
024	82,860	-4,7
025	124,000	0,4
026	125,000	0,5
028	128,000	0,8
030	131,000	1,2
031	116,000	-0,6
034	299,000	20,8
036	122,000	0,1
043		
045	121,000	0,0
050	116,000	-0,6
051	125,000	0,5
058	128,900	0,9
060	113,000	-1,0
061	127,000	0,7
065	129,100	1,0
066	123,620	0,3
067	120,000	-0,1
072	133,000	1,4
073	115,600	-0,7
076	125,000	0,5
079	123,000	0,2
082	113,000	-1,0
084	105,000	-2,0
088	114,000	-0,9
091	115,730	-0,6
093	125,000	0,5
094	97,000	-3,0
095	121,000	0,0
098	112,800	-1,0
102	129,000	0,9
103	117,000	-0,5
104	115,000	-0,7
105	126,500	0,7
108	117,000	-0,5
109	118,000	-0,4
114		
116	82,820	-4,8
122	128,000	0,8
123	132,695	1,4
124	121,000	0,0
125	120,000	-0,1
130	112,000	-1,1
131	120,000	-0,1
132	120,000	-0,1
136	119,000	-0,2
137	119,900	-0,1

141		
142	118,000	-0,4
144	115,000	-0,7
149	114,000	-0,9
150	129,000	0,9
151	135,000	1,6
156	119,000	-0,2
158	115,000	-0,7
159	124,000	0,4
162	106,500	-1,8
165	116,000	-0,6

Einzeldarstellung

Probe:	A 1	Soll-Stdabw.:	21,660 mg/kg TM
Merkmal:	Kalium (K) im CAL-Extrakt	Rel. Soll-Stdabw.:	5,77%
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	5,77%
Anzahl Labore in Berechnung:	63	Vergleich-Stdabw. (SR):	21,660 mg/kg TM
zugewiesener Wert:	375,160 mg/kg TM (empirischer Wert)	Toleranzbereich:	331,966 - 420,920 mg/kg TM ($ \text{Zu-Score} \leq 2,0$)



PROLab

Einzeldarstellung Tabelle

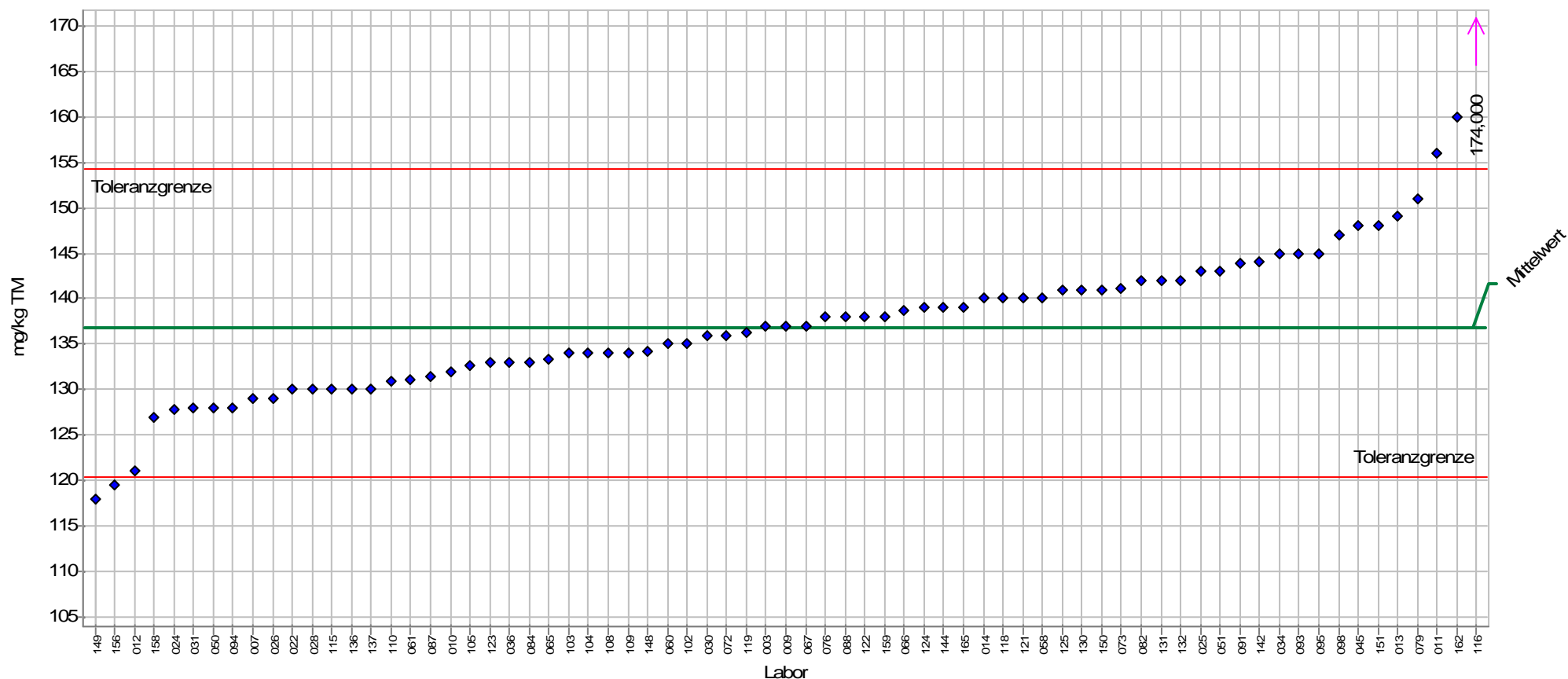
Probe:	A 1	Soll-Stdabw.:	21,660 mg/kg TM
Merkmal:	Kalium (K) im CAL-Extrakt	Rel. Soll-Stdabw.:	5,77%
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	5,77%
Anzahl Labore in Berechnung:	63	Vergleich-Stdabw. (SR):	21,660 mg/kg TM
zugewiesener Wert:	375,160 mg/kg TM (empirischer Wert) Toleranzbereich:		331,966 - 420,920 mg/kg TM (Zu-Score <= 2,0)

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
003	390,000	0,7
007	472,000	4,3
009	405,000	1,3
010	371,000	-0,2
012	387,000	0,5
013	377,000	0,1
014	366,000	-0,4
022	370,000	-0,2
024	430,000	2,5
025	373,000	-0,1
026	397,000	1,0
028	368,000	-0,3
030	377,000	0,1
031	366,000	-0,4
034	471,000	4,3
036	389,000	0,6
043		
045	374,000	-0,1
050	368,000	-0,3
051	386,000	0,5
058	393,100	0,8
060	365,000	-0,5
061	336,000	-1,9
065	355,900	-0,9
066	348,830	-1,2
067	350,000	-1,2
072	397,000	1,0
073	384,800	0,4
076	399,000	1,1
079	387,000	0,5
082	362,000	-0,6
084	380,000	0,2
088	357,000	-0,9
091	379,150	0,2
093	378,000	0,1
094	343,500	-1,5
095	278,000	-4,6
098	388,700	0,6
102	357,000	-0,9
103	359,000	-0,8
104	401,000	1,2
105	385,500	0,5
108	364,000	-0,5
109	402,000	1,2
114		
116	419,070	2,0
122	375,000	0,0
123	337,589	-1,8
124	377,000	0,1
125	390,000	0,7
130	367,000	-0,4
131	380,000	0,2
132	376,000	0,0
136	390,000	0,7
137	368,800	-0,3

141		
142	375,000	0,0
144	367,000	-0,4
149	360,000	-0,7
150	392,000	0,8
151	367,000	-0,4
156	359,400	-0,7
158	335,000	-1,9
159	391,000	0,7
162	323,300	-2,5
165	385,000	0,4

Einzeldarstellung

Probe:	A 1	Soll-Stdabw.:	8,260 mg/kg TM
Merkmal:	Magnesium (Mg) im CaCl ₂ -Extrakt	Rel. Soll-Stdabw.:	6,04%
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	6,04%
Anzahl Labore in Berechnung:	71	Vergleich-Stdabw. (SR):	8,260 mg/kg TM
zugewiesener Wert:	136,798 mg/kg TM (empirischer Wert)	Toleranzbereich:	120,346 - 154,273 mg/kg TM (Zu-Score ≤ 2,0)



PROLab



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	A 1	Soll-Stdabw.:	8,260 mg/kg TM
Merkmal:	Magnesium (Mg) im CaCl ₂ -Extrakt	Rel. Soll-Stdabw.:	6,04%
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	6,04%
Anzahl Labore in Berechnung:	71	Vergleich-Stdabw. (SR):	8,260 mg/kg TM
zugewiesener Wert:	136,798 mg/kg TM (empirischer Wert)	Toleranzbereich:	120,346 - 154,273 mg/kg TM (Zu-Score <= 2,0)

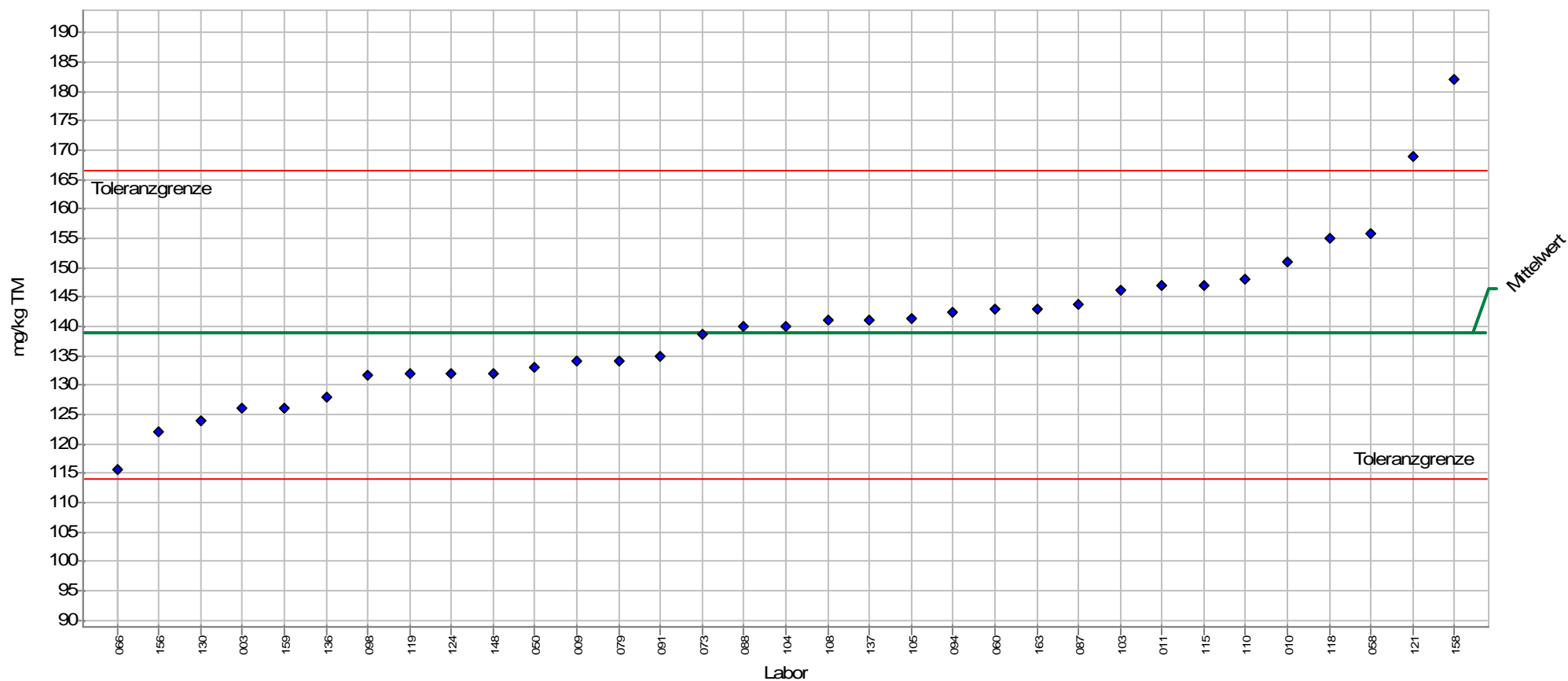
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
003	137,000	0,0
007	129,000	-1,0
009	137,000	0,0
010	132,000	-0,6
011	156,000	2,3
012	121,000	-2,0
013	149,000	1,4
014	140,000	0,4
022	130,000	-0,8
024	127,700	-1,1
025	143,000	0,7
026	129,000	-1,0
028	130,000	-0,8
030	136,000	-0,1
031	128,000	-1,1
034	145,000	1,0
036	133,000	-0,5
043		
045	148,000	1,3
050	128,000	-1,1
051	143,000	0,7
058	140,100	0,4
060	135,000	-0,2
061	131,000	-0,7
065	133,300	-0,4
066	138,670	0,2
067	137,000	0,0
072	136,000	-0,1
073	141,100	0,5
076	138,000	0,1
079	151,000	1,7
082	142,000	0,6
084	133,000	-0,5
087	131,500	-0,7
088	138,000	0,1
091	143,880	0,8
093	145,000	1,0
094	128,000	-1,1
095	145,000	1,0
098	147,000	1,2
102	135,000	-0,2
103	134,000	-0,3
104	134,000	-0,3
105	132,600	-0,5
108	134,000	-0,3
109	134,000	-0,3
110	130,900	-0,7
114		
115	130,000	-0,8
116	174,000	4,4
118	140,000	0,4
119	136,200	-0,1
121	140,000	0,4
122	138,000	0,1
123	132,994	-0,5

LÜRV Boden 2017

124	139,000	0,3
125	141,000	0,5
130	141,000	0,5
131	142,000	0,6
132	142,000	0,6
136	130,000	-0,8
137	130,000	-0,8
141		
142	144,000	0,8
144	139,000	0,3
148	134,100	-0,3
149	118,000	-2,3
150	141,000	0,5
151	148,000	1,3
156	119,500	-2,2
158	127,000	-1,2
159	138,000	0,1
162	159,900	2,7
163		
165	139,000	0,3

Einzeldarstellung

Probe:	A 1	Soll-Stdabw.:	12,746 mg/kg TM (empirischer Wert)
Merkmal:	Phosphor (P) im DL-Extrakt	Rel. Soll-Stdabw.:	9,18% (empirischer Wert)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	9,18%
Anzahl Labore in Berechnung:	33	Vergleich-Stdabw. (SR):	12,746 mg/kg TM
zugewiesener Wert:	138,905 mg/kg TM (empirischer Wert)	Toleranzbereich:	113,868 - 166,348 mg/kg TM ($ \text{Zu-Score} \leq 2,0$)



PROLab



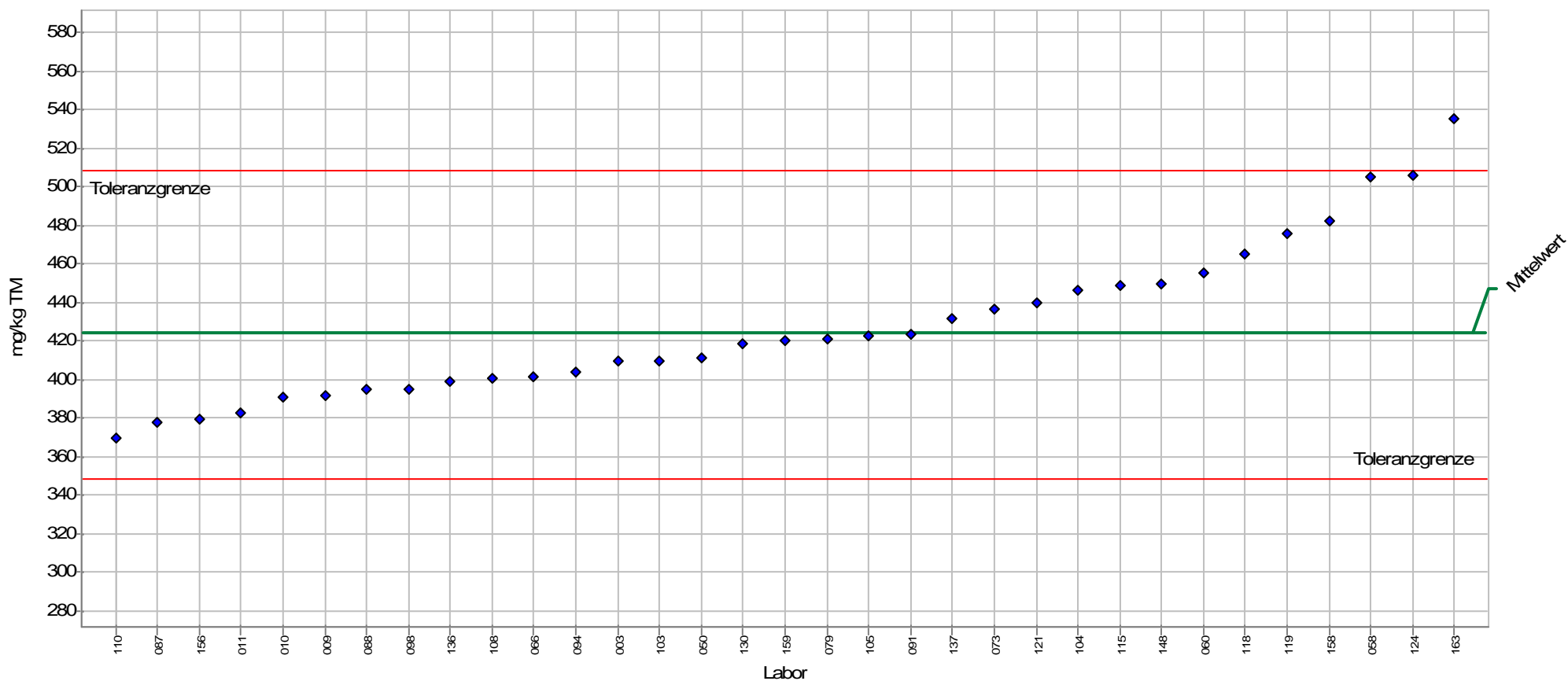
Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	A 1	Soll-Stdabw.:	12,746 mg/kg TM
Merkmal:	Phosphor (P) im DL-Extrakt	Rel. Soll-Stdabw.:	9,18%
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	9,18%
Anzahl Labore in Berechnung:	33	Vergleich-Stdabw. (SR):	12,746 mg/kg TM
zugewiesener Wert:	138,905 mg/kg TM (empirischer Wert) Toleranzbereich:		113,868 - 166,348 mg/kg TM (Zu-Score <= 2,0)

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
003	126,000	-1,1
009	134,000	-0,4
010	151,000	0,9
011	147,000	0,6
043		
050	133,000	-0,5
058	155,700	1,3
060	143,000	0,3
066	115,560	-1,9
073	138,500	0,0
079	134,000	-0,4
087	143,600	0,4
088	140,000	0,1
091	134,800	-0,3
094	142,400	0,3
098	131,700	-0,6
103	146,000	0,5
104	140,000	0,1
105	141,300	0,2
108	141,000	0,2
110	148,100	0,7
115	147,000	0,6
118	155,000	1,2
119	131,900	-0,6
121	169,000	2,2
124	132,000	-0,6
130	124,000	-1,2
136	128,000	-0,9
137	141,000	0,2
148	132,000	-0,6
156	121,900	-1,4
158	182,000	3,2
159	126,000	-1,1
163	143,000	0,3

Einzeldarstellung

Probe:	A 1	Soll-Stdabw.:	38,844 mg/kg TM
Merkmal:	Kalium (K) im DL-Extrakt	Rel. Soll-Stdabw.:	9,15%
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	9,15%
Anzahl Labore in Berechnung:	33	Vergleich-Stdabw. (SR):	38,844 mg/kg TM
zugewiesener Wert:	424,355 mg/kg TM (empirischer Wert)	Toleranzbereich:	348,046 - 507,975 mg/kg TM ($ \text{Zu-Score} \leq 2,0$)



PROLab

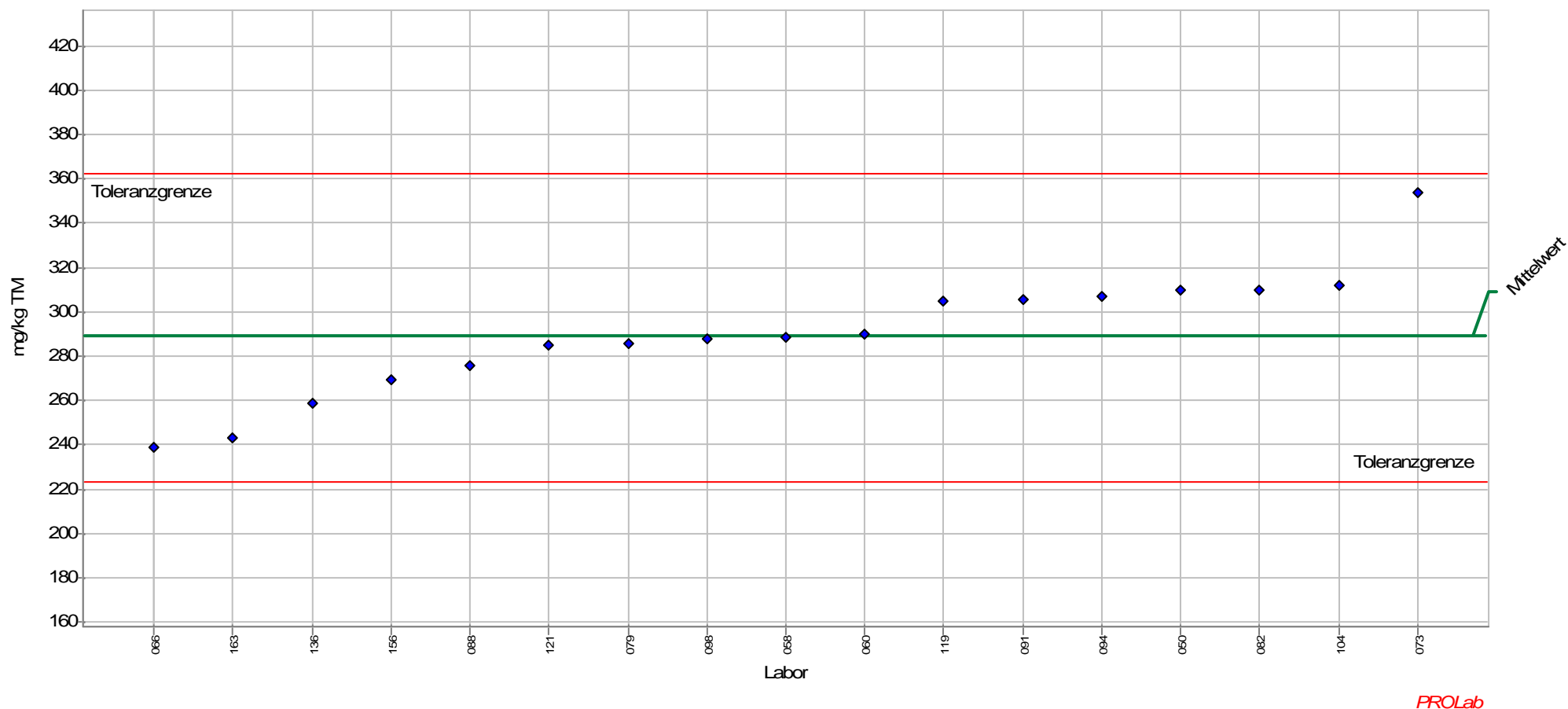
Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	A 1	Soll-Stdabw.:	38,844 mg/kg TM
Merkmal:	Kalium (K) im DL-Extrakt	Rel. Soll-Stdabw.:	9,15%
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	9,15%
Anzahl Labore in Berechnung:	33	Vergleich-Stdabw. (SR):	38,844 mg/kg TM
zugewiesener Wert:	424,355 mg/kg TM (empirischer Wert) Toleranzbereich:		348,046 - 507,975 mg/kg TM (Zu-Score <= 2,0)

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
003	410,000	-0,4
009	392,000	-0,9
010	391,000	-0,9
011	383,000	-1,1
043		
050	411,000	-0,4
058	505,200	2,0
060	455,000	0,8
066	401,470	-0,6
073	436,800	0,3
079	421,000	-0,1
087	377,700	-1,3
088	395,000	-0,8
091	423,190	0,0
094	404,100	-0,5
098	395,000	-0,8
103	410,000	-0,4
104	446,000	0,5
105	422,800	0,0
108	401,000	-0,6
110	369,300	-1,5
115	449,000	0,6
118	465,000	1,0
119	475,600	1,3
121	440,000	0,4
124	506,000	2,0
130	419,000	-0,1
136	399,000	-0,7
137	431,900	0,2
148	449,700	0,6
156	379,300	-1,2
158	482,000	1,4
159	420,000	-0,1
163	535,000	2,7

Einzeldarstellung

Probe:	A 1	Soll-Stdabw.:	33,666 mg/kg TM
Merkmal:	Magnesium (Mg) im DL-Extr., fakultat.	Rel. Soll-Stdabw.:	11,65%
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	11,65%
Anzahl Labore in Berechnung:	17	Vergleich-Stdabw. (SR):	33,666 mg/kg TM
zugewiesener Wert:	288,991 mg/kg TM (empirischer Wert)	Toleranzbereich:	223,544 - 362,516 mg/kg TM ($ \text{Zu-Score} \leq 2,0$)



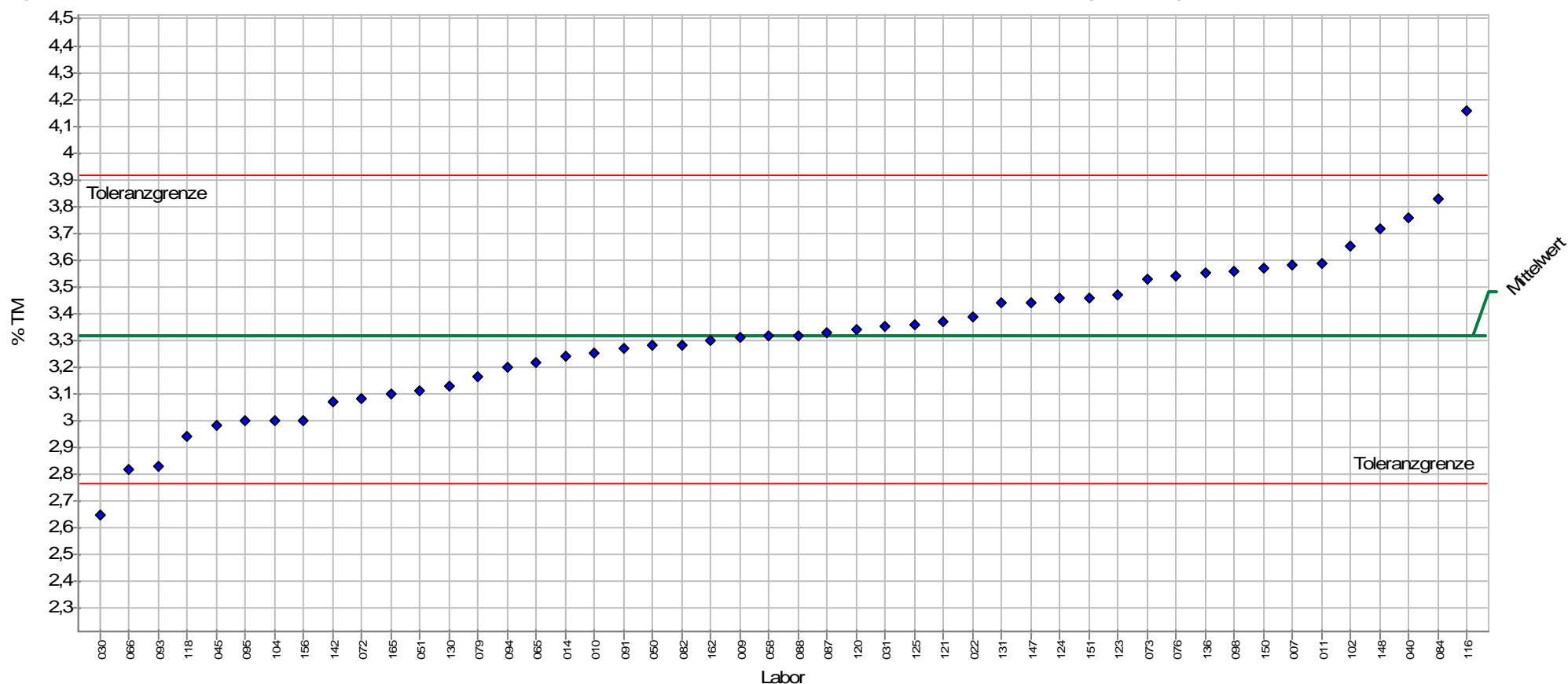
Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	A 1	Soll-Stdabw.:	33,666 mg/kg TM
Merkmal:	Magnesium (Mg) im DL-Extr., fakultat.	Rel. Soll-Stdabw.:	11,65%
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	11,65%
Anzahl Labore in Berechnung:	17	Vergleich-Stdabw. (SR):	33,666 mg/kg TM
zugewiesener Wert:	288,991 mg/kg TM (empirischer Wert) Toleranzbereich:		223,544 - 362,516 mg/kg TM (Zu-Score <= 2,0)

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
009		
043		
050	310,000	0,6
058	288,500	0,0
060	290,000	0,0
066	238,880	-1,6
073	353,700	1,8
079	286,000	-0,1
082	310,000	0,6
088	276,000	-0,4
091	305,570	0,5
092		
094	306,900	0,5
098	288,000	0,0
104	312,000	0,6
116		
119	305,000	0,4
121	285,000	-0,1
136	259,000	-0,9
156	269,500	-0,6
163	243,000	-1,4

Einzeldarstellung

Probe:	A 1	Soll-Stdabw.:	0,280 % TM (empirischer Wert)
Merkmal:	Humusgehalt	Rel. Soll-Stdabw.:	8,43% (empirischer Wert)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	8,43%
Anzahl Labore in Berechnung:	48	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,280 % TM
zugewiesener Wert:	3,316 % TM (empirischer Wert)	Toleranzbereich:	2,765 - 3,915 % TM (Zu-Score <= 2,0)



PROLab



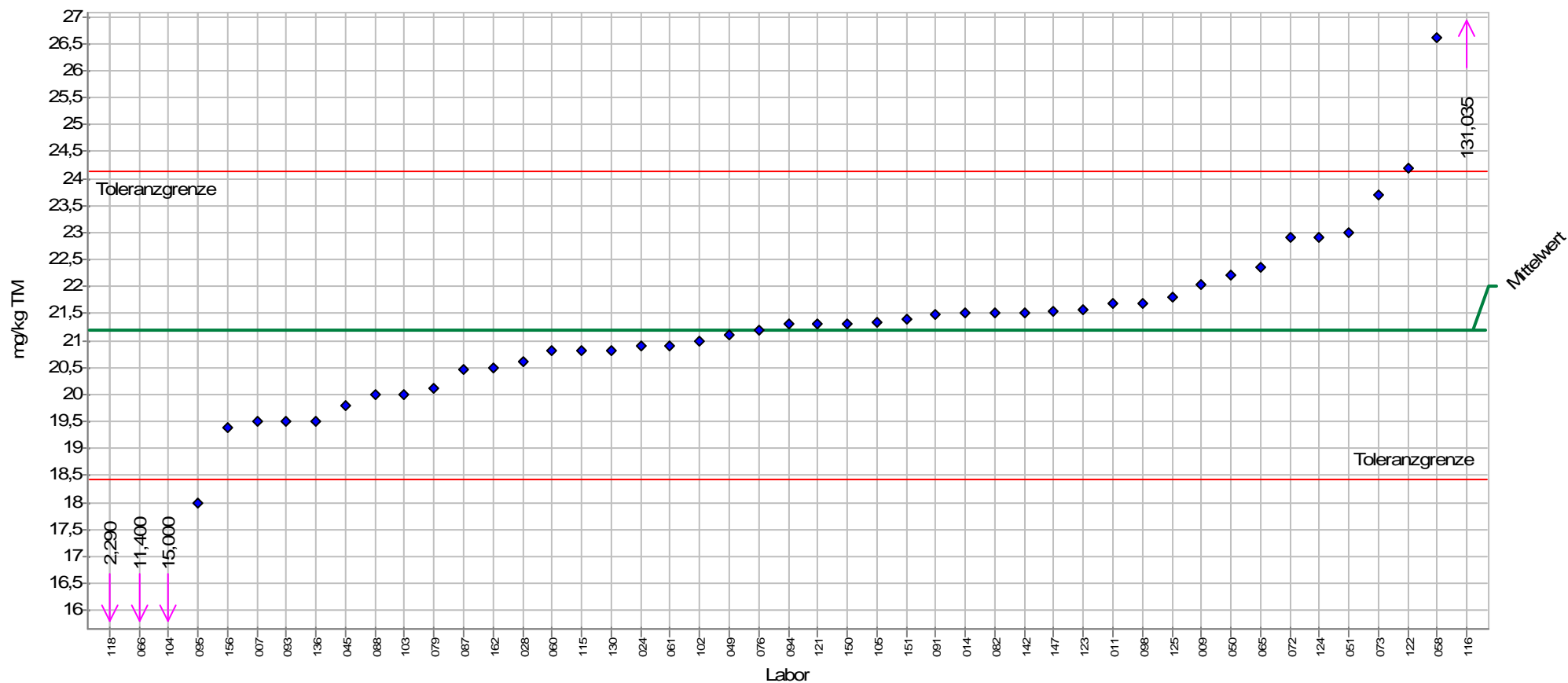
Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	A 1	Soll-Stdabw.:	0,280 % TM
Merkmal:	Humusgehalt	Rel. Soll-Stdabw.:	8,43%
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	8,43%
Anzahl Labore in Berechnung:	48	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,280 % TM
zugewiesener Wert:	3,316 % TM (empirischer Wert)	Toleranzbereich:	2,765 - 3,915 % TM ($ \text{Zu-Score} \leq 2,0$)

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
007	3,580	0,9
009	3,310	0,0
010	3,250	-0,2
011	3,590	0,9
014	3,240	-0,3
022	3,390	0,3
030	2,650	-2,5
031	3,350	0,1
040	3,760	1,5
043		
045	2,980	-1,2
050	3,280	-0,1
051	3,110	-0,8
058	3,320	0,0
065	3,220	-0,4
066	2,820	-1,8
072	3,080	-0,9
073	3,530	0,7
076	3,540	0,8
079	3,164	-0,6
082	3,280	-0,1
084	3,830	1,8
087	3,330	0,0
088	3,320	0,0
091	3,270	-0,2
093	2,830	-1,8
094	3,200	-0,4
095	3,000	-1,2
098	3,560	0,8
102	3,650	1,1
103		
104	3,000	-1,2
116	4,158	2,9
118	2,940	-1,4
120	3,340	0,1
121	3,370	0,2
123	3,470	0,5
124	3,460	0,5
125	3,360	0,2
130	3,130	-0,7
131	3,440	0,4
136	3,550	0,8
142	3,070	-0,9
147	3,440	0,4
148	3,717	1,4
149		
150	3,570	0,9
151	3,460	0,5
156	3,000	-1,2
162	3,300	-0,1
165	3,100	-0,8

Einzeldarstellung

Probe:	A 1	Soll-Stdabw.:	1,390 mg/kg TM (empirischer Wert)
Merkmal:	Nitrat-Stickstoff	Rel. Soll-Stdabw.:	6,56% (empirischer Wert)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	6,56%
Anzahl Labore in Berechnung:	47	Vergleich-Stdabw. (SR):	1,390 mg/kg TM
zugewiesener Wert:	21,179 mg/kg TM (empirischer Wert)	Toleranzbereich:	18,417 - 24,128 mg/kg TM ($ \text{Zu-Score} \leq 2,0$)



PROLab



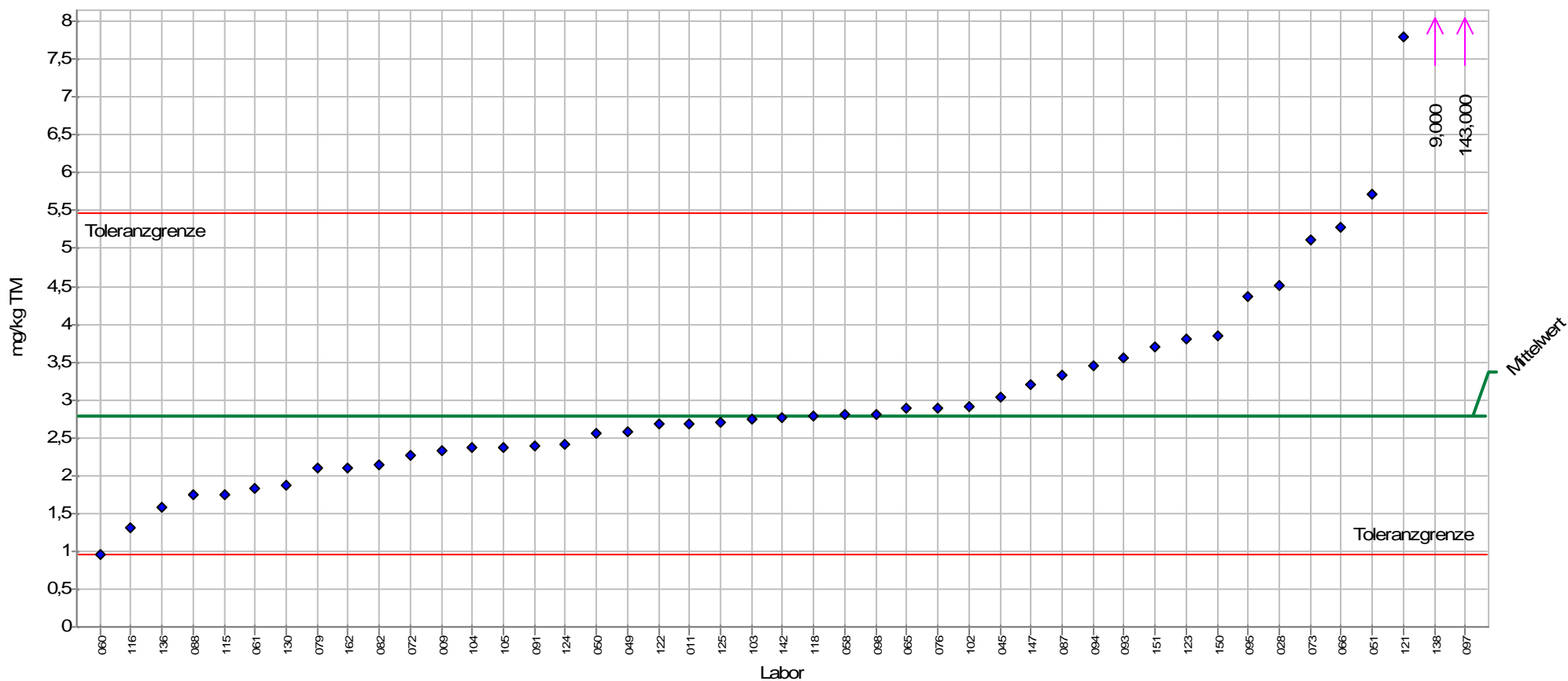
Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	A 1	Soll-Stdabw.:	1,390 mg/kg TM
Merkmal:	Nitrat-Stickstoff	Rel. Soll-Stdabw.:	6,56%
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	6,56%
Anzahl Labore in Berechnung:	47	Vergleich-Stdabw. (SR):	1,390 mg/kg TM
zugewiesener Wert:	21,179 mg/kg TM (empirischer Wert)	Toleranzbereich:	18,417 - 24,128 mg/kg TM (Zu-Score <= 2,0)

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
007	19,500	-1,2
009	22,050	0,6
011	21,700	0,4
014	21,500	0,2
024	20,900	-0,2
028	20,600	-0,4
043		
045	19,800	-1,0
049	21,100	-0,1
050	22,200	0,7
051	23,000	1,3
058	26,600	3,8
060	20,800	-0,3
061	20,900	-0,2
065	22,350	0,8
066	11,400	-7,3
072	22,900	1,2
073	23,710	1,8
076	21,200	0,0
079	20,100	-0,8
082	21,500	0,2
087	20,450	-0,5
088	20,000	-0,9
091	21,480	0,2
092		
093	19,500	-1,2
094	21,300	0,1
095	18,000	-2,4
097		
098	21,700	0,4
102	21,000	-0,1
103	20,000	-0,9
104	15,000	-4,6
105	21,330	0,1
112		
115	20,800	-0,3
116	131,035	76,4
118	2,290	-14,0
121	21,300	0,1
122	24,200	2,1
123	21,556	0,3
124	22,900	1,2
125	21,800	0,4
130	20,800	-0,3
134		
136	19,500	-1,2
142	21,500	0,2
147	21,550	0,3
149		
150	21,300	0,1
151	21,400	0,2
156	19,380	-1,3
158		
162	20,500	-0,5

Einzeldarstellung

Probe:	A 1	Soll-Stdabw.:	1,040 mg/kg TM (empirischer Wert)
Merkmal:	Ammonium-Stickstoff	Rel. Soll-Stdabw.:	37,28% (empirischer Wert)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	37,28%
Anzahl Labore in Berechnung:	45	Vergleich-Stdabw. (SR):	1,040 mg/kg TM
zugewiesener Wert:	2,790 mg/kg TM (empirischer Wert)	Toleranzbereich:	0,959 - 5,469 mg/kg TM ($ \text{Zu-Score} \leq 2,0$)



PROLab



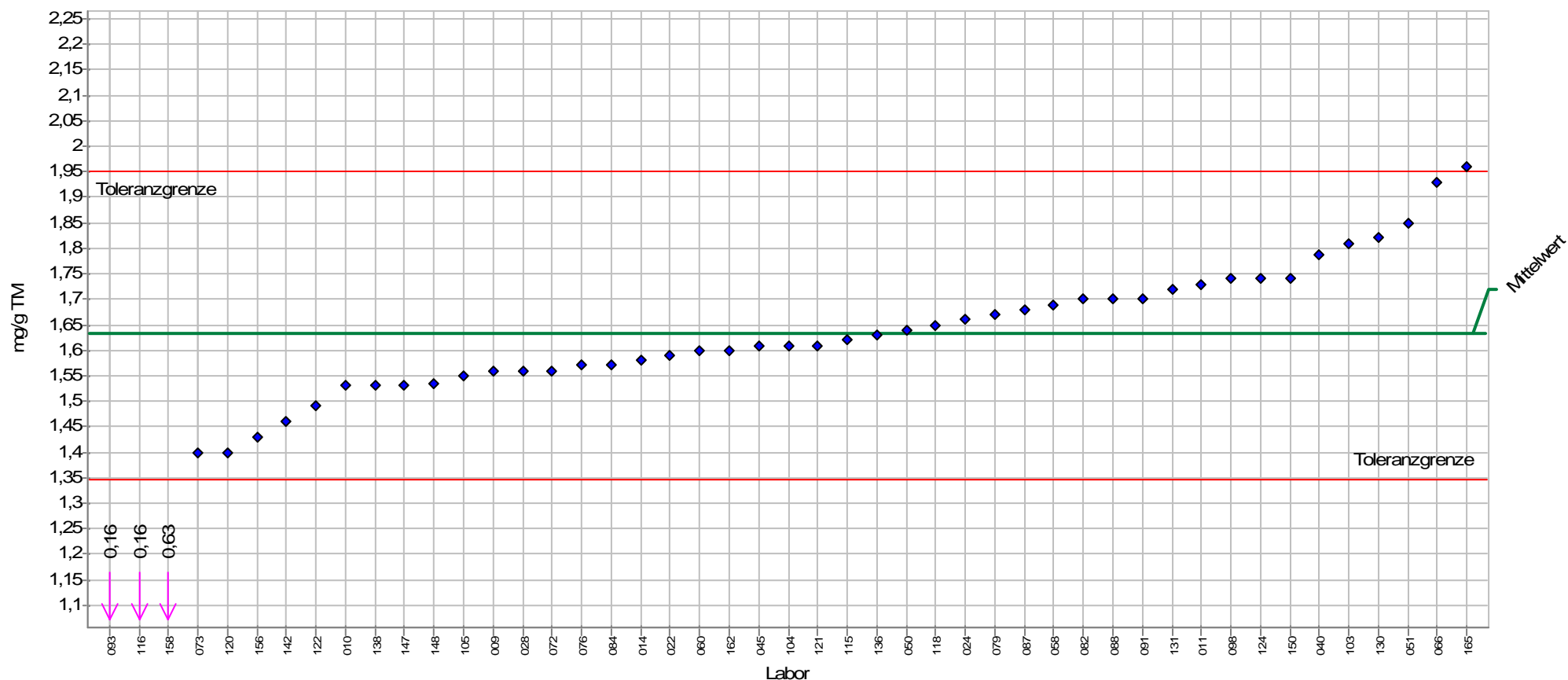
Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	A 1	Soll-Stdabw.:	1,040 mg/kg TM
Merkmal:	Ammonium-Stickstoff	Rel. Soll-Stdabw.:	37,28%
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	37,28%
Anzahl Labore in Berechnung:	45	Vergleich-Stdabw. (SR):	1,040 mg/kg TM
zugewiesener Wert:	2,790 mg/kg TM (empirischer Wert)	Toleranzbereich:	0,959 - 5,469 mg/kg TM (Zu-Score <= 2,0)

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
009	2,320	-0,5
011	2,690	-0,1
028	4,510	1,3
043		
045	3,030	0,2
049	2,570	-0,2
050	2,560	-0,3
051	5,710	2,2
058	2,800	0,0
060	0,960	-2,0
061	1,830	-1,1
065	2,880	0,1
066	5,270	1,9
072	2,260	-0,6
073	5,120	1,8
076	2,890	0,1
079	2,090	-0,8
082	2,150	-0,7
087	3,330	0,4
088	1,740	-1,2
091	2,380	-0,5
092		
093	3,560	0,6
094	3,450	0,5
095	4,360	1,2
097	143,000	107,3
098	2,810	0,0
102	2,900	0,1
103	2,750	0,0
104	2,360	-0,5
105	2,360	-0,5
115	1,740	-1,2
116	1,309	-1,7
118	2,790	0,0
121	7,800	3,8
122	2,680	-0,1
123	3,802	0,8
124	2,420	-0,4
125	2,700	-0,1
130	1,870	-1,0
134		
136	1,580	-1,4
138	9,000	4,8
142	2,770	0,0
147	3,192	0,3
149		
150	3,840	0,8
151	3,690	0,7
158		
162	2,100	-0,8

Einzeldarstellung

Probe:	A 1	Soll-Stdabw.:	0,15 mg/g TM (empirischer Wert)
Merkmal:	Gesamt-Stickstoff	Rel. Soll-Stdabw.:	8,99% (empirischer Wert)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	8,99%
Anzahl Labore in Berechnung:	47	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,15 mg/g TM
zugewiesener Wert:	1,63 mg/g TM (empirischer Wert)	Toleranzbereich:	1,35 - 1,95 mg/g TM (Zu-Score <= 2,0)



PROLab

Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	A 1	Soll-Stdabw.:	0,15 mg/g TM
Merkmal:	Gesamt-Stickstoff	Rel. Soll-Stdabw.:	8,99%
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	8,99%
Anzahl Labore in Berechnung:	47	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,15 mg/g TM
zugewiesener Wert:	1,63 mg/g TM (empirischer Wert)	Toleranzbereich:	1,35 - 1,95 mg/g TM (Zu-Score <= 2,0)

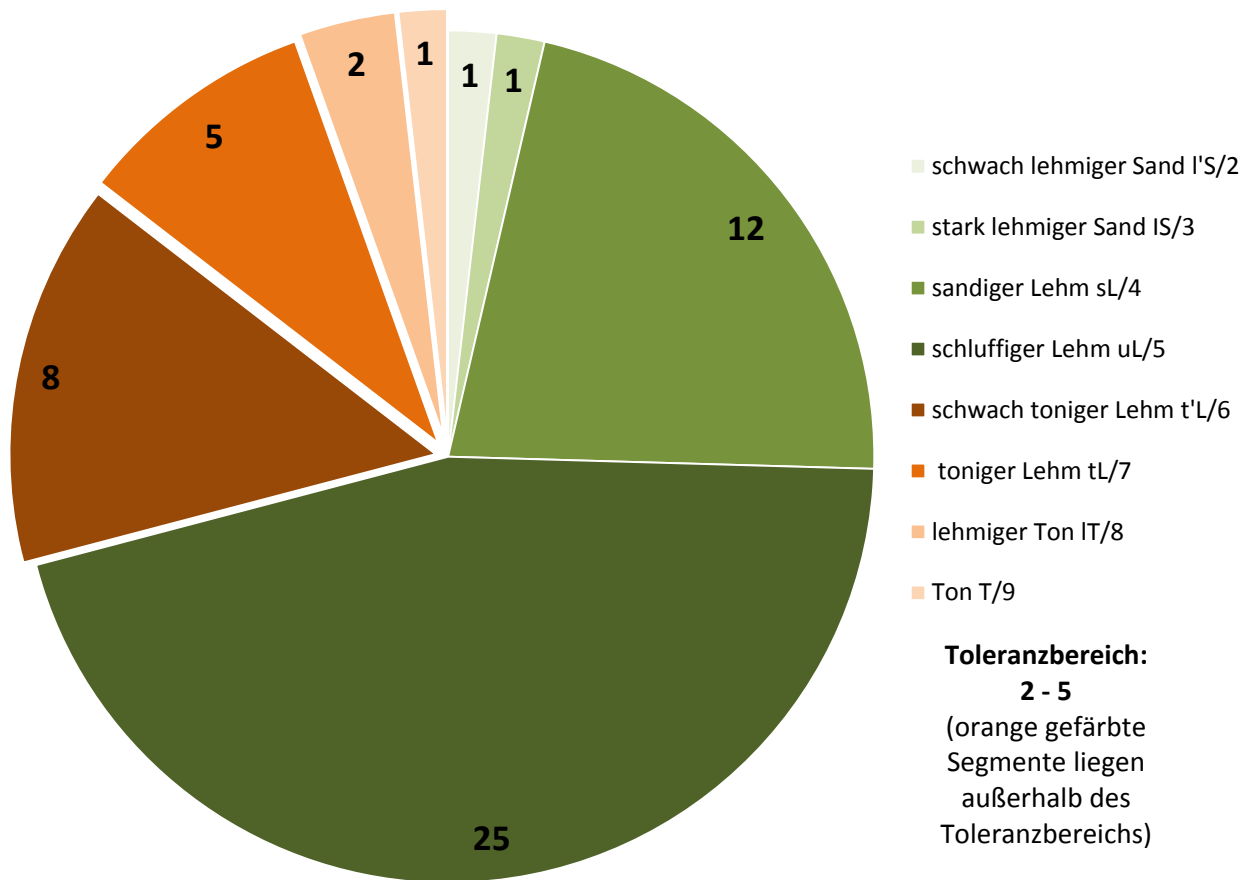
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
009	1,56	-0,5
010	1,53	-0,7
011	1,73	0,6
014	1,58	-0,4
022	1,59	-0,3
024	1,66	0,2
028	1,56	-0,5
040	1,79	1,0
043		
045	1,61	-0,2
050	1,64	0,0
051	1,85	1,4
058	1,69	0,4
060	1,60	-0,2
066	1,93	1,9
072	1,56	-0,5
073	1,40	-1,7
076	1,57	-0,5
079	1,67	0,2
082	1,70	0,4
084	1,57	-0,5
087	1,68	0,3
088	1,70	0,4
091	1,70	0,4
092		
093	0,16	-10,5
098	1,74	0,7
103	1,81	1,1
104	1,61	-0,2
105	1,55	-0,6
115	1,62	-0,1
116	0,16	-10,4
118	1,65	0,1
120	1,40	-1,7
121	1,61	-0,2
122	1,49	-1,0
124	1,74	0,7
130	1,82	1,2
131	1,72	0,6
134		
136	1,63	0,0
138	1,53	-0,7
142	1,46	-1,2
147	1,53	-0,7
148	1,53	-0,7
149		
150	1,74	0,7
156	1,43	-1,4
158	0,63	-7,1
162	1,60	-0,2
165	1,96	2,1

Bodenart/Bodenartgruppe - Ergebnisse für Probe A1

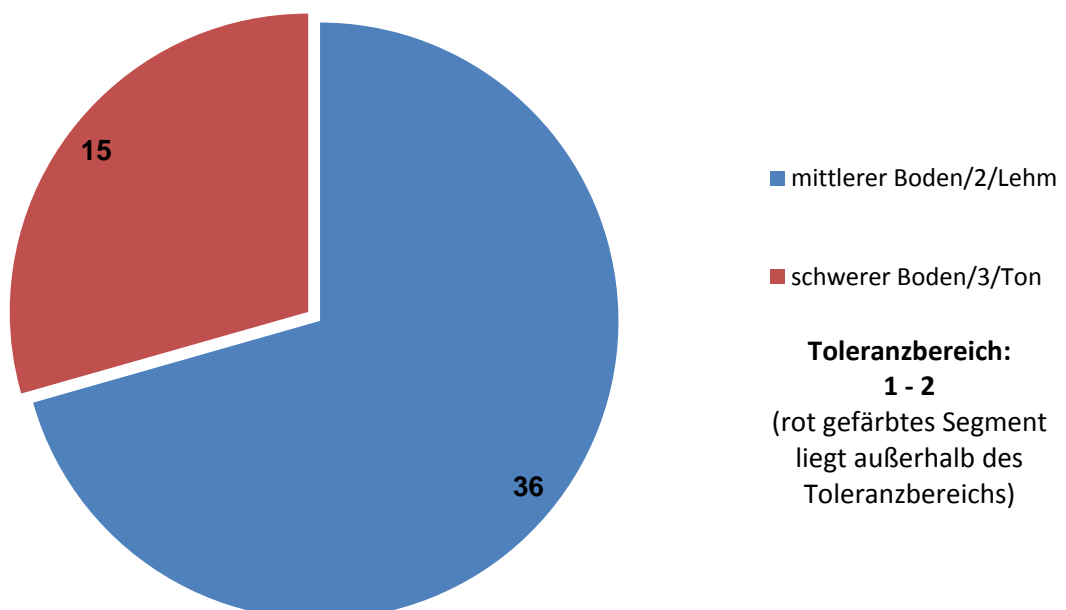
Laborcode	Merkmalsbeschreibung	Labormittelwert
003	Bodenart	5,000
003	Bodenart-Gruppe	2,000
007	Bodenart	6,000
012	Bodenart	5,000
012	Bodenart-Gruppe	2,000
013	Bodenart	5,000
013	Bodenart-Gruppe	2,000
014	Bodenart	5,000
014	Bodenart-Gruppe	2,000
022	Bodenart	5,000
022	Bodenart-Gruppe	2,000
024	Bodenart	6,000
024	Bodenart-Gruppe	3,000
025	Bodenart	5,000
025	Bodenart-Gruppe	2,000
028	Bodenart	5,000
028	Bodenart-Gruppe	2,000
030	Bodenart	7,000
030	Bodenart-Gruppe	3,000
031	Bodenart	8,000
031	Bodenart-Gruppe	3,000
034	Bodenart	5,000
034	Bodenart-Gruppe	2,000
036	Bodenart	5,000
036	Bodenart-Gruppe	2,000
050	Bodenart	4,000
050	Bodenart-Gruppe	2,000
051	Bodenart	5,000
051	Bodenart-Gruppe	2,000
056	Bodenart	5,000
056	Bodenart-Gruppe	2,000
060	Bodenart	4,000
060	Bodenart-Gruppe	2,000
063	Bodenart-Gruppe	3,000
065	Bodenart	4,000
066	Bodenart	6,000
066	Bodenart-Gruppe	3,000
071	Bodenart	5,000
071	Bodenart-Gruppe	2,000
072	Bodenart	6,000
072	Bodenart-Gruppe	3,000
076	Bodenart	7,000
076	Bodenart-Gruppe	3,000
079	Bodenart	5,000
079	Bodenart-Gruppe	2,000
082	Bodenart	4,000
082	Bodenart-Gruppe	2,000
084	Bodenart	4,000
084	Bodenart-Gruppe	2,000
087	Bodenart	5,000
087	Bodenart-Gruppe	2,000

088	Bodenart	4,000
088	Bodenart-Gruppe	2,000
091	Bodenart	4,000
091	Bodenart-Gruppe	2,000
093	Bodenart	5,000
093	Bodenart-Gruppe	2,000
094	Bodenart	8,000
102	Bodenart	5,000
102	Bodenart-Gruppe	2,000
104	Bodenart	9,000
104	Bodenart-Gruppe	3,000
107	Bodenart	2,000
109	Bodenart	4,000
109	Bodenart-Gruppe	2,000
116	Bodenart	7,000
116	Bodenart-Gruppe	3,000
117	Bodenart-Gruppe	3,000
118	Bodenart	6,000
118	Bodenart-Gruppe	3,000
119	Bodenart	6,000
119	Bodenart-Gruppe	3,000
120	Bodenart	5,000
120	Bodenart-Gruppe	2,000
121	Bodenart	5,000
121	Bodenart-Gruppe	2,000
122	Bodenart	5,000
122	Bodenart-Gruppe	2,000
124	Bodenart	5,000
124	Bodenart-Gruppe	2,000
125	Bodenart	4,000
130	Bodenart	6,000
130	Bodenart-Gruppe	3,000
131	Bodenart	5,000
131	Bodenart-Gruppe	2,000
132	Bodenart	4,000
132	Bodenart-Gruppe	2,000
137	Bodenart	5,000
137	Bodenart-Gruppe	2,000
142	Bodenart	5,000
142	Bodenart-Gruppe	2,000
144	Bodenart	5,000
144	Bodenart-Gruppe	2,000
148	Bodenart	7,000
148	Bodenart-Gruppe	3,000
149	Bodenart	4,000
149	Bodenart-Gruppe	2,000
150	Bodenart	5,000
150	Bodenart-Gruppe	2,000
156	Bodenart	4,000
156	Bodenart-Gruppe	2,000
159	Bodenart	6,000
162	Bodenart	7,000
162	Bodenart-Gruppe	3,000
165	Bodenart	3,000
165	Bodenart-Gruppe	2,000

Probe A1
Anzahl Ergebnisse Bodenart



Probe A1
Anzahl Ergebnisse Bodenartgruppe



Probe A2

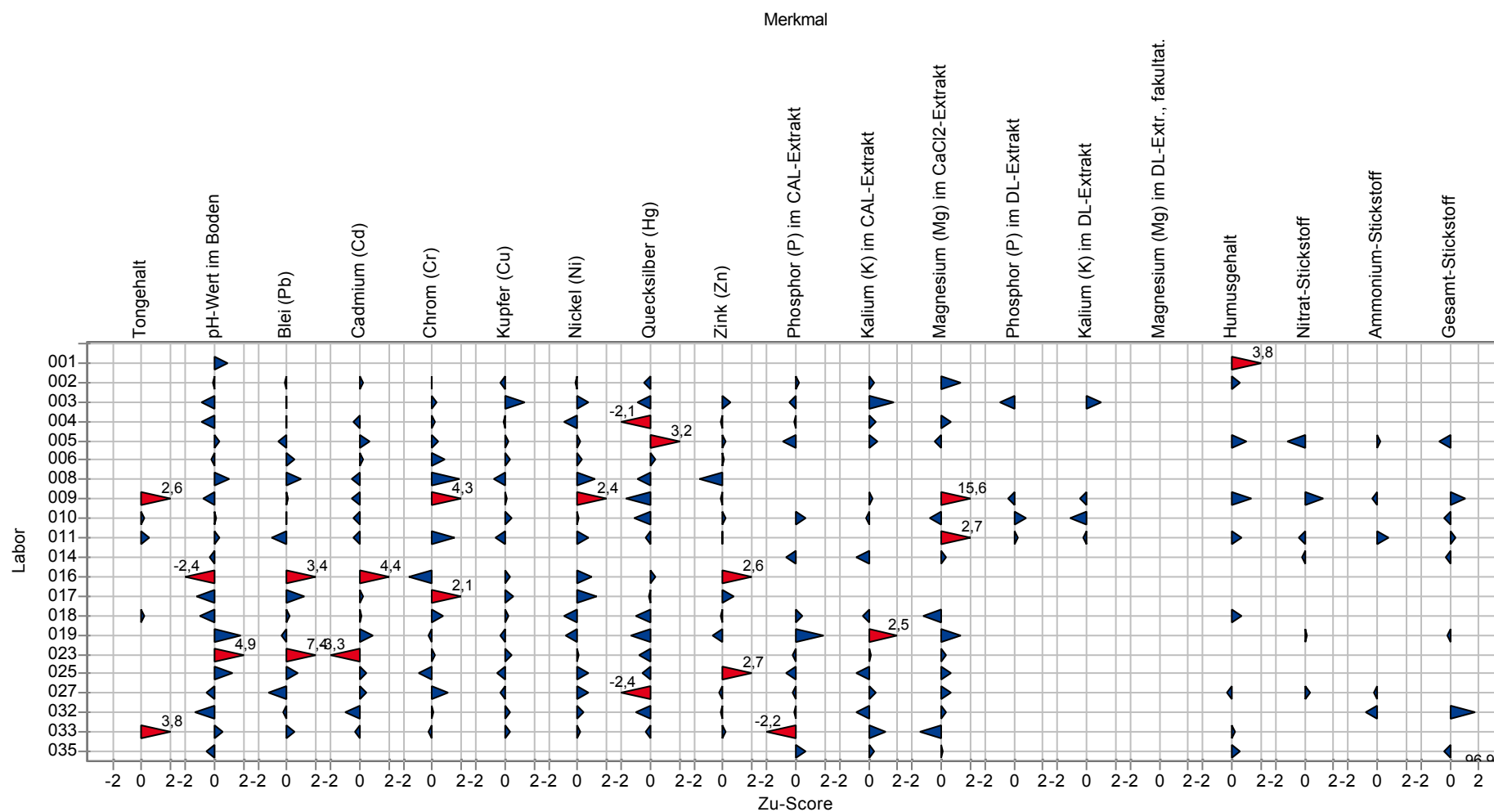
(Elemente, pH-Wert,
Tongehalt/Bodenart/Bodenartgruppe,
Nährstoffe, fakultative Parameter)

Kennwertentabelle - Probe A2

	zugewiesener Wert	Soll-Stdabw.	Vergleich-Stdabw.	Rel.Soll-Stdabw.	Rel.Vergleich-Stdabw.	unt. Toleranzgr.	ob. Toleranzgr.	MU Konsenswert	Anzahl Labore/Ergebnisse
Tongehalt	13,778	3,187	3,187	23,13 %	23,13 %	7,838	21,262	0,704	33
pH-Wert im Boden	6,451	0,108	0,108	1,68 %	1,68 %	6,231	6,675	0,013	104
Blei (Pb)	334,610	23,928	23,928	7,15 %	7,15 %	287,189	385,546	3,170	89
Cadmium (Cd)	0,703	0,105	0,105	14,94 %	14,94 %	0,501	0,937	0,014	89
Chrom (Cr)	26,407	2,824	2,824	10,69 %	10,69 %	20,896	32,539	0,374	89
Kupfer (Cu)	62,928	3,954	3,954	6,28 %	6,28 %	55,062	71,305	0,524	89
Nickel (Ni)	28,094	1,969	1,969	7,01 %	7,01 %	24,189	32,283	0,261	89
Quecksilber (Hg)	0,444	0,043	0,043	9,77 %	9,77 %	0,359	0,538	0,006	88
Zink (Zn)	368,595	21,614	21,614	5,86 %	5,86 %	325,511	414,280	2,864	89
Phosphor (P) im CAL-Extrakt	61,275	6,750	6,750	11,02 %	11,02 %	48,118	75,962	1,023	68
Kalium (K) im CAL-Extrakt	192,131	15,373	15,373	8,00 %	8,00 %	161,780	225,010	2,348	67
Magnesium (Mg) im CaCl ₂ -Extrakt	119,214	6,330	6,330	5,31 %	5,31 %	106,565	132,554	0,908	76
Phosphor (P) im DL-Extrakt	74,209	8,451	8,451	11,39 %	11,39 %	57,763	92,636	1,839	33
Kalium (K) im DL-Extrakt	219,989	21,878	21,878	9,94 %	9,94 %	177,155	267,299	4,761	33
Magnesium (Mg) im DL-Extr., fakultat.	199,183	17,087	17,087	8,58 %	8,58 %	165,531	235,848	5,180	17
Humusgehalt	3,405	0,192	0,192	5,65 %	5,65 %	3,021	3,811	0,033	54
Nitrat-Stickstoff	10,137	1,415	1,415	13,96 %	13,96 %	7,411	13,272	0,255	48
Ammonium-Stickstoff	3,536	1,161	1,161	32,84 %	32,84 %	1,444	6,449	0,221	44
Gesamt-Stickstoff	1,71	0,15	0,15	8,84 %	8,84 %	1,41	2,03	0,03	48

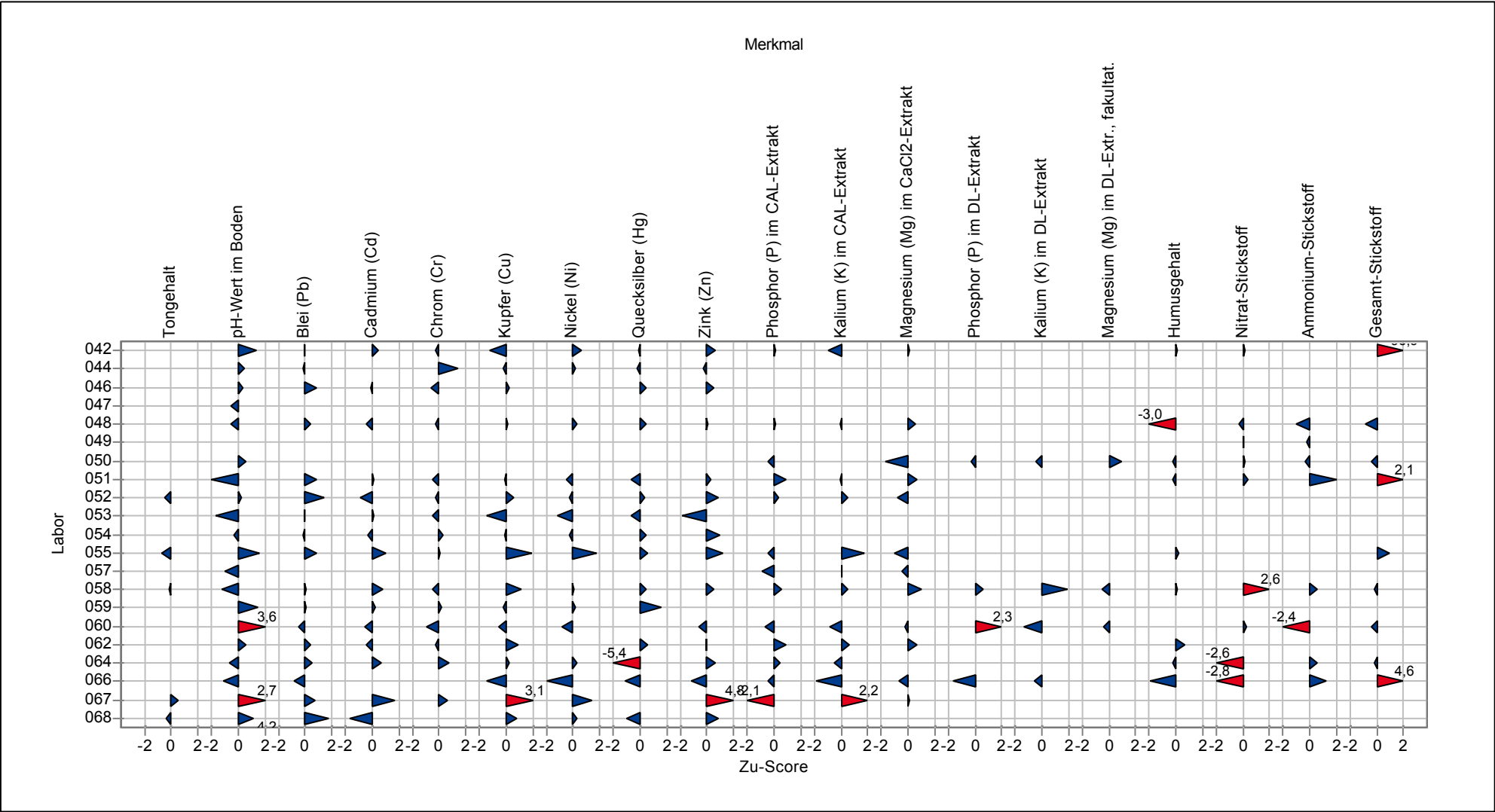
Übersicht Zu-Scores

Probe: A 2



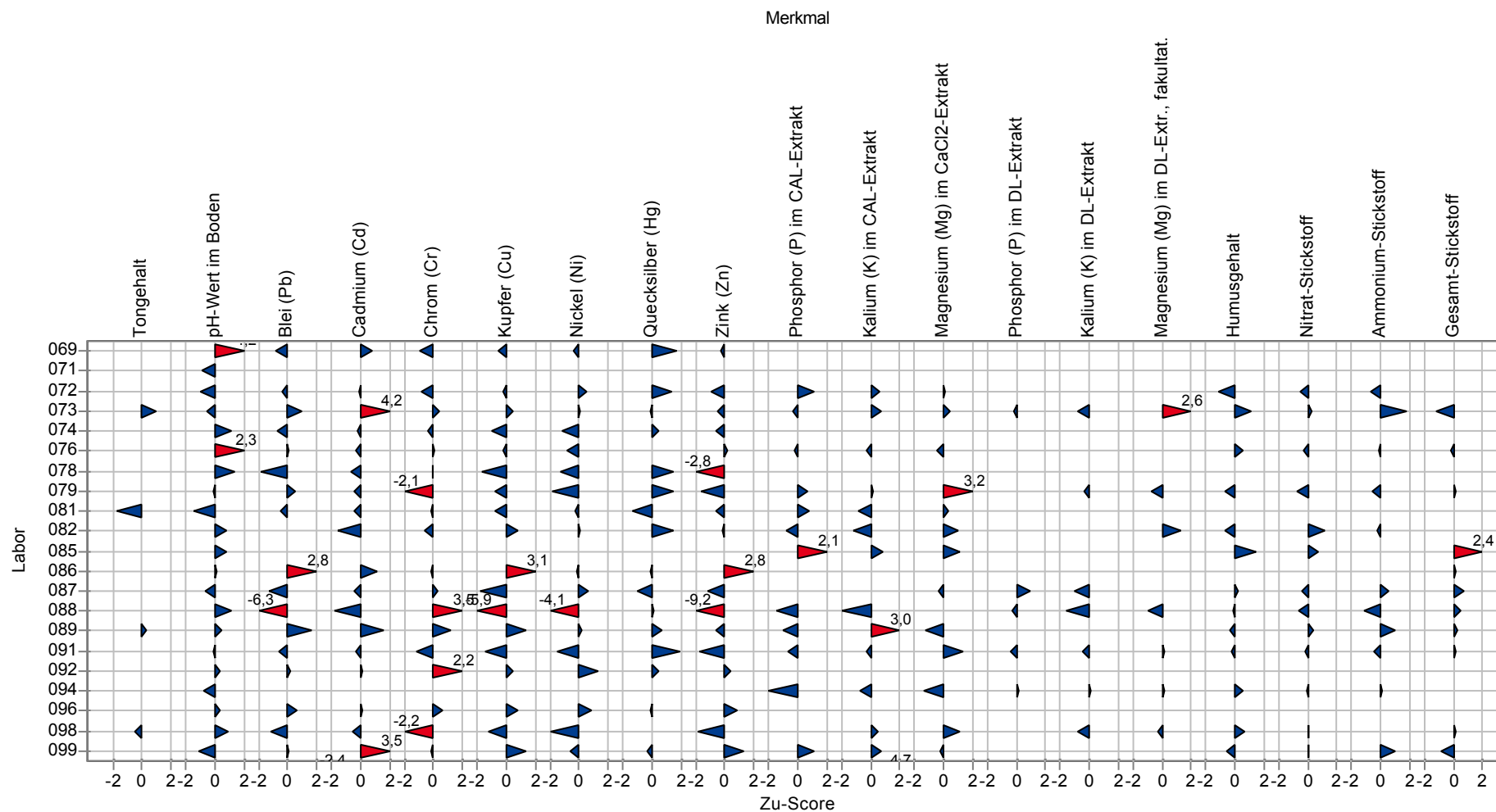
Übersicht Zu-Scores

Probe: A 2



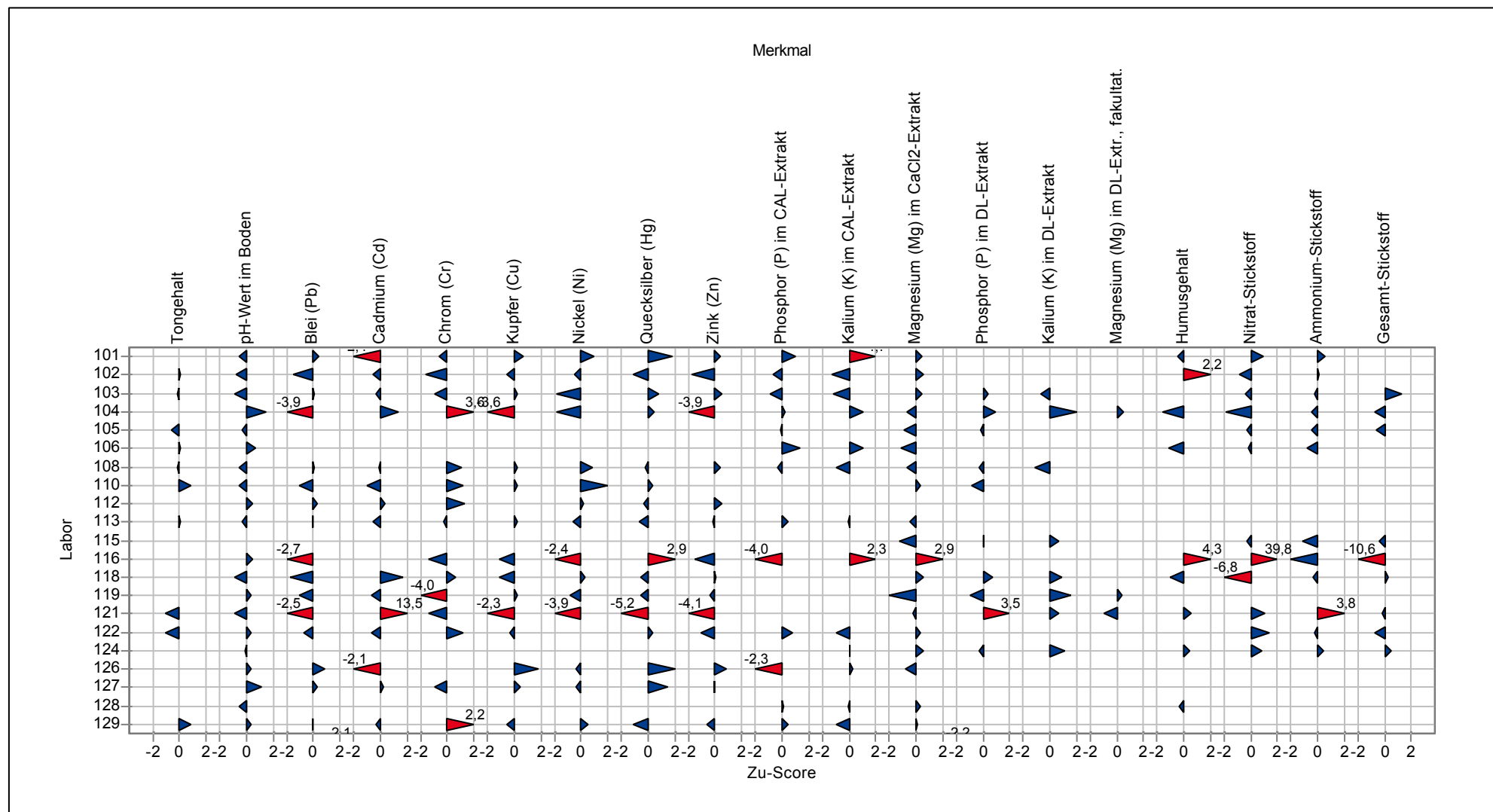
Übersicht Zu-Scores

Probe: A 2



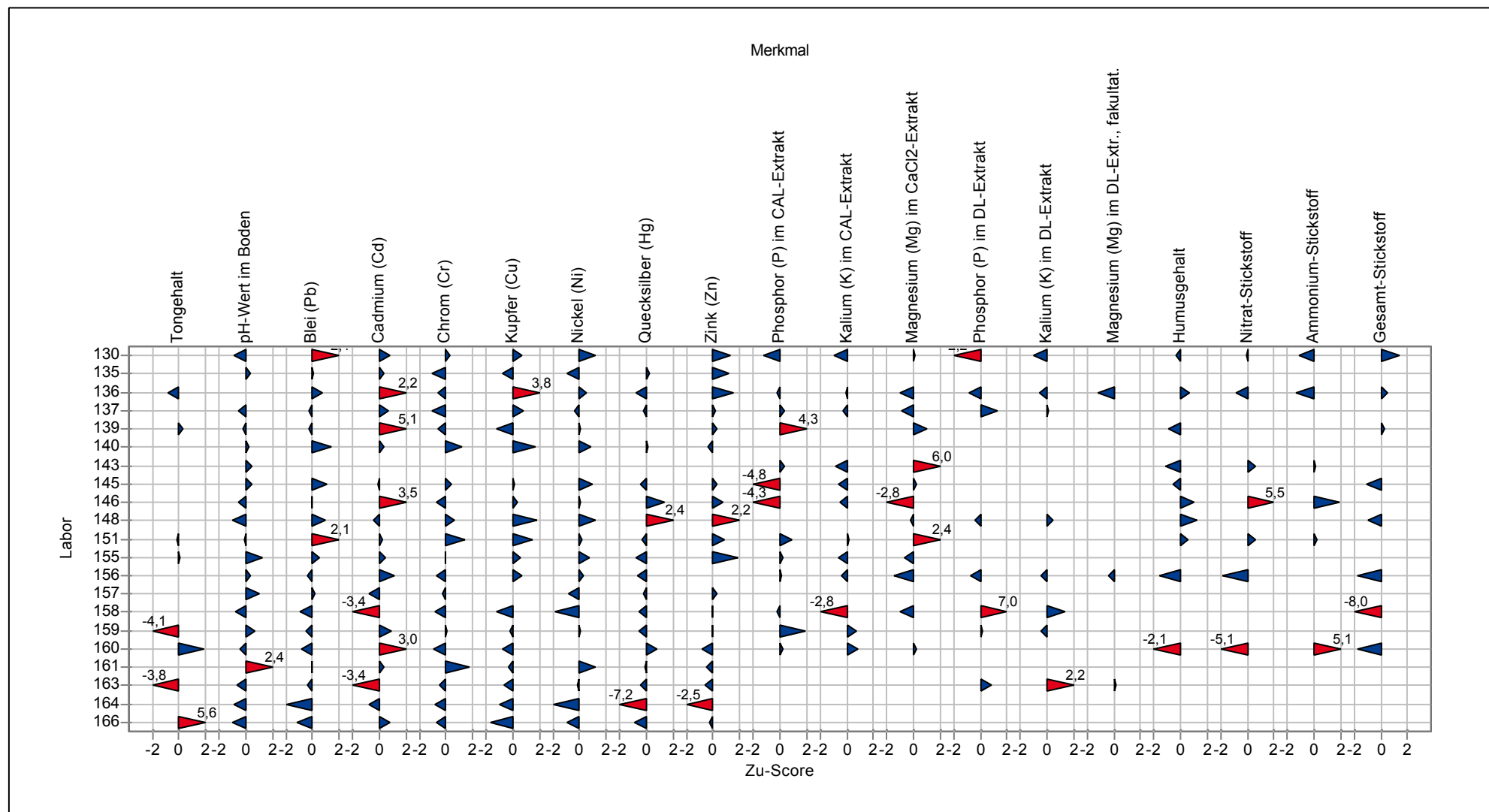
Übersicht Zu-Scores

Probe: A 2



Übersicht Zu-Scores

Probe: A 2

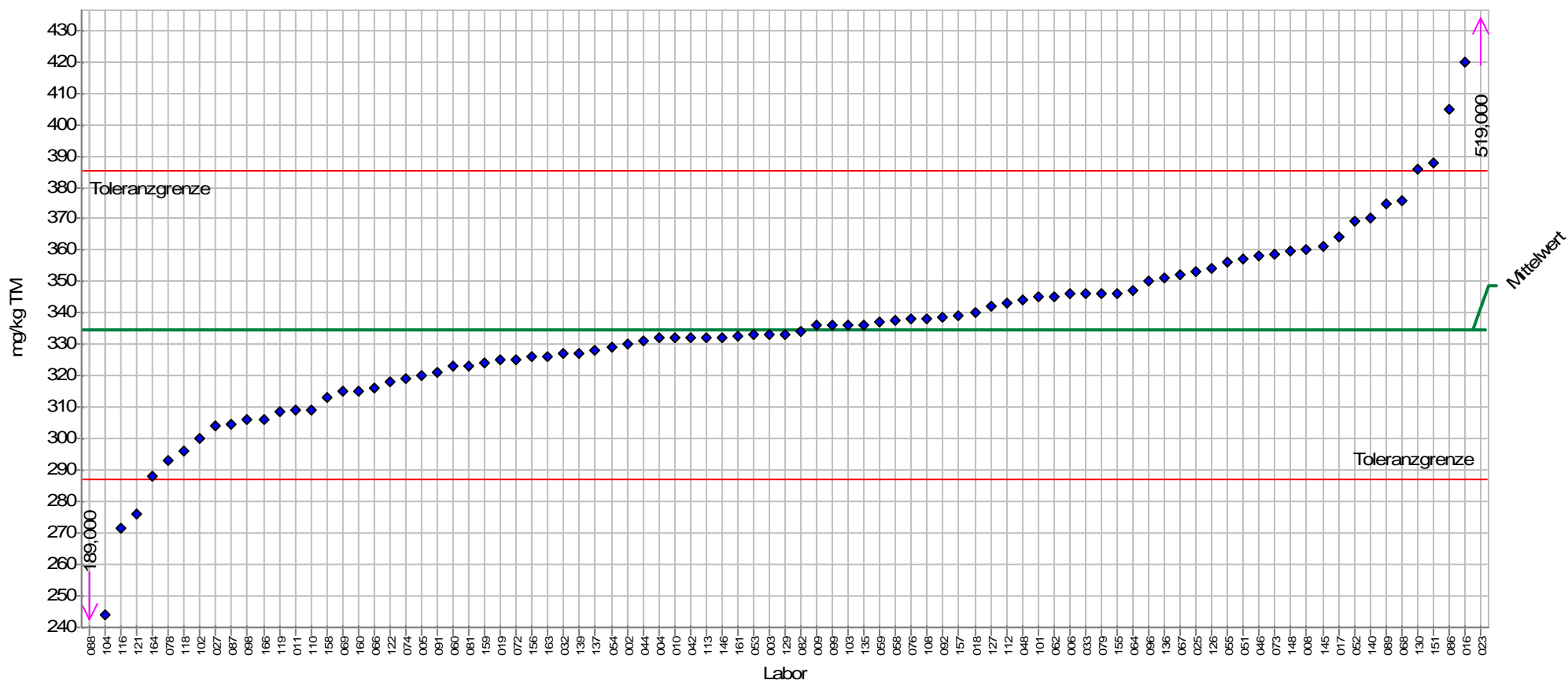


Einzeldarstellung der Parameter

(Grafik und Tabelle)

Einzeldarstellung

Probe:	A 2	Soll-Stdabw.:	23,928 mg/kg TM
Merkmal:	Blei (Pb)	Rel. Soll-Stdabw.:	7,15%
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	7,15%
Anzahl Labore in Berechnung:	89	Vergleich-Stdabw. (SR):	23,928 mg/kg TM
zugewiesener Wert:	334,610 mg/kg TM (empirischer Wert)	Toleranzbereich:	287,189 - 385,546 mg/kg TM (Zu-Score <= 2,0)



PROLab

Einzeldarstellung Tabelle

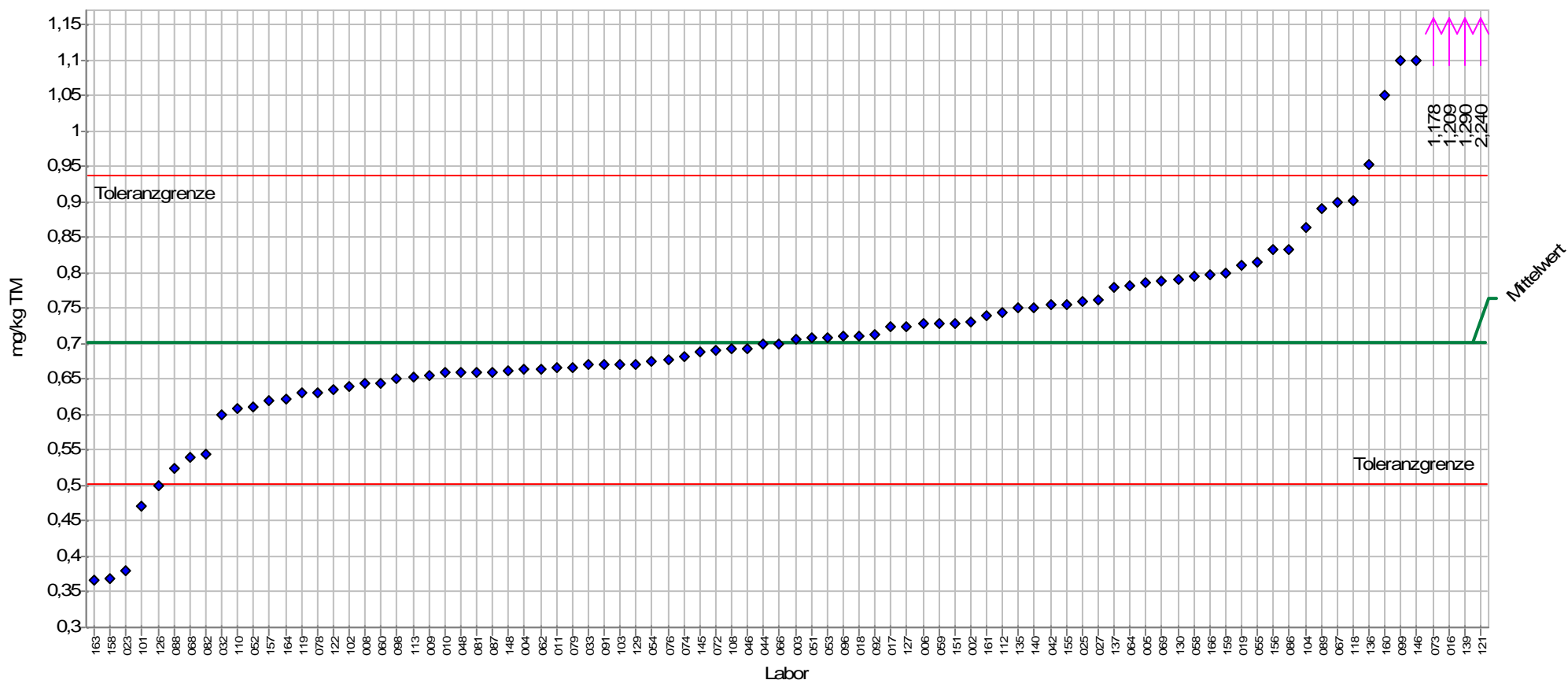
Probe:	A 2	Soll-Stdabw.:	23,928 mg/kg TM
Merkmal:	Blei (Pb)	Rel. Soll-Stdabw.:	7,15%
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	7,15%
Anzahl Labore in Berechnung:	89	Vergleich-Stdabw. (SR):	23,928 mg/kg TM
zugewiesener Wert:	334,610 mg/kg TM (empirischer Wert) Toleranzbereich:		287,189 - 385,546 mg/kg TM ($ \text{Zu-Score} \leq 2,0$)

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001		
002	330,000	-0,2
003	333,100	-0,1
004	332,000	-0,1
005	320,000	-0,6
006	346,000	0,5
008	360,000	1,0
009	336,000	0,1
010	332,000	-0,1
011	309,000	-1,1
016	420,000	3,4
017	364,000	1,2
018	340,000	0,2
019	325,000	-0,4
023	519,000	7,4
025	353,000	0,7
027	304,000	-1,3
032	327,000	-0,3
033	346,000	0,5
035		
042	332,000	-0,1
044	331,000	-0,2
046	358,000	0,9
047		
048	344,000	0,4
051	357,000	0,9
052	369,000	1,4
053	333,000	-0,1
054	329,000	-0,2
055	356,000	0,9
058	337,400	0,1
059	337,000	0,1
060	323,000	-0,5
062	345,000	0,4
064	347,000	0,5
066	315,930	-0,8
067	352,000	0,7
068	376,000	1,7
069	315,000	-0,8
071		
072	325,000	-0,4
073	358,800	1,0
074	319,000	-0,7
076	338,000	0,1
078	293,000	-1,8
079	346,000	0,5
081	323,000	-0,5
082	334,000	0,0
086	405,000	2,8
087	304,700	-1,3
088	189,000	-6,3
089	375,000	1,6
091	321,300	-0,6
092	338,600	0,2
096	350,000	0,6

098	306,000	-1,2
099	336,000	0,1
101	344,900	0,4
102	300,000	-1,5
103	336,000	0,1
104	244,000	-3,9
108	338,000	0,1
110	309,000	-1,1
112	343,000	0,3
113	332,000	-0,1
114		
116	271,160	-2,7
118	296,000	-1,7
119	308,500	-1,1
121	276,000	-2,5
122	318,000	-0,7
126	354,200	0,8
127	342,000	0,3
129	333,300	-0,1
130	386,000	2,1
135	336,000	0,1
136	351,000	0,7
137	328,200	-0,3
139	327,000	-0,3
140	370,000	1,4
145	361,170	1,1
146	332,000	-0,1
148	359,830	1,0
151	387,600	2,1
155	346,000	0,5
156	326,000	-0,4
157	339,000	0,2
158	313,000	-0,9
159	324,000	-0,5
160	315,000	-0,8
161	332,617	-0,1
163	326,000	-0,4
164	287,700	-2,0
166	306,000	-1,2

Einzeldarstellung

Probe:	A 2	Soll-Stdabw.:	0,105 mg/kg TM
Merkmal:	Cadmium (Cd)	Rel. Soll-Stdabw.:	14,94%
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	14,94%
Anzahl Labore in Berechnung:	88	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,105 mg/kg TM
zugewiesener Wert:	0,703 mg/kg TM (empirischer Wert)	Toleranzbereich:	0,501 - 0,937 mg/kg TM ($ \text{Zu-Score} \leq 2,0$)



PROLab

Einzeldarstellung Tabelle

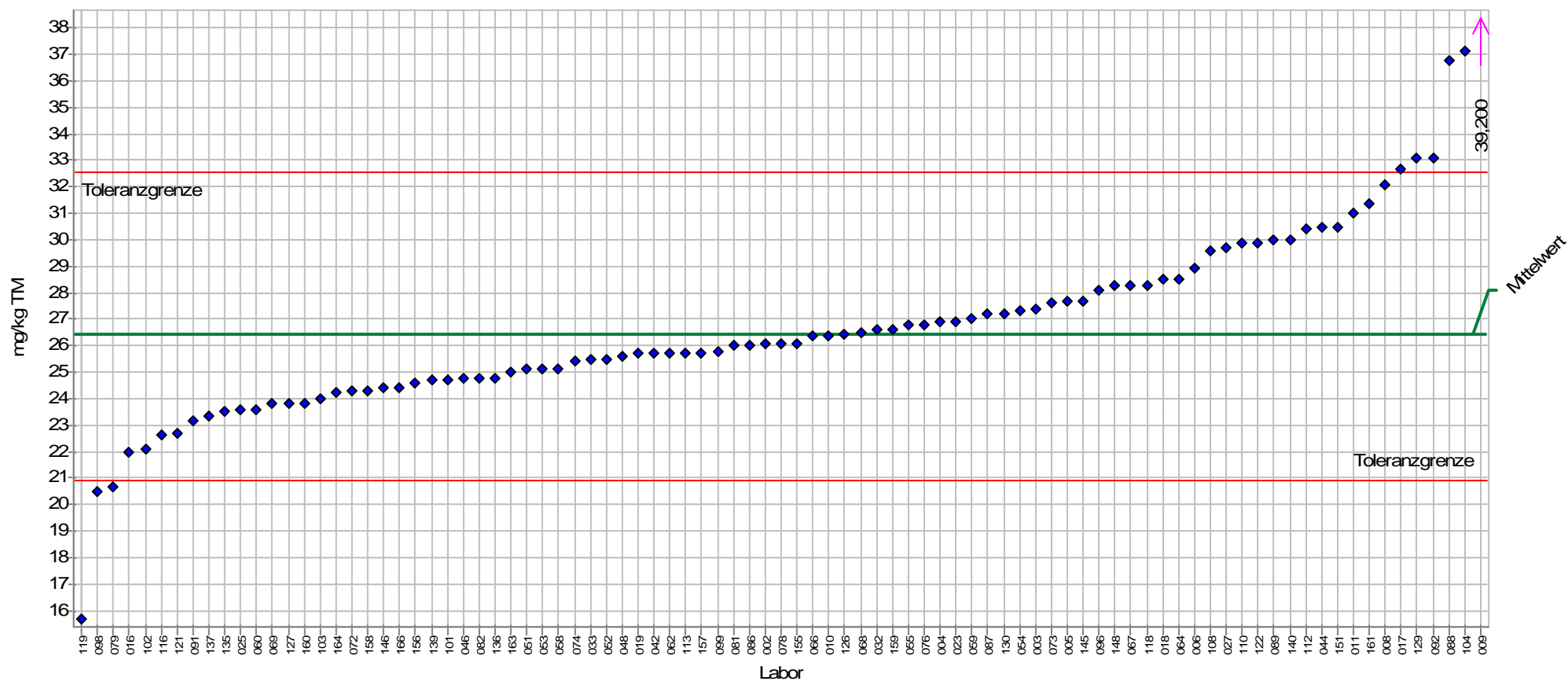
Probe:	A 2	Soll-Stdabw.:	0,105 mg/kg TM
Merkmal:	Cadmium (Cd)	Rel. Soll-Stdabw.:	14,94%
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	14,94%
Anzahl Labore in Berechnung:	88	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,105 mg/kg TM
zugewiesener Wert:	0,703 mg/kg TM (empirischer Wert)	Toleranzbereich:	0,501 - 0,937 mg/kg TM (Zu-Score <= 2,0)

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001		
002	0,730	0,2
003	0,707	0,0
004	0,664	-0,4
005	0,786	0,7
006	0,728	0,2
008	0,645	-0,6
009	0,655	-0,5
010	0,660	-0,4
011	0,666	-0,4
016	1,209	4,4
017	0,724	0,2
018	0,711	0,1
019	0,810	0,9
023	0,380	-3,3
025	0,760	0,5
027	0,763	0,5
032	0,600	-1,0
033	0,670	-0,3
035		
042	0,756	0,5
044	0,699	0,0
046	0,694	-0,1
047		
048	0,660	-0,4
051	0,709	0,1
052	0,610	-0,9
053	0,709	0,1
054	0,676	-0,3
055	0,815	1,0
058	0,796	0,8
059	0,729	0,2
060	0,645	-0,6
062	0,665	-0,4
064	0,782	0,7
066	0,700	0,0
067	0,899	1,7
068	0,540	-1,7
069	0,789	0,8
071		
072	0,690	-0,1
073	1,178	4,2
074	0,682	-0,2
076	0,677	-0,3
078	0,631	-0,7
079	0,667	-0,4
081	0,660	-0,4
082	0,545	-1,6
086	0,834	1,1
087	0,660	-0,4
088	0,524	-1,8
089	0,891	1,6
091	0,670	-0,3
092	0,714	0,1
096	0,710	0,1

098	0,651	-0,5
099	1,100	3,5
101	0,470	-2,4
102	0,640	-0,6
103	0,670	-0,3
104	0,864	1,4
108	0,693	-0,1
110	0,609	-1,0
112	0,745	0,4
113	0,654	-0,5
114		
116	<0,100	
118	0,901	1,7
119	0,630	-0,7
121	2,240	13,5
122	0,635	-0,7
126	0,499	-2,1
127	0,725	0,2
129	0,670	-0,3
130	0,790	0,8
135	0,750	0,4
136	0,954	2,2
137	0,780	0,7
139	1,290	5,1
140	0,750	0,4
145	0,689	-0,1
146	1,100	3,5
148	0,661	-0,4
151	0,729	0,2
155	0,756	0,5
156	0,833	1,1
157	0,620	-0,8
158	0,368	-3,4
159	0,800	0,9
160	1,050	3,0
161	0,740	0,3
163	0,367	-3,4
164	0,622	-0,8
166	0,798	0,8

Einzeldarstellung

Probe:	A 2	Soll-Stdabw.:	2,824 mg/kg TM
Merkmal:	Chrom (Cr)	Rel. Soll-Stdabw.:	10,69%
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	10,69%
Anzahl Labore in Berechnung:	89	Vergleich-Stdabw. (SR):	2,824 mg/kg TM
zugewiesener Wert:	26,407 mg/kg TM (empirischer Wert)	Toleranzbereich:	20,896 - 32,539 mg/kg TM ($ \text{Zu-Score} \leq 2,0$)



PROLab

Einzeldarstellung Tabelle

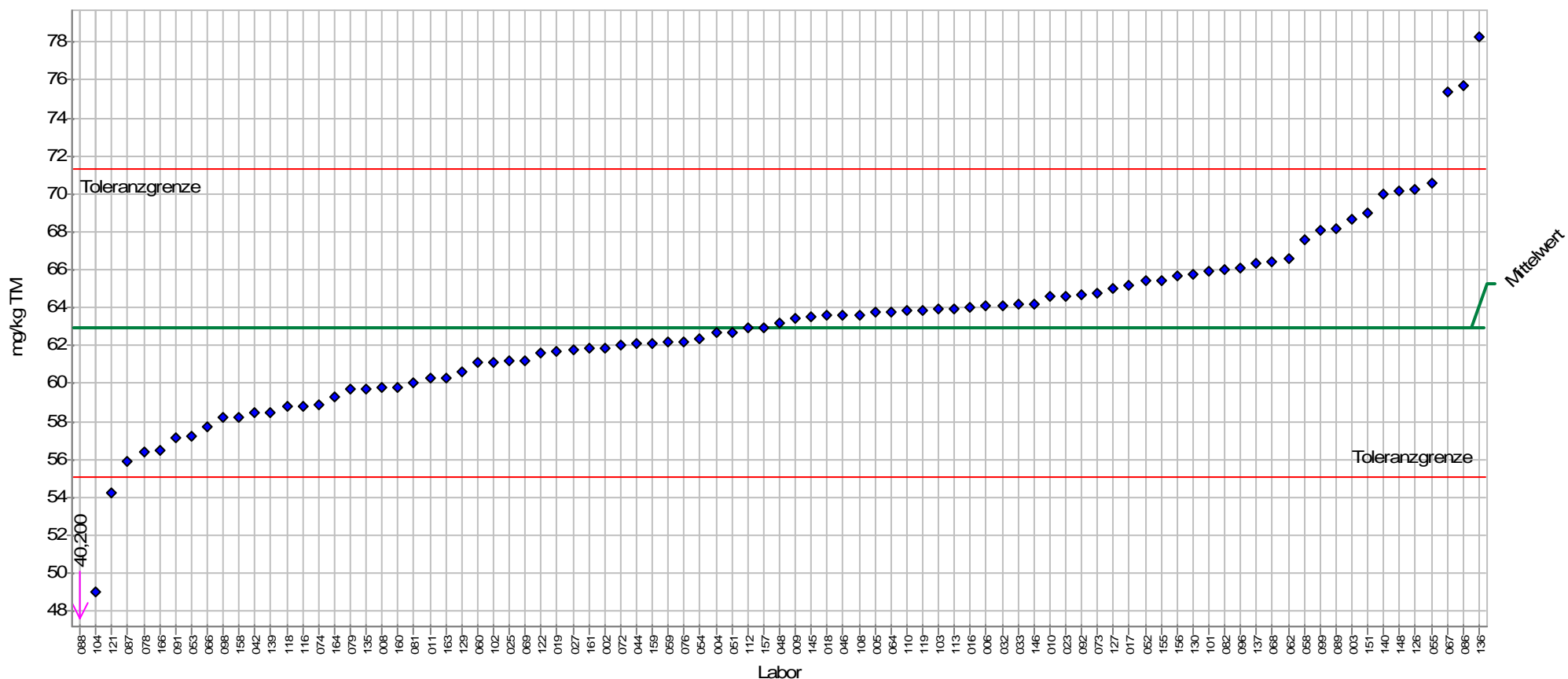
Probe:	A 2	Soll-Stdabw.:	2,824 mg/kg TM
Merkmal:	Chrom (Cr)	Rel. Soll-Stdabw.:	10,69%
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	10,69%
Anzahl Labore in Berechnung:	89	Vergleich-Stdabw. (SR):	2,824 mg/kg TM
zugewiesener Wert:	26,407 mg/kg TM (empirischer Wert)	Toleranzbereich:	20,896 - 32,539 mg/kg TM (Zu-Score <= 2,0)

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001		
002	26,100	-0,1
003	27,400	0,3
004	26,900	0,2
005	27,700	0,4
006	28,900	0,8
008	32,100	1,9
009	39,200	4,3
010	26,400	0,0
011	31,000	1,5
016	22,000	-1,6
017	32,700	2,1
018	28,500	0,7
019	25,700	-0,3
023	26,900	0,2
025	23,600	-1,0
027	29,700	1,1
032	26,600	0,1
033	25,500	-0,3
035		
042	25,700	-0,3
044	30,500	1,4
046	24,800	-0,6
047		
048	25,600	-0,3
051	25,100	-0,5
052	25,500	-0,3
053	25,100	-0,5
054	27,300	0,3
055	26,800	0,1
058	25,120	-0,5
059	27,000	0,2
060	23,600	-1,0
062	25,700	-0,3
064	28,500	0,7
066	26,390	0,0
067	28,300	0,6
068	26,500	0,0
069	23,800	-1,0
071		
072	24,300	-0,8
073	27,600	0,4
074	25,400	-0,4
076	26,800	0,1
078	26,100	-0,1
079	20,700	-2,1
081	26,000	-0,2
082	24,800	-0,6
086	26,000	-0,2
087	27,200	0,3
088	36,800	3,5
089	30,000	1,2
091	23,150	-1,2
092	33,100	2,2
096	28,100	0,6

098	20,500	-2,2
099	25,800	-0,2
101	24,740	-0,6
102	22,100	-1,6
103	24,000	-0,9
104	37,100	3,6
108	29,600	1,1
110	29,900	1,2
112	30,400	1,3
113	25,700	-0,3
114		
116	22,640	-1,4
118	28,300	0,6
119	15,660	-4,0
121	22,700	-1,4
122	29,900	1,2
126	26,410	0,0
127	23,800	-1,0
129	33,090	2,2
130	27,200	0,3
135	23,500	-1,1
136	24,800	-0,6
137	23,330	-1,1
139	24,700	-0,6
140	30,000	1,2
145	27,710	0,4
146	24,400	-0,7
148	28,270	0,6
151	30,500	1,4
155	26,100	-0,1
156	24,600	-0,7
157	25,700	-0,3
158	24,300	-0,8
159	26,600	0,1
160	23,800	-1,0
161	31,345	1,7
163	25,000	-0,5
164	24,220	-0,8
166	24,400	-0,7

Einzeldarstellung

Probe:	A 2	Soll-Stdabw.:	3,954 mg/kg TM
Merkmal:	Kupfer (Cu)	Rel. Soll-Stdabw.:	6,28%
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	6,28%
Anzahl Labore in Berechnung:	89	Vergleich-Stdabw. (SR):	3,954 mg/kg TM
zugewiesener Wert:	62,928 mg/kg TM (empirischer Wert)	Toleranzbereich:	55,062 - 71,305 mg/kg TM ($ \text{Zu-Score} \leq 2,0$)



PROLab



Einzeldarstellung Tabelle

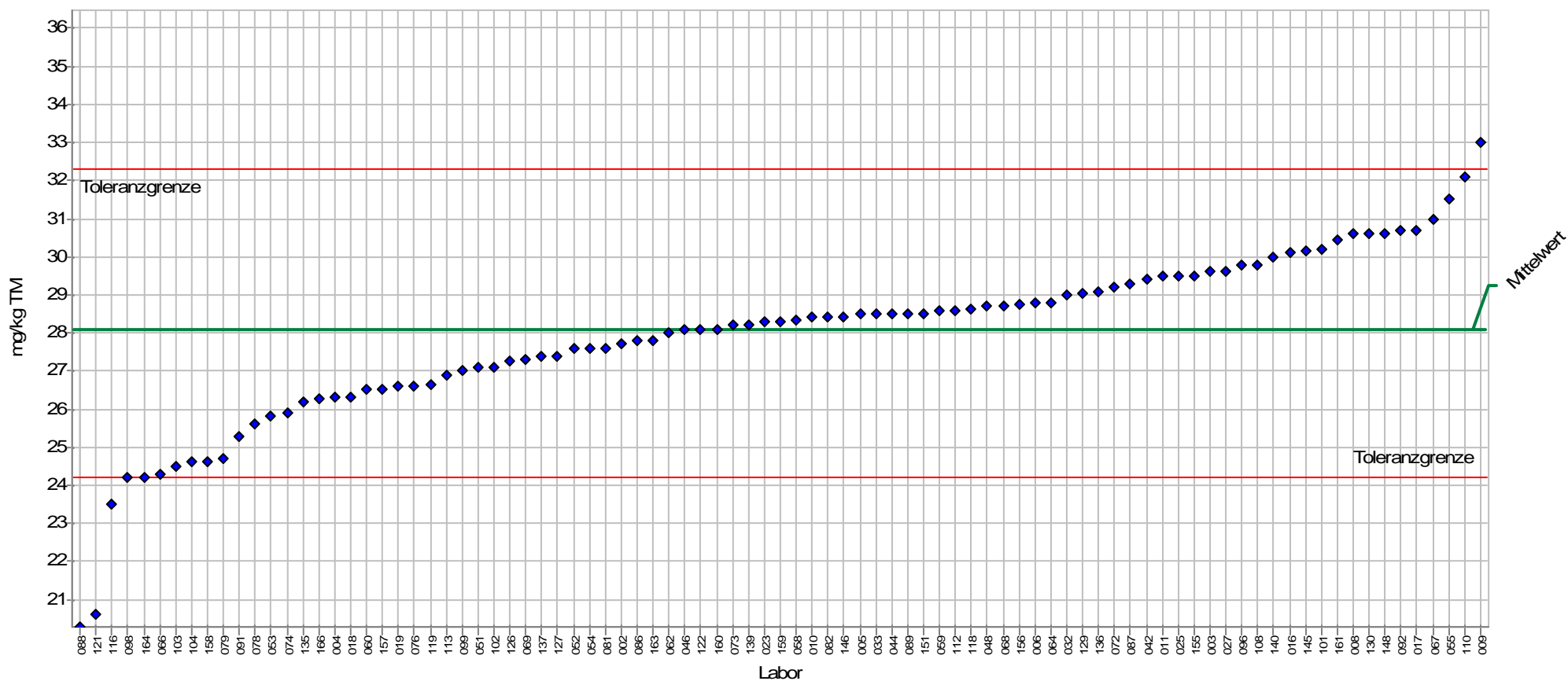
Probe:	A 2	Soll-Stdabw.:	3,954 mg/kg TM
Merkmal:	Kupfer (Cu)	Rel. Soll-Stdabw.:	6,28%
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	6,28%
Anzahl Labore in Berechnung:	89	Vergleich-Stdabw. (SR):	3,954 mg/kg TM
zugewiesener Wert:	62,928 mg/kg TM (empirischer Wert)	Toleranzbereich:	55,062 - 71,305 mg/kg TM ($ \text{Zu-Score} \leq 2,0$)

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001		
002	61,900	-0,3
003	68,700	1,4
004	62,700	-0,1
005	63,800	0,2
006	64,100	0,3
008	59,800	-0,8
009	63,400	0,1
010	64,600	0,4
011	60,300	-0,7
016	64,000	0,3
017	65,200	0,6
018	63,600	0,2
019	61,700	-0,3
023	64,600	0,4
025	61,200	-0,5
027	61,800	-0,3
032	64,100	0,3
033	64,200	0,3
035		
042	58,500	-1,2
044	62,100	-0,2
046	63,600	0,2
047		
048	63,200	0,1
051	62,700	-0,1
052	65,400	0,6
053	57,200	-1,5
054	62,400	-0,1
055	70,600	1,9
058	67,590	1,1
059	62,200	-0,2
060	61,100	-0,5
062	66,600	0,9
064	63,800	0,2
066	57,680	-1,4
067	75,400	3,1
068	66,400	0,8
069	61,200	-0,5
071		
072	62,000	-0,2
073	64,800	0,5
074	58,900	-1,0
076	62,200	-0,2
078	56,400	-1,7
079	59,700	-0,8
081	60,000	-0,8
082	66,000	0,8
086	75,700	3,1
087	55,900	-1,8
088	40,200	-5,9
089	68,200	1,3
091	57,180	-1,5
092	64,640	0,4
096	66,100	0,8

098	58,200	-1,2
099	68,100	1,3
101	65,910	0,7
102	61,100	-0,5
103	63,900	0,2
104	49,000	-3,6
108	63,600	0,2
110	63,830	0,2
112	62,900	0,0
113	63,900	0,2
114		
116	58,830	-1,1
118	58,760	-1,1
119	63,850	0,2
121	54,200	-2,3
122	61,600	-0,3
126	70,200	1,8
127	65,000	0,5
129	60,640	-0,6
130	65,800	0,7
135	59,700	-0,8
136	78,300	3,8
137	66,340	0,8
139	58,500	-1,2
140	70,000	1,7
145	63,510	0,1
146	64,200	0,3
148	70,170	1,8
151	69,000	1,5
155	65,400	0,6
156	65,710	0,7
157	62,900	0,0
158	58,200	-1,2
159	62,100	-0,2
160	59,800	-0,8
161	61,841	-0,3
163	60,300	-0,7
164	59,280	-1,0
166	56,460	-1,7

Einzeldarstellung

Probe:	A 2	Soll-Stdabw.:	1,969 mg/kg TM
Merkmal:	Nickel (Ni)	Rel. Soll-Stdabw.:	7,01%
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	7,01%
Anzahl Labore in Berechnung:	89	Vergleich-Stdabw. (SR):	1,969 mg/kg TM
zugewiesener Wert:	28,094 mg/kg TM (empirischer Wert)	Toleranzbereich:	24,189 - 32,283 mg/kg TM ($ \text{Zu-Score} \leq 2,0$)



PROLab

Einzeldarstellung Tabelle

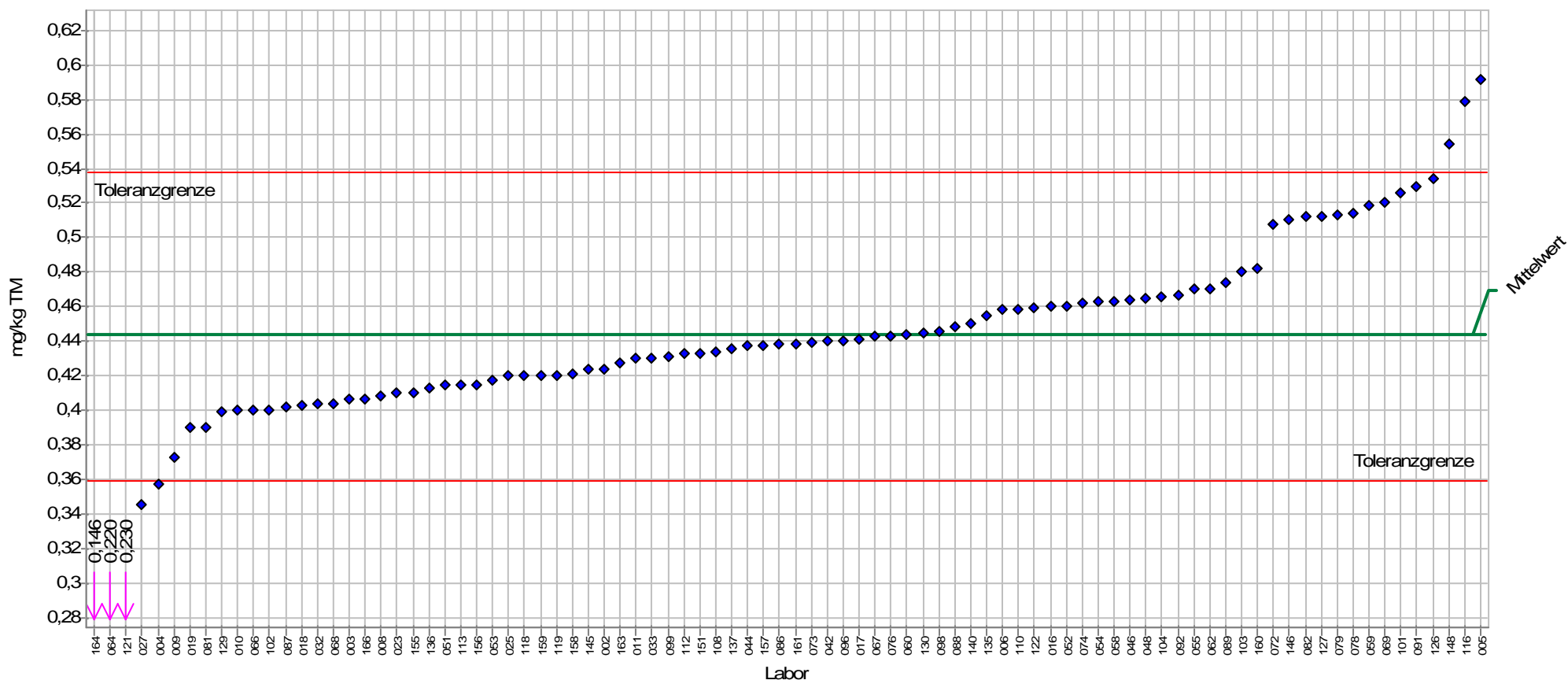
Probe:	A 2	Soll-Stdabw.:	1,969 mg/kg TM
Merkmal:	Nickel (Ni)	Rel. Soll-Stdabw.:	7,01%
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	7,01%
Anzahl Labore in Berechnung:	89	Vergleich-Stdabw. (SR):	1,969 mg/kg TM
zugewiesener Wert:	28,094 mg/kg TM (empirischer Wert)	Toleranzbereich:	24,189 - 32,283 mg/kg TM (Zu-Score <= 2,0)

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001		
002	27,700	-0,2
003	29,600	0,7
004	26,300	-0,9
005	28,500	0,2
006	28,800	0,3
008	30,600	1,2
009	33,000	2,4
010	28,400	0,1
011	29,500	0,7
016	30,100	1,0
017	30,700	1,3
018	26,300	-0,9
019	26,600	-0,8
023	28,300	0,1
025	29,500	0,7
027	29,600	0,7
032	29,000	0,4
033	28,500	0,2
035		
042	29,400	0,6
044	28,500	0,2
046	28,100	0,0
047		
048	28,700	0,3
051	27,100	-0,5
052	27,600	-0,3
053	25,800	-1,2
054	27,600	-0,3
055	31,500	1,7
058	28,340	0,1
059	28,600	0,2
060	26,500	-0,8
062	28,000	0,0
064	28,800	0,3
066	24,280	-2,0
067	31,000	1,4
068	28,700	0,3
069	27,300	-0,4
071		
072	29,200	0,5
073	28,200	0,1
074	25,900	-1,2
076	26,600	-0,8
078	25,600	-1,3
079	24,700	-1,8
081	27,600	-0,3
082	28,400	0,1
086	27,800	-0,2
087	29,300	0,6
088	20,300	-4,1
089	28,500	0,2
091	25,260	-1,5
092	30,690	1,3
096	29,800	0,8

098	24,200	-2,0
099	27,000	-0,6
101	30,180	1,0
102	27,100	-0,5
103	24,500	-1,9
104	24,600	-1,8
108	29,800	0,8
110	32,100	2,0
112	28,600	0,2
113	26,900	-0,6
114		
116	23,490	-2,4
118	28,630	0,3
119	26,660	-0,8
121	20,600	-3,9
122	28,100	0,0
126	27,270	-0,4
127	27,400	-0,4
129	29,030	0,5
130	30,600	1,2
135	26,200	-1,0
136	29,100	0,5
137	27,370	-0,4
139	28,200	0,1
140	30,000	0,9
145	30,150	1,0
146	28,400	0,1
148	30,610	1,2
151	28,500	0,2
155	29,500	0,7
156	28,770	0,3
157	26,500	-0,8
158	24,600	-1,8
159	28,300	0,1
160	28,100	0,0
161	30,454	1,2
163	27,800	-0,2
164	24,220	-2,0
166	26,260	-1,0

Einzeldarstellung

Probe:	A 2	Soll-Stdabw.:	0,043 mg/kg TM
Merkmal:	Quecksilber (Hg)	Rel. Soll-Stdabw.:	9,77%
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	9,77%
Anzahl Labore in Berechnung:	88	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,043 mg/kg TM
zugewiesener Wert:	0,444 mg/kg TM (empirischer Wert)	Toleranzbereich:	0,359 - 0,538 mg/kg TM ($ \text{Zu-Score} \leq 2,0$)



PROLab

Einzeldarstellung Tabelle

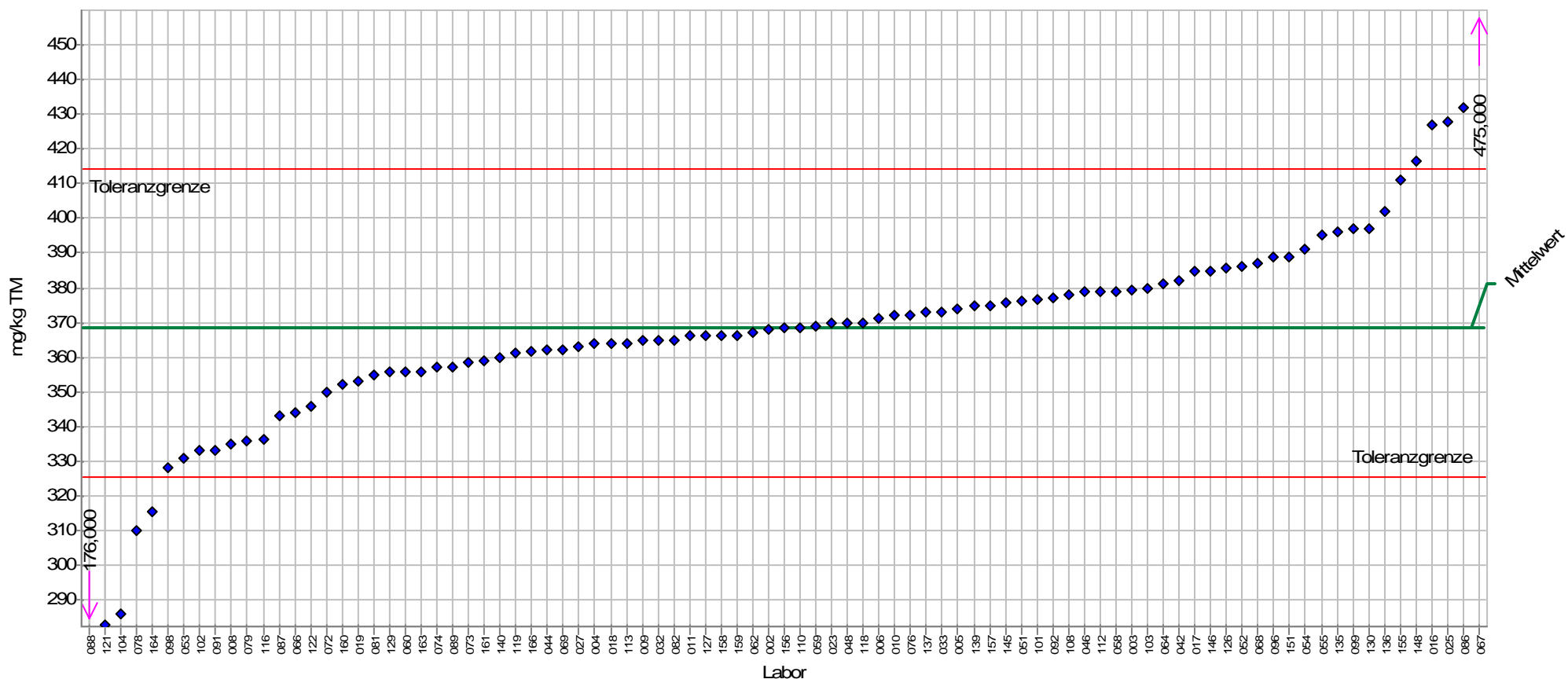
Probe:	A 2	Soll-Stdabw.:	0,043 mg/kg TM
Merkmal:	Quecksilber (Hg)	Rel. Soll-Stdabw.:	9,77%
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	9,77%
Anzahl Labore in Berechnung:	88	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,043 mg/kg TM
zugewiesener Wert:	0,444 mg/kg TM (empirischer Wert)	Toleranzbereich:	0,359 - 0,538 mg/kg TM (Zu-Score <= 2,0)

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001		
002	0,424	-0,5
003	0,406	-0,9
004	0,357	-2,1
005	0,592	3,2
006	0,458	0,3
008	0,408	-0,9
009	0,373	-1,7
010	0,400	-1,1
011	0,430	-0,3
016	0,460	0,3
017	0,441	-0,1
018	0,403	-1,0
019	0,390	-1,3
023	0,410	-0,8
025	0,420	-0,6
027	0,345	-2,4
032	0,404	-1,0
033	0,430	-0,3
035		
042	0,440	-0,1
044	0,437	-0,2
046	0,464	0,4
047		
048	0,465	0,5
051	0,415	-0,7
052	0,460	0,3
053	0,417	-0,7
054	0,463	0,4
055	0,470	0,6
058	0,463	0,4
059	0,519	1,6
060	0,444	0,0
062	0,470	0,6
064	0,220	-5,4
066	0,400	-1,1
067	0,443	0,0
068	0,404	-1,0
069	0,520	1,7
071		
072	0,508	1,4
073	0,439	-0,1
074	0,462	0,4
076	0,443	0,0
078	0,514	1,5
079	0,513	1,5
081	0,390	-1,3
082	0,512	1,5
086	0,438	-0,1
087	0,402	-1,0
088	0,448	0,1
089	0,474	0,7
091	0,530	1,9
092	0,467	0,5
096	0,440	-0,1

098	0,446	0,0
099	0,431	-0,3
101	0,526	1,8
102	0,400	-1,1
103	0,480	0,8
104	0,466	0,5
108	0,434	-0,2
110	0,458	0,3
112	0,433	-0,3
113	0,415	-0,7
114		
116	0,579	2,9
118	0,420	-0,6
119	0,420	-0,6
121	0,230	-5,2
122	0,459	0,3
126	0,534	2,0
127	0,512	1,5
129	0,399	-1,1
130	0,445	0,0
135	0,455	0,2
136	0,413	-0,8
137	0,436	-0,2
139		
140	0,450	0,1
145	0,424	-0,5
146	0,510	1,4
148	0,554	2,4
151	0,433	-0,3
155	0,410	-0,8
156	0,415	-0,7
157	0,437	-0,2
158	0,421	-0,6
159	0,420	-0,6
160	0,482	0,8
161	0,438	-0,1
163	0,427	-0,4
164	0,146	-7,2
166	0,406	-0,9

Einzeldarstellung

Probe:	A 2	Soll-Stdabw.:	21,614 mg/kg TM
Merkmal:	Zink (Zn)	Rel. Soll-Stdabw.:	5,86%
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	5,86%
Anzahl Labore in Berechnung:	89	Vergleich-Stdabw. (SR):	21,614 mg/kg TM
zugewiesener Wert:	368,595 mg/kg TM (empirischer Wert)	Toleranzbereich:	325,511 - 414,280 mg/kg TM ($ Zu-Score \leq 2,0$)



PROLab



Einzeldarstellung Tabelle

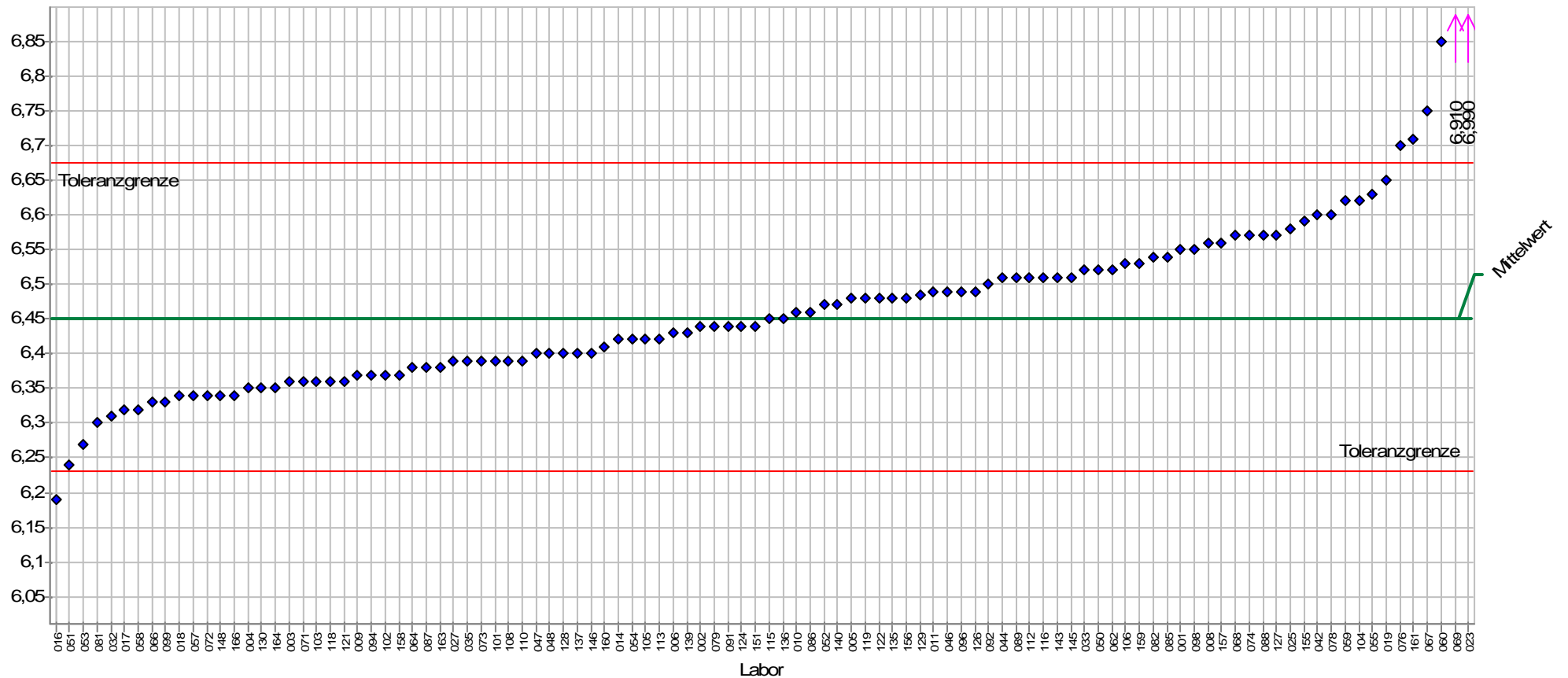
Probe:	A 2	Soll-Stdabw.:	21,614 mg/kg TM
Merkmal:	Zink (Zn)	Rel. Soll-Stdabw.:	5,86%
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	5,86%
Anzahl Labore in Berechnung:	89	Vergleich-Stdabw. (SR):	21,614 mg/kg TM
zugewiesener Wert:	368,595 mg/kg TM (empirischer Wert) Toleranzbereich:		325,511 - 414,280 mg/kg TM (Zu-Score <= 2,0)

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001		
002	368,000	0,0
003	379,400	0,5
004	364,000	-0,2
005	374,000	0,2
006	371,000	0,1
008	335,000	-1,6
009	365,000	-0,2
010	372,000	0,2
011	366,000	-0,1
016	427,000	2,6
017	385,000	0,7
018	364,000	-0,2
019	353,000	-0,7
023	369,700	0,0
025	428,000	2,7
027	363,000	-0,3
032	365,000	-0,2
033	373,000	0,2
035		
042	382,000	0,6
044	362,000	-0,3
046	379,000	0,5
047		
048	370,000	0,1
051	376,000	0,3
052	386,000	0,8
053	331,000	-1,8
054	391,000	1,0
055	395,000	1,2
058	379,100	0,5
059	369,000	0,0
060	356,000	-0,6
062	367,000	-0,1
064	381,000	0,6
066	344,200	-1,2
067	475,000	4,8
068	387,000	0,8
069	362,000	-0,3
071		
072	350,000	-0,9
073	358,600	-0,5
074	357,000	-0,6
076	372,000	0,2
078	310,000	-2,8
079	336,000	-1,6
081	355,000	-0,6
082	365,000	-0,2
086	432,000	2,8
087	343,300	-1,2
088	176,000	-9,2
089	357,000	-0,6
091	333,250	-1,7
092	376,900	0,4
096	389,000	0,9

098	328,000	-1,9
099	397,000	1,3
101	376,800	0,4
102	333,000	-1,7
103	380,000	0,5
104	286,000	-3,9
108	378,000	0,4
110	368,700	0,0
112	379,000	0,5
113	364,000	-0,2
114		
116	336,260	-1,5
118	370,000	0,1
119	361,200	-0,4
121	283,000	-4,1
122	346,000	-1,1
126	385,500	0,8
127	366,000	-0,1
129	355,900	-0,6
130	397,000	1,3
135	396,000	1,2
136	402,000	1,5
137	372,800	0,2
139	375,000	0,3
140	360,000	-0,4
145	375,900	0,3
146	385,000	0,7
148	416,560	2,2
151	389,000	0,9
155	411,000	1,9
156	368,300	0,0
157	375,000	0,3
158	366,000	-0,1
159	366,000	-0,1
160	352,000	-0,8
161	359,071	-0,5
163	356,000	-0,6
164	315,600	-2,5
166	361,800	-0,3

Einzeldarstellung

Probe:	A 2	Soll-Stdabw.:	0,108
Merkmal:	pH-Wert im Boden	Rel. Soll-Stdabw.:	1,68%
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	1,68%
Anzahl Labore in Berechnung:	104	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,108
zugewiesener Wert:	6,451 (empirischer Wert)	Toleranzbereich:	6,231 - 6,675 ($ Zu-Score \leq 2,0$)



PROLab



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	A 2	Soll-Stdabw.:	0,108
Merkmal:	pH-Wert im Boden	Rel. Soll-Stdabw.:	1,68%
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	1,68%
Anzahl Labore in Berechnung:	104	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,108
zugewiesener Wert:	6,451 (empirischer Wert)	Toleranzbereich:	6,231 - 6,675 (Zu-Score <= 2,0)

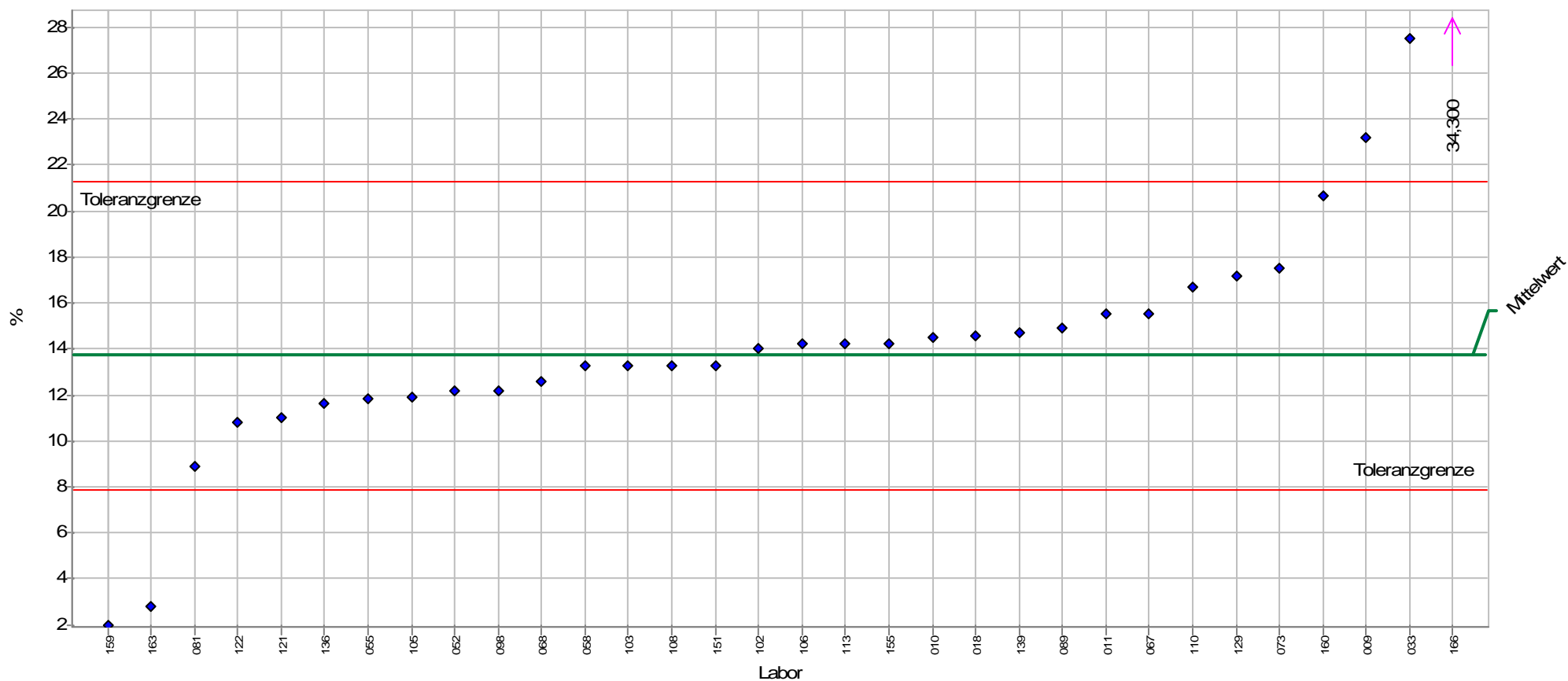
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	6,550	0,9
002	6,440	-0,1
003	6,360	-0,9
004	6,350	-0,9
005	6,480	0,3
006	6,430	-0,2
008	6,560	1,0
009	6,370	-0,8
010	6,460	0,1
011	6,490	0,4
014	6,420	-0,3
016	6,190	-2,4
017	6,320	-1,2
018	6,340	-1,0
019	6,650	1,8
023	6,990	4,9
025	6,580	1,2
027	6,390	-0,6
032	6,310	-1,3
033	6,520	0,6
035	6,390	-0,6
042	6,600	1,4
043		
044	6,510	0,5
046	6,490	0,4
047	6,400	-0,5
048	6,400	-0,5
050	6,520	0,6
051	6,240	-2,0
052	6,470	0,2
053	6,270	-1,7
054	6,420	-0,3
055	6,630	1,6
057	6,340	-1,0
058	6,320	-1,2
059	6,620	1,5
060	6,850	3,6
062	6,520	0,6
064	6,380	-0,7
066	6,330	-1,1
067	6,750	2,7
068	6,570	1,1
069	6,910	4,2
071	6,360	-0,9
072	6,340	-1,0
073	6,390	-0,6
074	6,570	1,1
076	6,700	2,3
078	6,600	1,4
079	6,440	-0,1
081	6,300	-1,4
082	6,540	0,8
085	6,540	0,8
086	6,460	0,1
087	6,380	-0,7

088	6,570	1,1
089	6,510	0,5
091	6,440	-0,1
092	6,500	0,4
094	6,370	-0,8
096	6,490	0,4
098	6,550	0,9
099	6,330	-1,1
101	6,390	-0,6
102	6,370	-0,8
103	6,360	-0,9
104	6,620	1,5
105	6,420	-0,3
106	6,530	0,7
108	6,390	-0,6
110	6,390	-0,6
112	6,510	0,5
113	6,420	-0,3
114		
115	6,450	0,0
116	6,510	0,5
118	6,360	-0,9
119	6,480	0,3
121	6,360	-0,9
122	6,480	0,3
124	6,440	-0,1
126	6,490	0,4
127	6,570	1,1
128	6,400	-0,5
129	6,485	0,3
130	6,350	-0,9
135	6,480	0,3
136	6,450	0,0
137	6,400	-0,5
139	6,430	-0,2
140	6,470	0,2
143	6,510	0,5
145	6,510	0,5
146	6,400	-0,5
148	6,340	-1,0
151	6,440	-0,1
155	6,590	1,3
156	6,480	0,3
157	6,560	1,0
158	6,370	-0,8
159	6,530	0,7
160	6,410	-0,4
161	6,710	2,4
163	6,380	-0,7
164	6,350	-0,9
166	6,340	-1,0

Einzeldarstellung

Probe: A 2
 Merkmal: Tongehalt
 Methode: DIN 38402 A45
 Anzahl Labore in Berechnung: 32
 zugewiesener Wert: 13,778 % (empirischer Wert)

Soll-Stdabw.: 3,187 %
 Rel. Soll-Stdabw.: 23,13%
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 23,13%
 Vergleich-Stdabw. (SR): 3,187 %
 Toleranzbereich: 7,838 - 21,262 % ($|Zu-Score| \leq 2,0$)



PROLab



Einzeldarstellung Tabelle

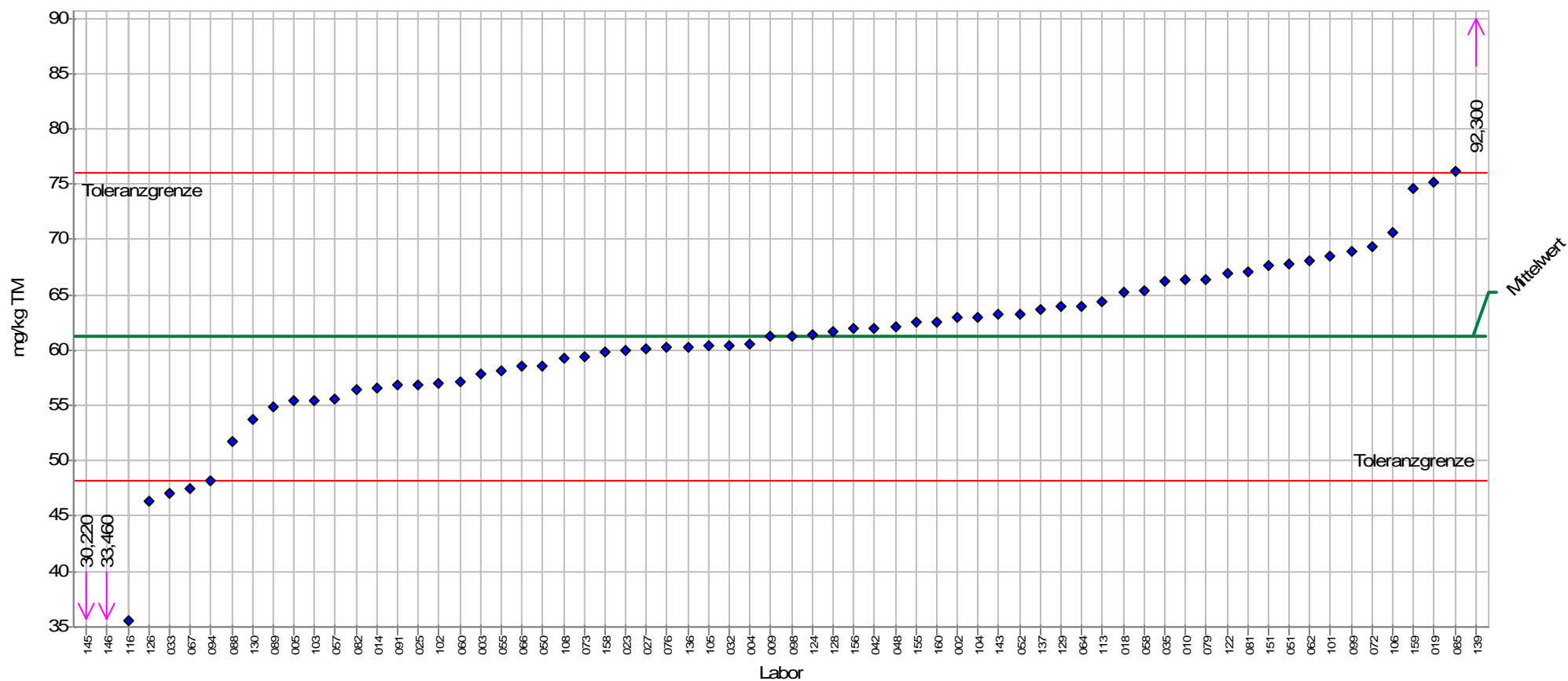
Probe:	A 2	Soll-Stdabw.:	3,187 %
Merkmal:	Tongehalt	Rel. Soll-Stdabw.:	23,13%
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	23,13%
Anzahl Labore in Berechnung:	32	Vergleich-Stdabw. (SR):	3,187 %
zugewiesener Wert:	13,778 % (empirischer Wert)	Toleranzbereich:	7,838 - 21,262 % (Zu-Score <= 2,0)

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001		
002		
003		
004		
005		
009	23,200	2,6
010	14,500	0,2
011	15,500	0,5
014		
016		
017		
018	14,600	0,2
019		
023		
025		
027		
032		
033	27,500	3,8
035		
042		
043		
047		
048		
050		
051		
052	12,200	-0,5
054		
055	11,800	-0,7
057		
058	13,280	-0,2
060		
062		
064		
066		
067	15,500	0,5
068	12,600	-0,4
071		
072		
073	17,500	1,0
074		
076		
079		
081	8,900	-1,7
082		
085		
087		
088		
089	14,900	0,3
091		
094		
098	12,200	-0,5
099		
101		
102	14,000	0,1
103	13,300	-0,2

104	<25,000	
105	11,900	-0,6
106	14,200	0,1
108	13,300	-0,2
110	16,700	0,8
113	14,200	0,1
114		
115		
116		
118		
119		
121	11,000	-1,0
122	10,800	-1,0
124		
126		
127		
128		
129	17,200	0,9
130		
135		
136	11,600	-0,8
137		
139	14,700	0,3
140		
143		
145		
146		
148		
151	13,300	-0,2
155	14,200	0,1
156		
158		
159	2,000	-4,1
160	20,680	1,9
163	2,800	-3,8
164		
166	34,300	5,6

Einzeldarstellung

Probe:	A 2	Soll-Stdabw.:	6,750 mg/kg TM
Merkmal:	Phosphor (P) im CAL-Extrakt	Rel. Soll-Stdabw.:	11,02%
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	11,02%
Anzahl Labore in Berechnung:	68	Vergleich-Stdabw. (SR):	6,750 mg/kg TM
zugewiesener Wert:	61,275 mg/kg TM (empirischer Wert)	Toleranzbereich:	48,118 - 75,962 mg/kg TM ($ \text{Zu-Score} \leq 2,0$)



PROLab



Einzeldarstellung Tabelle

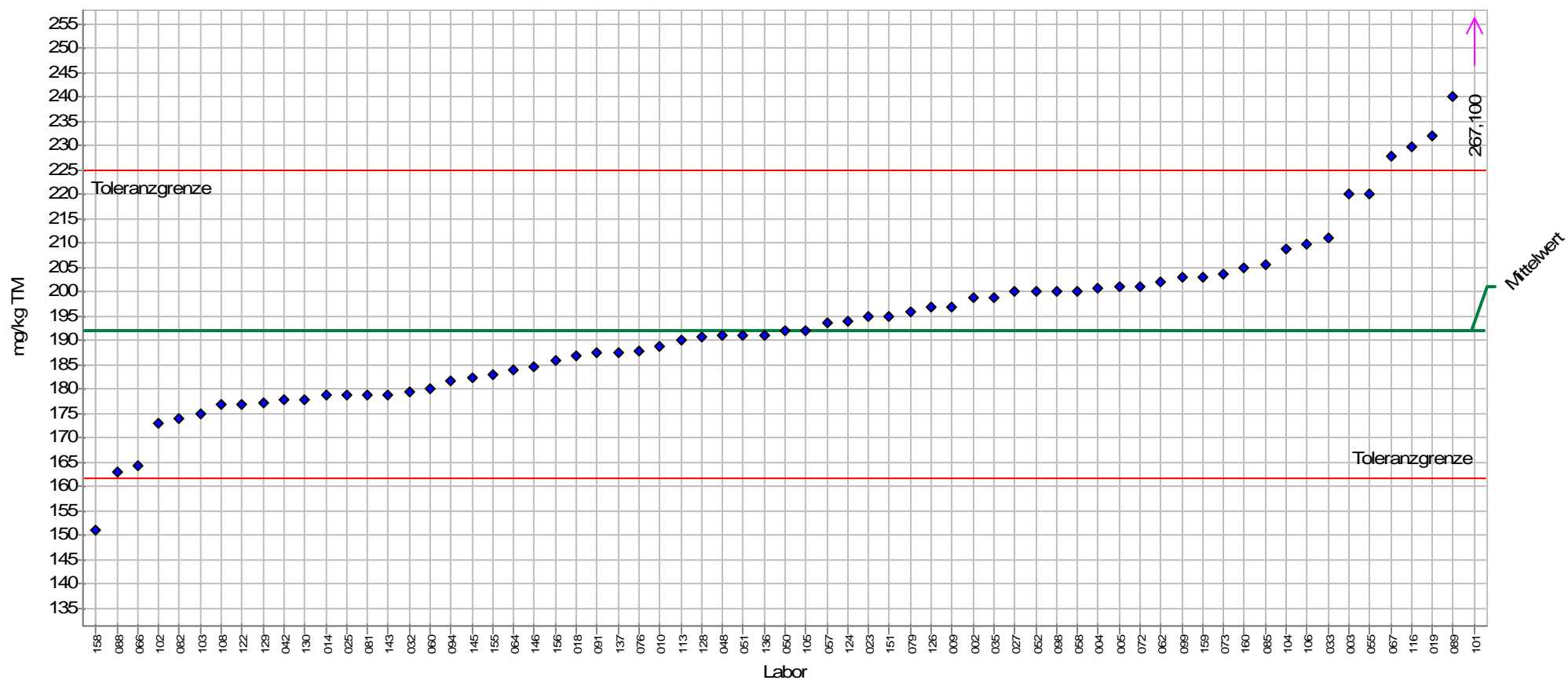
Probe:	A 2	Soll-Stdabw.:	6,750 mg/kg TM
Merkmal:	Phosphor (P) im CAL-Extrakt	Rel. Soll-Stdabw.:	11,02%
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	11,02%
Anzahl Labore in Berechnung:	68	Vergleich-Stdabw. (SR):	6,750 mg/kg TM
zugewiesener Wert:	61,275 mg/kg TM (empirischer Wert)	Toleranzbereich:	48,118 - 75,962 mg/kg TM (Zu-Score <= 2,0)

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
002	63,000	0,2
003	57,800	-0,5
004	60,490	-0,1
005	55,400	-0,9
009	61,300	0,0
010	66,300	0,7
014	56,500	-0,7
018	65,200	0,5
019	75,200	1,9
023	60,000	-0,2
025	56,900	-0,7
027	60,100	-0,2
032	60,450	-0,1
033	47,100	-2,2
035	66,200	0,7
042	62,000	0,1
043		
048	62,100	0,1
050	58,600	-0,4
051	67,800	0,9
052	63,300	0,3
055	58,100	-0,5
057	55,550	-0,9
058	65,300	0,6
060	57,100	-0,7
062	68,000	0,9
064	64,000	0,4
066	58,510	-0,4
067	47,500	-2,1
072	69,400	1,1
073	59,450	-0,3
076	60,200	-0,2
079	66,400	0,7
081	67,000	0,8
082	56,400	-0,8
085	76,200	2,1
088	51,700	-1,5
089	54,900	-1,0
091	56,780	-0,7
094	48,200	-2,0
098	61,300	0,0
099	68,900	1,1
101	68,550	1,0
102	57,000	-0,7
103	55,400	-0,9
104	63,000	0,2
105	60,400	-0,1
106	70,590	1,3
108	59,200	-0,3
113	64,300	0,4
114		
116	35,570	-4,0
122	66,900	0,8
124	61,400	0,0
126	46,300	-2,3

128	61,640	0,1
129	63,920	0,4
130	53,700	-1,2
136	60,200	-0,2
137	63,710	0,3
139	92,300	4,3
143	63,200	0,3
145	30,220	-4,8
146	33,460	-4,3
151	67,700	0,9
155	62,500	0,2
156	61,970	0,1
158	59,800	-0,2
159	74,600	1,9
160	62,500	0,2

Einzeldarstellung

Probe:	A 2	Soll-Stdabw.:	15,373 mg/kg TM
Merkmal:	Kalium (K) im CAL-Extrakt	Rel. Soll-Stdabw.:	8,00%
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	8,00%
Anzahl Labore in Berechnung:	67	Vergleich-Stdabw. (SR):	15,373 mg/kg TM
zugewiesener Wert:	192,131 mg/kg TM (empirischer Wert)	Toleranzbereich:	161,780 - 225,010 mg/kg TM ($ \text{Zu-Score} \leq 2,0$)



PROLab



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	A 2	Soll-Stdabw.:	15,373 mg/kg TM
Merkmal:	Kalium (K) im CAL-Extrakt	Rel. Soll-Stdabw.:	8,00%
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	8,00%
Anzahl Labore in Berechnung:	67	Vergleich-Stdabw. (SR):	15,373 mg/kg TM
zugewiesener Wert:	192,131 mg/kg TM (empirischer Wert) Toleranzbereich:		161,780 - 225,010 mg/kg TM (Zu-Score <= 2,0)

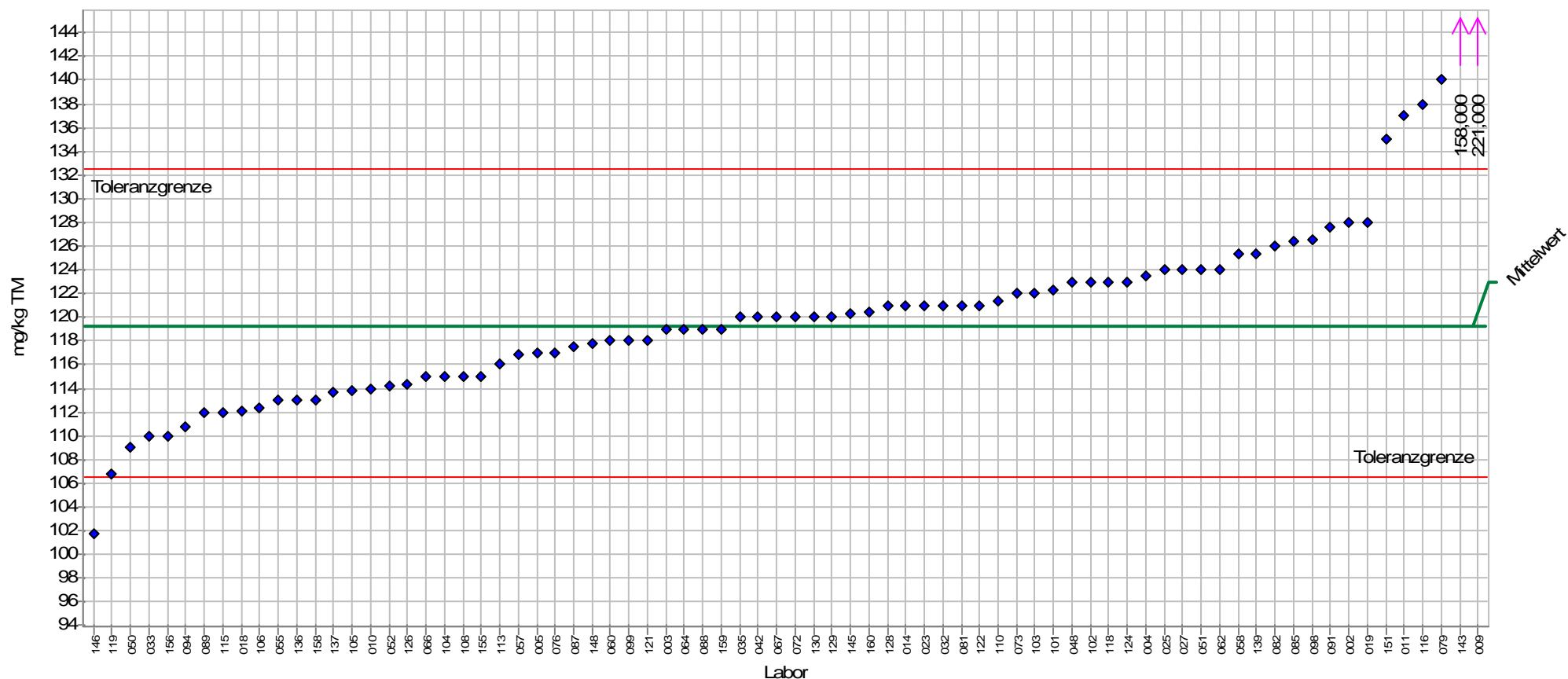
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
002	199,000	0,4
003	220,000	1,7
004	200,700	0,5
005	201,000	0,6
009	197,000	0,3
010	189,000	-0,2
014	178,900	-0,9
018	186,900	-0,4
019	232,000	2,5
023	195,000	0,2
025	179,000	-0,9
027	200,000	0,5
032	179,500	-0,9
033	211,000	1,2
035	199,000	0,4
042	178,000	-1,0
043		
048	191,000	-0,1
050	192,000	0,0
051	191,000	-0,1
052	200,000	0,5
055	220,000	1,7
057	193,550	0,1
058	200,100	0,5
060	180,000	-0,8
062	202,000	0,6
064	184,000	-0,5
066	164,450	-1,9
067	228,000	2,2
072	201,000	0,6
073	203,800	0,7
076	188,000	-0,3
079	196,000	0,2
081	179,000	-0,9
082	174,000	-1,2
085	205,600	0,8
088	163,000	-2,0
089	240,000	3,0
091	187,630	-0,3
094	181,900	-0,7
098	200,000	0,5
099	203,000	0,7
101	267,100	4,7
102	173,000	-1,3
103	175,000	-1,2
104	209,000	1,1
105	192,000	0,0
106	209,700	1,1
108	177,000	-1,0
113	190,000	-0,1
114		
116	229,810	2,3
122	177,000	-1,0
124	194,000	0,1
126	196,900	0,3

LÜRV Boden 2017

128	190,640	-0,1
129	177,300	-1,0
130	178,000	-1,0
136	191,000	-0,1
137	187,700	-0,3
139		
143	179,000	-0,9
145	182,542	-0,6
146	184,700	-0,5
151	195,000	0,2
155	183,000	-0,6
156	186,000	-0,4
158	151,000	-2,8
159	203,000	0,7
160	205,000	0,8

Einzeldarstellung

Probe:	A 2	Soll-Stdabw.:	6,330 mg/kg TM
Merkmal:	Magnesium (Mg) im CaCl ₂ -Extrakt	Rel. Soll-Stdabw.:	5,31%
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	5,31%
Anzahl Labore in Berechnung:	76	Vergleich-Stdabw. (SR):	6,330 mg/kg TM
zugewiesener Wert:	119,214 mg/kg TM (empirischer Wert)	Toleranzbereich:	106,565 - 132,554 mg/kg TM (Zu-Score <= 2,0)



PROLab

Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	A 2	Soll-Stdabw.:	6,330 mg/kg TM
Merkmal:	Magnesium (Mg) im CaCl ₂ -Extrakt	Rel. Soll-Stdabw.:	5,31%
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	5,31%
Anzahl Labore in Berechnung:	76	Vergleich-Stdabw. (SR):	6,330 mg/kg TM
zugewiesener Wert:	119,214 mg/kg TM (empirischer Wert) Toleranzbereich:		106,565 - 132,554 mg/kg TM (Zu-Score <= 2,0)

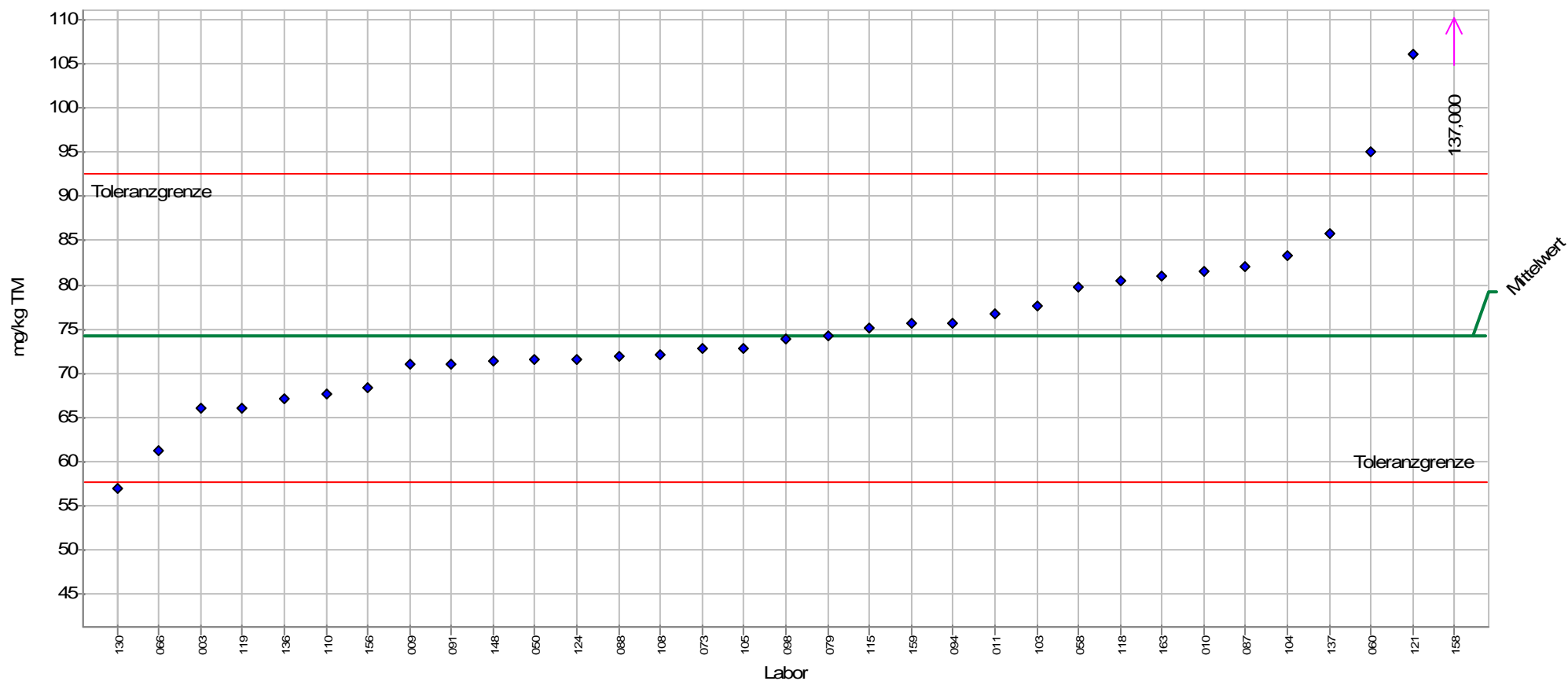
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
002	128,000	1,4
003	119,000	0,0
004	123,500	0,7
005	117,000	-0,4
009	221,000	15,6
010	114,000	-0,8
011	137,000	2,7
014	121,000	0,3
018	112,100	-1,2
019	128,000	1,4
023	121,000	0,3
025	124,000	0,7
027	124,000	0,7
032	121,000	0,3
033	110,000	-1,5
035	120,000	0,1
042	120,000	0,1
043		
048	123,000	0,6
050	109,000	-1,7
051	124,000	0,7
052	114,200	-0,8
055	113,000	-1,0
057	116,800	-0,4
058	125,400	1,0
060	118,000	-0,2
062	124,000	0,7
064	119,000	0,0
066	115,000	-0,7
067	120,000	0,1
072	120,000	0,1
073	122,000	0,4
076	117,000	-0,4
079	140,000	3,2
081	121,000	0,3
082	126,000	1,0
085	126,400	1,1
087	117,500	-0,3
088	119,000	0,0
089	112,000	-1,2
091	127,600	1,3
094	110,700	-1,4
098	126,500	1,1
099	118,000	-0,2
101	122,300	0,5
102	123,000	0,6
103	122,000	0,4
104	115,000	-0,7
105	113,800	-0,9
106	112,400	-1,1
108	115,000	-0,7
110	121,300	0,3
113	116,000	-0,5
114		
115	112,000	-1,2

116	138,000	2,9
118	123,000	0,6
119	106,800	-2,0
121	118,000	-0,2
122	121,000	0,3
124	123,000	0,6
126	114,400	-0,8
128	120,900	0,3
129	120,100	0,1
130	120,000	0,1
136	113,000	-1,0
137	113,700	-0,9
139	125,400	1,0
143	158,000	6,0
145	120,357	0,2
146	101,780	-2,8
148	117,800	-0,2
151	135,000	2,4
155	115,000	-0,7
156	110,000	-1,5
158	113,000	-1,0
159	119,000	0,0
160	120,500	0,2
163		

Einzeldarstellung

Probe: A 2
 Merkmal: Phosphor (P) im DL-Extrakt
 Methode: DIN 38402 A45
 Anzahl Labore in Berechnung: 33
 zugewiesener Wert: 74,209 mg/kg TM (empirischer Wert)

Soll-Stdabw.: 8,451 mg/kg TM
 Rel. Soll-Stdabw.: 11,39%
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 11,39%
 Vergleich-Stdabw. (SR): 8,451 mg/kg TM
 Toleranzbereich: 57,763 - 92,636 mg/kg TM ($|\text{Zu-Score}| \leq 2,0$)



PROLab

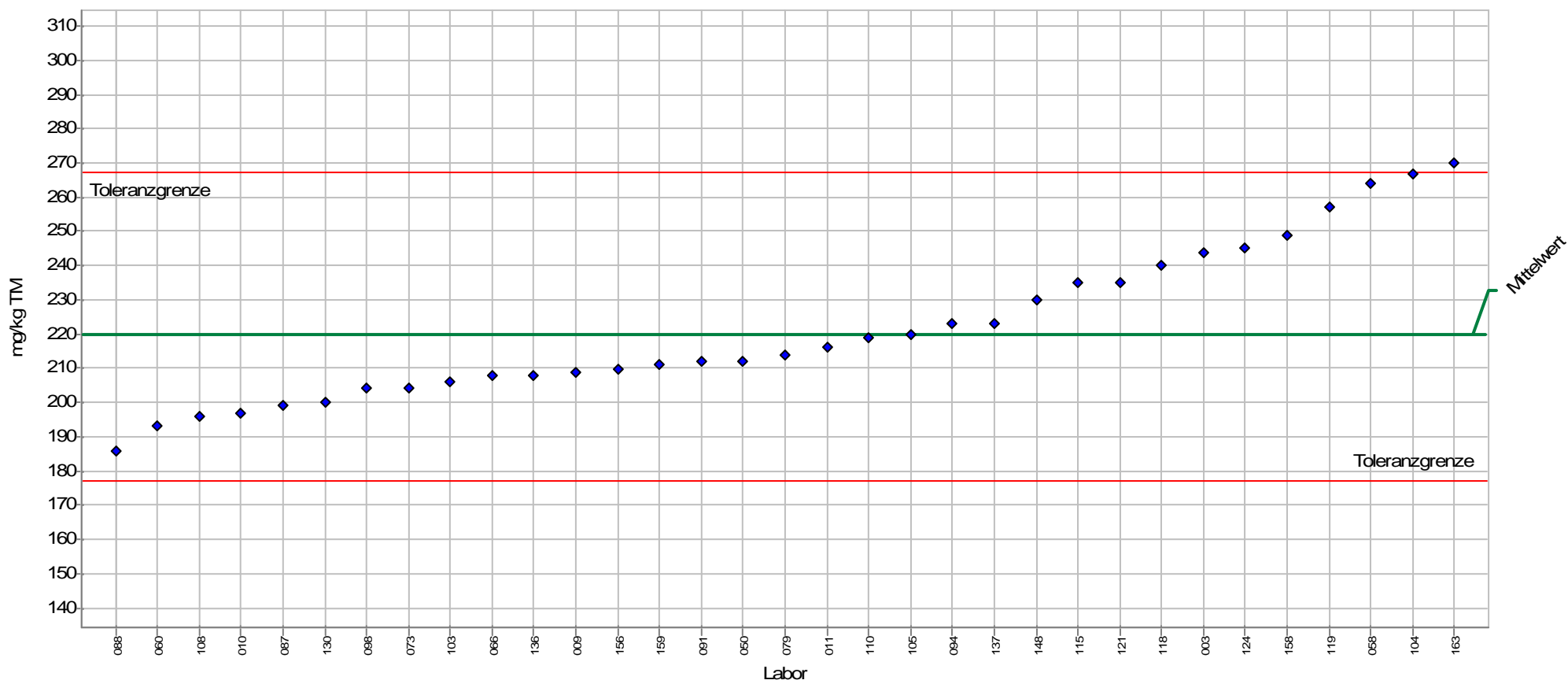
Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	A 2	Soll-Stdabw.:	8,451 mg/kg TM
Merkmal:	Phosphor (P) im DL-Extrakt	Rel. Soll-Stdabw.:	11,39%
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	11,39%
Anzahl Labore in Berechnung:	33	Vergleich-Stdabw. (SR):	8,451 mg/kg TM
zugewiesener Wert:	74,209 mg/kg TM (empirischer Wert)	Toleranzbereich:	57,763 - 92,636 mg/kg TM (Zu-Score <= 2,0)

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
003	66,000	-1,0
009	71,000	-0,4
010	81,600	0,8
011	76,800	0,3
043		
050	71,500	-0,3
058	79,790	0,6
060	95,100	2,3
066	61,180	-1,6
073	72,740	-0,2
079	74,300	0,0
087	82,000	0,9
088	71,900	-0,3
091	71,070	-0,4
094	75,700	0,2
098	73,900	0,0
103	77,600	0,4
104	83,300	1,0
105	72,800	-0,2
108	72,100	-0,3
110	67,700	-0,8
115	75,100	0,1
118	80,500	0,7
119	66,010	-1,0
121	106,000	3,5
124	71,600	-0,3
130	56,900	-2,2
136	67,200	-0,9
137	85,880	1,3
148	71,300	-0,4
156	68,290	-0,7
158	137,000	7,0
159	75,600	0,2
163	81,000	0,8

Einzelarstellung

Probe:	A 2	Soll-Stdabw.:	21,878 mg/kg TM
Merkmal:	Kalium (K) im DL-Extrakt	Rel. Soll-Stdabw.:	9,94%
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	9,94%
Anzahl Labore in Berechnung:	33	Vergleich-Stdabw. (SR):	21,878 mg/kg TM
zugewiesener Wert:	219,989 mg/kg TM (empirischer Wert)	Toleranzbereich:	177,155 - 267,299 mg/kg TM ($ \text{Zu-Score} \leq 2,0$)



PROLab



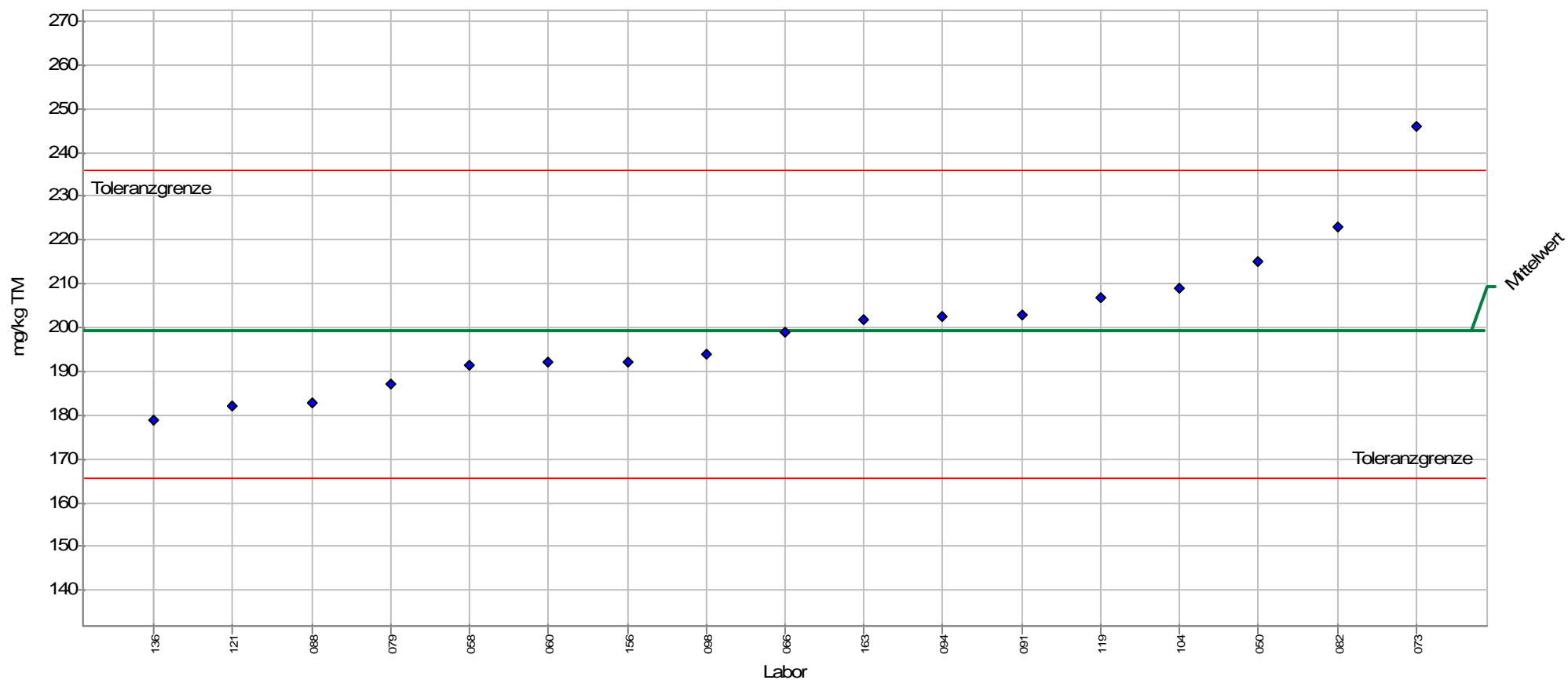
Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	A 2	Soll-Stdabw.:	21,878 mg/kg TM
Merkmal:	Kalium (K) im DL-Extrakt	Rel. Soll-Stdabw.:	9,94%
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	9,94%
Anzahl Labore in Berechnung:	33	Vergleich-Stdabw. (SR):	21,878 mg/kg TM
zugewiesener Wert:	219,989 mg/kg TM (empirischer Wert) Toleranzbereich:		177,155 - 267,299 mg/kg TM (Zu-Score <= 2,0)

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
003	244,000	1,0
009	209,000	-0,5
010	197,000	-1,1
011	216,000	-0,2
043		
050	212,000	-0,4
058	264,200	1,9
060	193,000	-1,3
066	207,770	-0,6
073	204,100	-0,8
079	214,000	-0,3
087	199,100	-1,0
088	186,000	-1,6
091	211,870	-0,4
094	223,000	0,1
098	204,000	-0,8
103	206,000	-0,7
104	267,000	2,0
105	219,800	0,0
108	196,000	-1,1
110	219,100	0,0
115	235,000	0,7
118	240,000	0,9
119	257,300	1,6
121	235,000	0,7
124	245,000	1,1
130	200,000	-1,0
136	208,000	-0,6
137	223,100	0,1
148	229,800	0,4
156	209,600	-0,5
158	249,000	1,3
159	211,000	-0,4
163	270,000	2,2

Einzeldarstellung

Probe:	A 2	Soll-Stdabw.:	17,087 mg/kg TM
Merkmal:	Magnesium (Mg) im DL-Extr., fakultat.	Rel. Soll-Stdabw.:	8,58%
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	8,58%
Anzahl Labore in Berechnung:	17	Vergleich-Stdabw. (SR):	17,087 mg/kg TM
zugewiesener Wert:	199,183 mg/kg TM (empirischer Wert)	Toleranzbereich:	165,531 - 235,848 mg/kg TM ($ \text{Zu-Score} \leq 2,0$)



PROLab

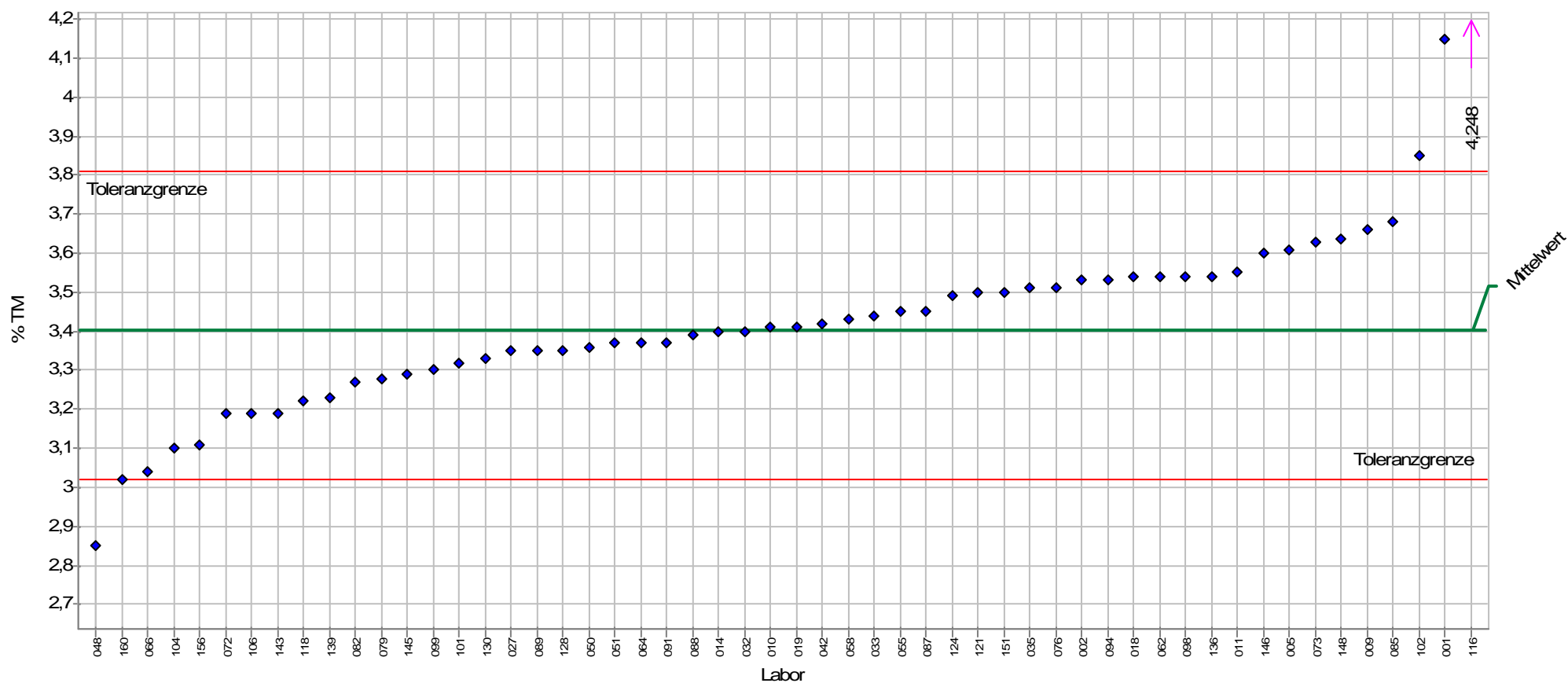
Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	A 2	Soll-Stdabw.:	17,087 mg/kg TM
Merkmal:	Magnesium (Mg) im DL-Extr., fakultat.	Rel. Soll-Stdabw.:	8,58%
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	8,58%
Anzahl Labore in Berechnung:	17	Vergleich-Stdabw. (SR):	17,087 mg/kg TM
zugewiesener Wert:	199,183 mg/kg TM (empirischer Wert) Toleranzbereich:		165,531 - 235,848 mg/kg TM (Zu-Score <= 2,0)

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
009		
043		
050	215,000	0,9
058	191,600	-0,5
060	192,000	-0,4
066	198,850	0,0
073	245,800	2,6
079	187,000	-0,7
082	223,000	1,3
088	183,000	-1,0
091	202,950	0,2
092		
094	202,700	0,2
098	194,000	-0,3
104	209,000	0,5
116		
119	207,000	0,4
121	182,000	-1,0
136	179,000	-1,2
156	192,200	-0,4
163	202,000	0,2

Einzeldarstellung

Probe:	A 2	Soll-Stdabw.:	0,192 % TM
Merkmal:	Humusgehalt	Rel. Soll-Stdabw.:	5,65%
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	5,65%
Anzahl Labore in Berechnung:	54	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,192 % TM
zugewiesener Wert:	3,405 % TM (empirischer Wert)	Toleranzbereich:	3,021 - 3,811 % TM ($ \text{Zu-Score} \leq 2,0$)



PROLab



Einzeldarstellung Tabelle

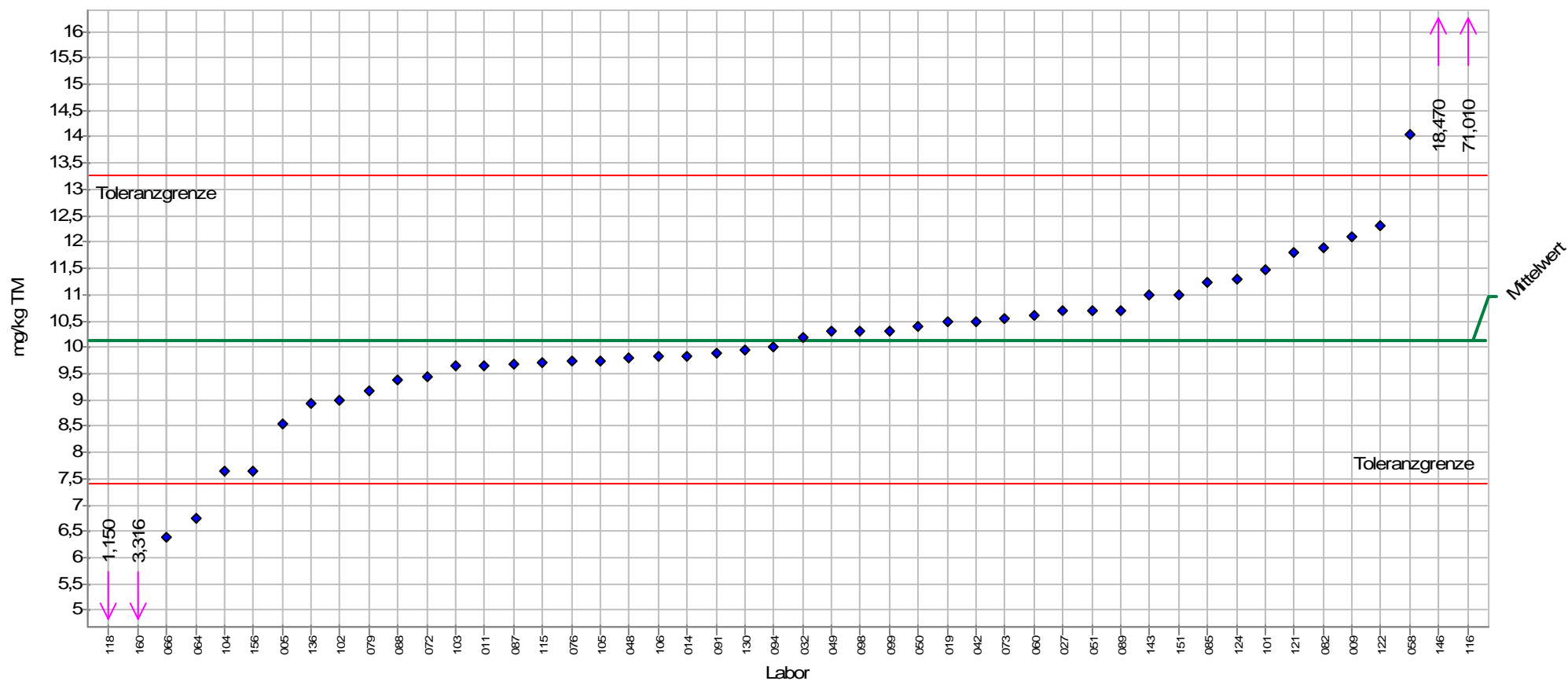
Probe:	A 2	Soll-Stdabw.:	0,192 % TM
Merkmal:	Humusgehalt	Rel. Soll-Stdabw.:	5,65%
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	5,65%
Anzahl Labore in Berechnung:	54	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,192 % TM
zugewiesener Wert:	3,405 % TM (empirischer Wert)	Toleranzbereich:	3,021 - 3,811 % TM ($ \text{Zu-Score} \leq 2,0$)

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	4,150	3,8
002	3,530	0,6
005	3,610	1,0
009	3,660	1,3
010	3,410	0,0
011	3,550	0,7
014	3,400	0,0
018	3,540	0,7
019	3,410	0,0
027	3,350	-0,3
032	3,400	0,0
033	3,440	0,2
035	3,510	0,5
042	3,420	0,1
043		
048	2,850	-3,0
050	3,360	-0,2
051	3,370	-0,2
055	3,450	0,2
057		
058	3,430	0,1
062	3,540	0,7
064	3,370	-0,2
066	3,040	-1,9
072	3,190	-1,1
073	3,630	1,1
076	3,510	0,5
079	3,279	-0,7
082	3,270	-0,7
085	3,680	1,4
087	3,450	0,2
088	3,390	-0,1
089	3,350	-0,3
091	3,370	-0,2
094	3,530	0,6
098	3,540	0,7
099	3,300	-0,6
101	3,320	-0,5
102	3,850	2,2
103		
104	3,100	-1,6
106	3,190	-1,1
116	4,248	4,3
118	3,220	-1,0
121	3,500	0,5
124	3,490	0,4
128	3,350	-0,3
130	3,330	-0,4
136	3,540	0,7
139	3,230	-0,9
143	3,190	-1,1
145	3,288	-0,6
146	3,600	1,0
148	3,635	1,2
151	3,500	0,5

156	3,110	-1,6
160	3,020	-2,1

Einzeldarstellung

Probe:	A 2	Soll-Stdabw.:	1,415 mg/kg TM
Merkmal:	Nitrat-Stickstoff	Rel. Soll-Stdabw.:	13,96%
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	13,96%
Anzahl Labore in Berechnung:	48	Vergleich-Stdabw. (SR):	1,415 mg/kg TM
zugewiesener Wert:	10,137 mg/kg TM (empirischer Wert)	Toleranzbereich:	7,411 - 13,272 mg/kg TM ($ \text{Zu-Score} \leq 2,0$)



PROLab



Einzeldarstellung Tabelle

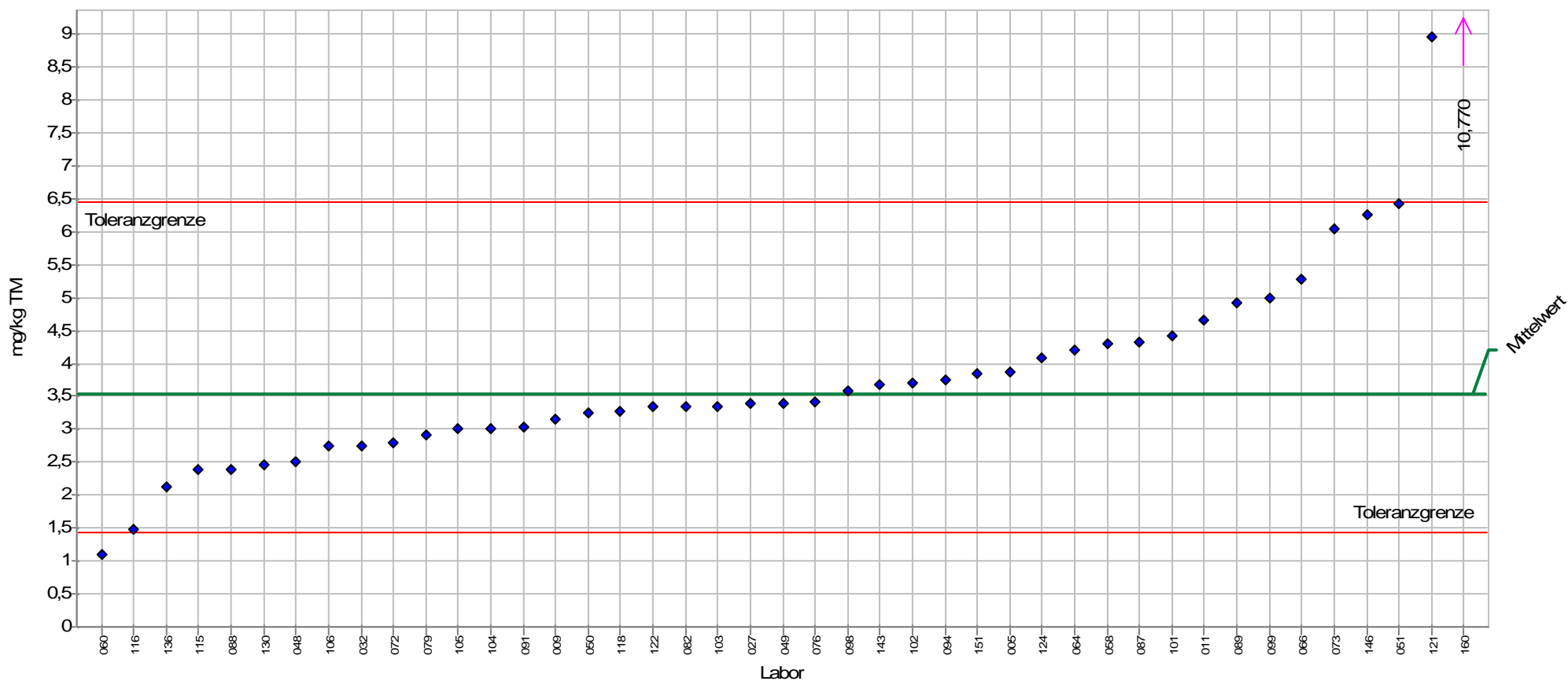
Probe:	A 2	Soll-Stdabw.:	1,415 mg/kg TM
Merkmal:	Nitrat-Stickstoff	Rel. Soll-Stdabw.:	13,96%
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	13,96%
Anzahl Labore in Berechnung:	48	Vergleich-Stdabw. (SR):	1,415 mg/kg TM
zugewiesener Wert:	10,137 mg/kg TM (empirischer Wert)	Toleranzbereich:	7,411 - 13,272 mg/kg TM ($ Zu-Score \leq 2,0$)

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
005	8,530	-1,2
009	12,100	1,3
011	9,660	-0,4
014	9,840	-0,2
018		
019	10,500	0,2
027	10,700	0,4
032	10,200	0,0
042	10,500	0,2
043		
048	9,800	-0,3
049	10,300	0,1
050	10,400	0,2
051	10,700	0,4
058	14,040	2,6
060	10,600	0,3
064	6,740	-2,6
066	6,400	-2,8
072	9,450	-0,5
073	10,540	0,3
076	9,750	-0,3
079	9,180	-0,7
082	11,900	1,2
085	11,240	0,7
087	9,670	-0,4
088	9,370	-0,6
089	10,700	0,4
091	9,880	-0,2
092		
094	10,000	-0,1
098	10,300	0,1
099	10,300	0,1
101	11,460	0,9
102	9,000	-0,9
103	9,650	-0,4
104	7,650	-1,9
105	9,750	-0,3
106	9,830	-0,2
112		
115	9,700	-0,3
116	71,010	39,8
118	1,150	-6,8
121	11,800	1,1
122	12,300	1,4
124	11,300	0,8
130	9,940	-0,1
136	8,930	-0,9
139		
143	11,000	0,6
145		
146	18,470	5,5
151	11,000	0,6
156	7,660	-1,9
158		
160	3,316	-5,1

Einzeldarstellung

Probe: A 2
 Merkmal: Ammonium-Stickstoff
 Methode: DIN 38402 A45
 Anzahl Labore in Berechnung: 43
 zugewiesener Wert: 3,536 mg/kg TM (empirischer Wert)

Soll-Stdabw.: 1,161 mg/kg TM
 Rel. Soll-Stdabw.: 32,84%
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 32,84%
 Vergleich-Stdabw. (SR): 1,161 mg/kg TM
 Toleranzbereich: 1,444 - 6,449 mg/kg TM ($|\text{Zu-Score}| \leq 2,0$)



PROLab



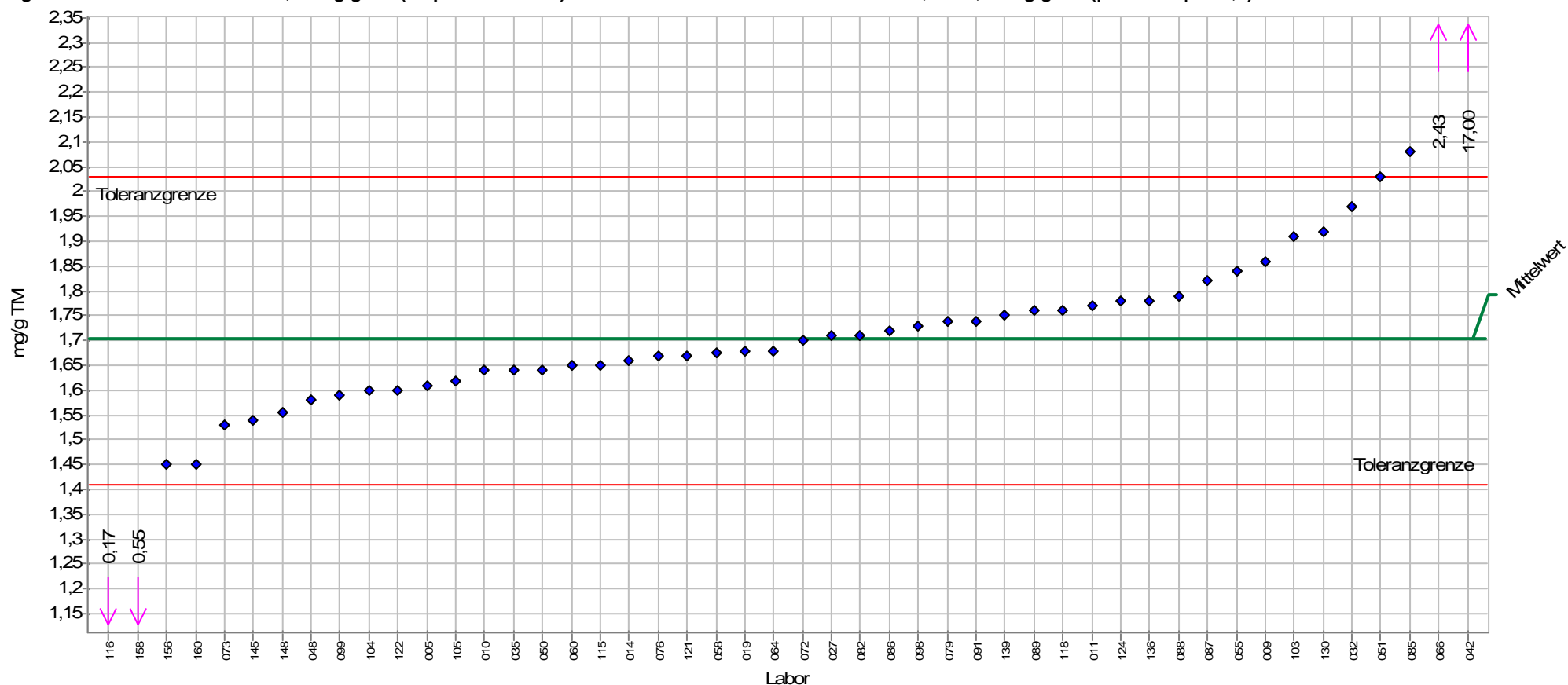
Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	A 2	Soll-Stdabw.:	1,161 mg/kg TM
Merkmal:	Ammonium-Stickstoff	Rel. Soll-Stdabw.:	32,84%
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	32,84%
Anzahl Labore in Berechnung:	43	Vergleich-Stdabw. (SR):	1,161 mg/kg TM
zugewiesener Wert:	3,536 mg/kg TM (empirischer Wert)	Toleranzbereich:	1,444 - 6,449 mg/kg TM ($ \text{Zu-Score} \leq 2,0$)

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
005	3,860	0,2
009	3,150	-0,4
011	4,660	0,8
018		
019	<1,000	
027	3,380	-0,2
032	2,750	-0,8
043		
048	2,500	-1,0
049	3,380	-0,2
050	3,250	-0,3
051	6,430	2,0
058	4,310	0,5
060	1,110	-2,4
064	4,200	0,5
066	5,290	1,2
072	2,790	-0,7
073	6,040	1,8
076	3,420	-0,1
079	2,910	-0,6
082	3,350	-0,2
085		
087	4,320	0,6
088	2,390	-1,1
089	4,930	1,0
091	3,030	-0,5
092		
094	3,740	0,1
098	3,580	0,0
099	4,980	1,0
101	4,410	0,6
102	3,700	0,1
103	3,350	-0,2
104	3,020	-0,5
105	3,000	-0,5
106	2,740	-0,8
115	2,380	-1,1
116	1,487	-2,0
118	3,270	-0,3
121	8,950	3,8
122	3,340	-0,2
124	4,080	0,4
130	2,460	-1,1
135		
136	2,130	-1,4
139		
143	3,690	0,1
145		
146	6,260	1,9
151	3,840	0,2
158		
160	10,770	5,1

Einzeldarstellung

Probe:	A 2	Soll-Stdabw.:	0,15 mg/g TM
Merkmal:	Gesamt-Stickstoff	Rel. Soll-Stdabw.:	8,84%
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	8,84%
Anzahl Labore in Berechnung:	48	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,15 mg/g TM
zugewiesener Wert:	1,71 mg/g TM (empirischer Wert)	Toleranzbereich:	1,41 - 2,03 mg/g TM ($ \text{Zu-Score} \leq 2,0$)



PROLab

Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	A 2	Soll-Stdabw.:	0,15 mg/g TM
Merkmal:	Gesamt-Stickstoff	Rel. Soll-Stdabw.:	8,84%
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	8,84%
Anzahl Labore in Berechnung:	48	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,15 mg/g TM
zugewiesener Wert:	1,71 mg/g TM (empirischer Wert)	Toleranzbereich:	1,41 - 2,03 mg/g TM ($ Zu-Score \leq 2,0$)

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
005	1,61	-0,7
009	1,86	1,0
010	1,64	-0,4
011	1,77	0,4
014	1,66	-0,3
018		
019	1,68	-0,2
027	1,71	0,0
032	1,97	1,7
035	1,64	-0,4
042	17,00	96,9
043		
048	1,58	-0,9
050	1,64	-0,4
051	2,03	2,1
055	1,84	0,9
058	1,67	-0,2
060	1,65	-0,4
064	1,68	-0,2
066	2,43	4,6
072	1,70	0,0
073	1,53	-1,2
076	1,67	-0,2
079	1,74	0,2
082	1,71	0,0
085	2,08	2,4
086	1,72	0,1
087	1,82	0,7
088	1,79	0,5
089	1,76	0,3
091	1,74	0,2
092		
098	1,73	0,2
099	1,59	-0,8
103	1,91	1,3
104	1,60	-0,7
105	1,62	-0,6
115	1,65	-0,4
116	0,17	-10,6
118	1,76	0,3
121	1,67	-0,2
122	1,60	-0,7
124	1,78	0,5
130	1,92	1,4
135		
136	1,78	0,5
139	1,75	0,3
145	1,54	-1,1
148	1,56	-1,0
156	1,45	-1,8
158	0,55	-8,0
160	1,45	-1,8

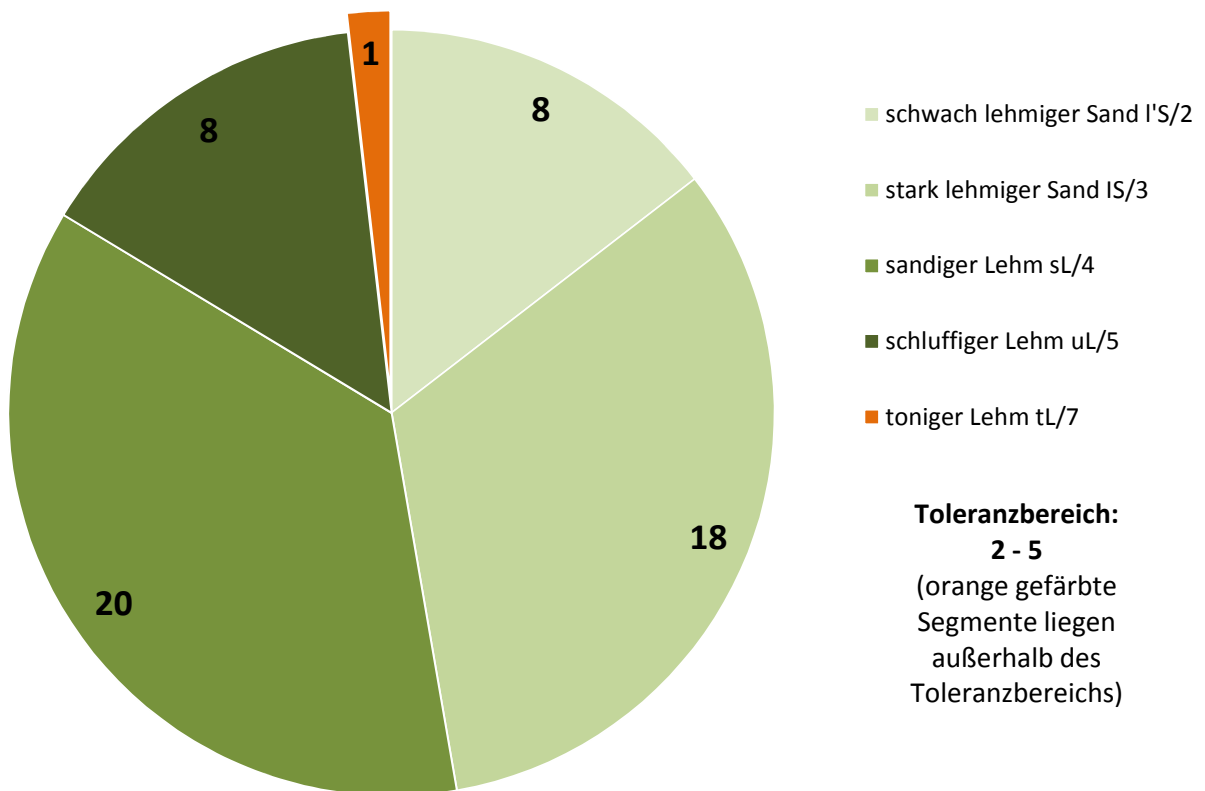
Bodenart/Bodenartgruppe - Einzelwerte Probe A2

Laborcode	Merkmalsbeschreibung	Labormittelwert
002	Bodenart	4,000
002	Bodenart-Gruppe	2,000
003	Bodenart	2,000
003	Bodenart-Gruppe	1,000
004	Bodenart	5,000
004	Bodenart-Gruppe	2,000
005	Bodenart	3,000
005	Bodenart-Gruppe	2,000
014	Bodenart	4,000
014	Bodenart-Gruppe	2,000
018	Bodenart	3,000
018	Bodenart-Gruppe	2,000
019	Bodenart	4,000
019	Bodenart-Gruppe	2,000
023	Bodenart	3,000
023	Bodenart-Gruppe	2,000
025	Bodenart	4,000
025	Bodenart-Gruppe	2,000
027	Bodenart	3,000
027	Bodenart-Gruppe	2,000
032	Bodenart	3,000
032	Bodenart-Gruppe	2,000
035	Bodenart-Gruppe	3,000
042	Bodenart	5,000
042	Bodenart-Gruppe	2,000
048	Bodenart	3,000
048	Bodenart-Gruppe	2,000
050	Bodenart	4,000
050	Bodenart-Gruppe	2,000
051	Bodenart	4,000
051	Bodenart-Gruppe	2,000
052	Bodenart	3,000
052	Bodenart-Gruppe	2,000
054	Bodenart-Gruppe	2,000
057	Bodenart	3,000
060	Bodenart	4,000
060	Bodenart-Gruppe	2,000
062	Bodenart	2,000
062	Bodenart-Gruppe	1,000
064	Bodenart	7,000
064	Bodenart-Gruppe	3,000
066	Bodenart	4,000
066	Bodenart-Gruppe	2,000
071	Bodenart	2,000
071	Bodenart-Gruppe	1,000
072	Bodenart	4,000
072	Bodenart-Gruppe	2,000
074	Bodenart	5,000
074	Bodenart-Gruppe	2,000
076	Bodenart	3,000
076	Bodenart-Gruppe	2,000

079	Bodenart	3,000
079	Bodenart-Gruppe	2,000
081	Bodenart	2,000
081	Bodenart-Gruppe	1,000
082	Bodenart	4,000
082	Bodenart-Gruppe	2,000
085	Bodenart	4,000
085	Bodenart-Gruppe	2,000
087	Bodenart	4,000
087	Bodenart-Gruppe	2,000
088	Bodenart	3,000
088	Bodenart-Gruppe	2,000
091	Bodenart	3,000
091	Bodenart-Gruppe	2,000
094	Bodenart	3,000
099	Bodenart	4,000
099	Bodenart-Gruppe	2,000
101	Bodenart	3,000
101	Bodenart-Gruppe	2,000
102	Bodenart	3,000
102	Bodenart-Gruppe	2,000
104	Bodenart	5,000
104	Bodenart-Gruppe	2,000
116	Bodenart	5,000
116	Bodenart-Gruppe	2,000
118	Bodenart	4,000
118	Bodenart-Gruppe	2,000
119	Bodenart	3,000
119	Bodenart-Gruppe	2,000
121	Bodenart	2,000
121	Bodenart-Gruppe	1,000
122	Bodenart	2,000
122	Bodenart-Gruppe	1,000
124	Bodenart	3,000
124	Bodenart-Gruppe	2,000
126	Bodenart	5,000
126	Bodenart-Gruppe	2,000
128	Bodenart	5,000
130	Bodenart	3,000
130	Bodenart-Gruppe	2,000
137	Bodenart	4,000
137	Bodenart-Gruppe	2,000
140	Bodenart	5,000
140	Bodenart-Gruppe	2,000
143	Bodenart	4,000
145	Bodenart	4,000
145	Bodenart-Gruppe	2,000
146	Bodenart	2,000
146	Bodenart-Gruppe	1,000
148	Bodenart	2,000
148	Bodenart-Gruppe	1,000
156	Bodenart	4,000
156	Bodenart-Gruppe	2,000
159	Bodenart	4,000
164	Bodenart	4,000
164	Bodenart-Gruppe	2,000

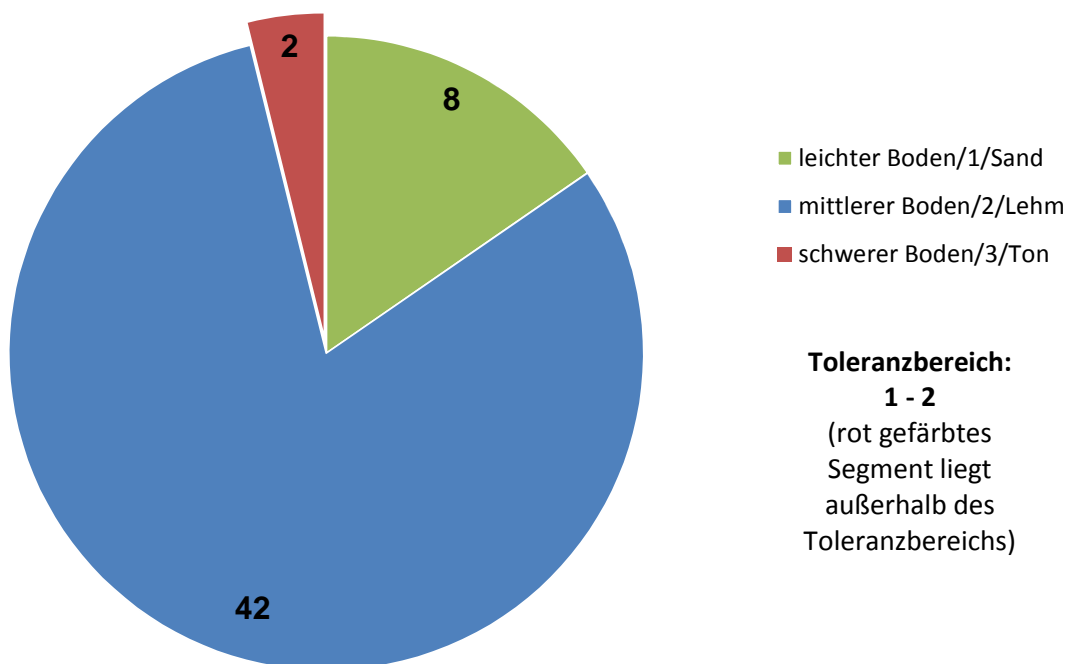
Probe A2

Anzahl Ergebnisse Bodenart



Probe A2

Anzahl Ergebnisse Bodenartgruppe



Probe A3

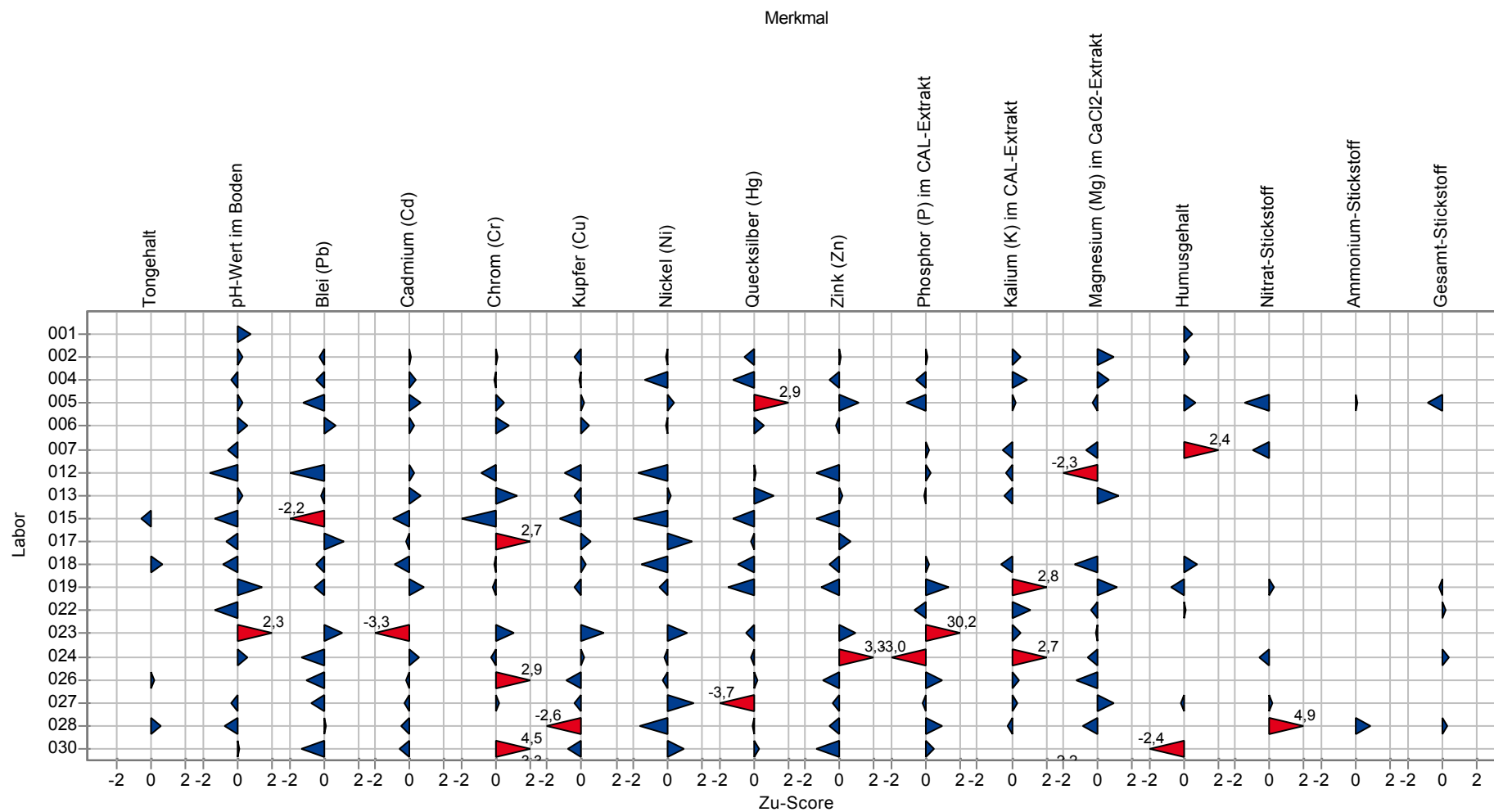
(Elemente, pH-Wert,
Tongehalt/Bodenart/Bodenartgruppe,
Nährstoffe, fakultative Parameter)

Kenndatentabelle - Probe A3

	zugewiesener Wert	Soll-Stdabw.	Vergleich-Stdabw.	Rel.Soll-Stdabw.	Rel.Vergleich-Stdabw.	unt. Toleranzgr.	ob. Toleranzgr.	MU Konsenswert	Anzahl Labore/Ergebnisse
Tongehalt	13,757	2,575	2,575	18,72 %	18,72 %	8,886	19,629	0,657	24
pH-Wert im Boden	6,704	0,132	0,132	1,97 %	1,97 %	6,436	6,977	0,017	98
Blei (Pb)	330,495	21,319	21,319	6,45 %	6,45 %	288,111	375,702	2,890	85
Cadmium (Cd)	0,877	0,125	0,125	14,27 %	14,27 %	0,636	1,154	0,017	85
Chrom (Cr)	29,880	2,808	2,808	9,40 %	9,40 %	24,370	35,933	0,381	85
Kupfer (Cu)	84,921	4,874	4,874	5,74 %	5,74 %	75,199	95,216	0,661	85
Nickel (Ni)	33,137	2,146	2,146	6,48 %	6,48 %	28,870	37,689	0,291	85
Quecksilber (Hg)	0,406	0,046	0,046	11,40 %	11,40 %	0,316	0,507	0,006	84
Zink (Zn)	599,868	34,054	34,054	5,68 %	5,68 %	531,929	671,774	4,617	85
Phosphor (P) im CAL-Extrakt	44,553	5,549	5,549	12,46 %	12,46 %	33,801	56,730	0,888	61
Kalium (K) im CAL-Extrakt	226,675	13,791	13,791	6,08 %	6,08 %	199,213	255,860	2,225	60
Magnesium (Mg) im CaCl ₂ -Extrakt	120,671	6,522	6,522	5,40 %	5,40 %	107,643	134,422	1,044	61
Humusgehalt	3,537	0,233	0,233	6,58 %	6,58 %	3,074	4,031	0,044	44
Nitrat-Stickstoff	7,034	0,776	0,776	11,03 %	11,03 %	5,521	8,722	0,180	29
Ammonium-Stickstoff	3,298	1,014	1,014	30,75 %	30,75 %	1,456	5,807	0,249	27
Gesamt-Stickstoff	1,68	0,17	0,17	10,11 %	10,11 %	1,35	2,05	0,04	31

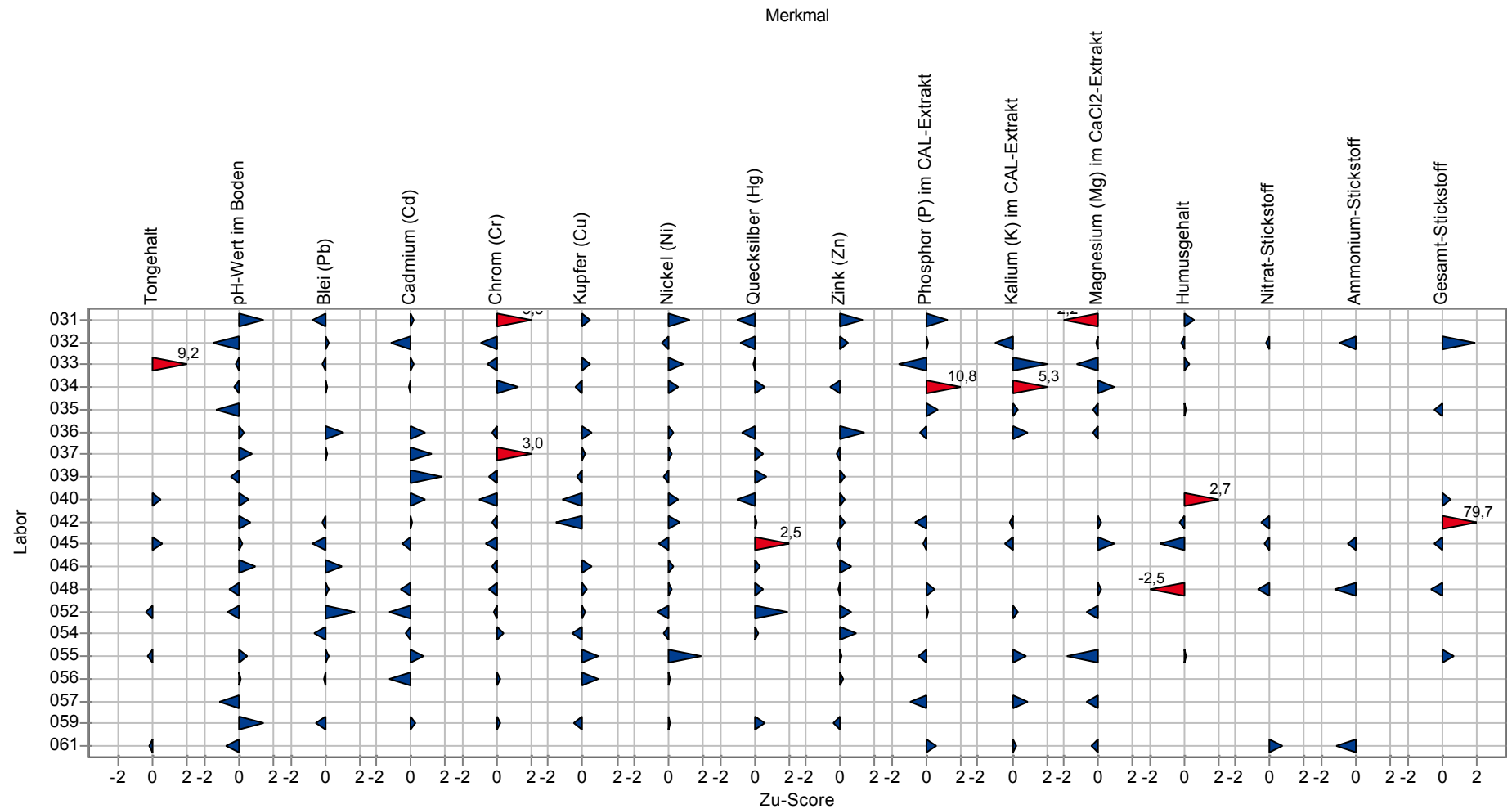
Übersicht Zu-Scores

Probe: A 3



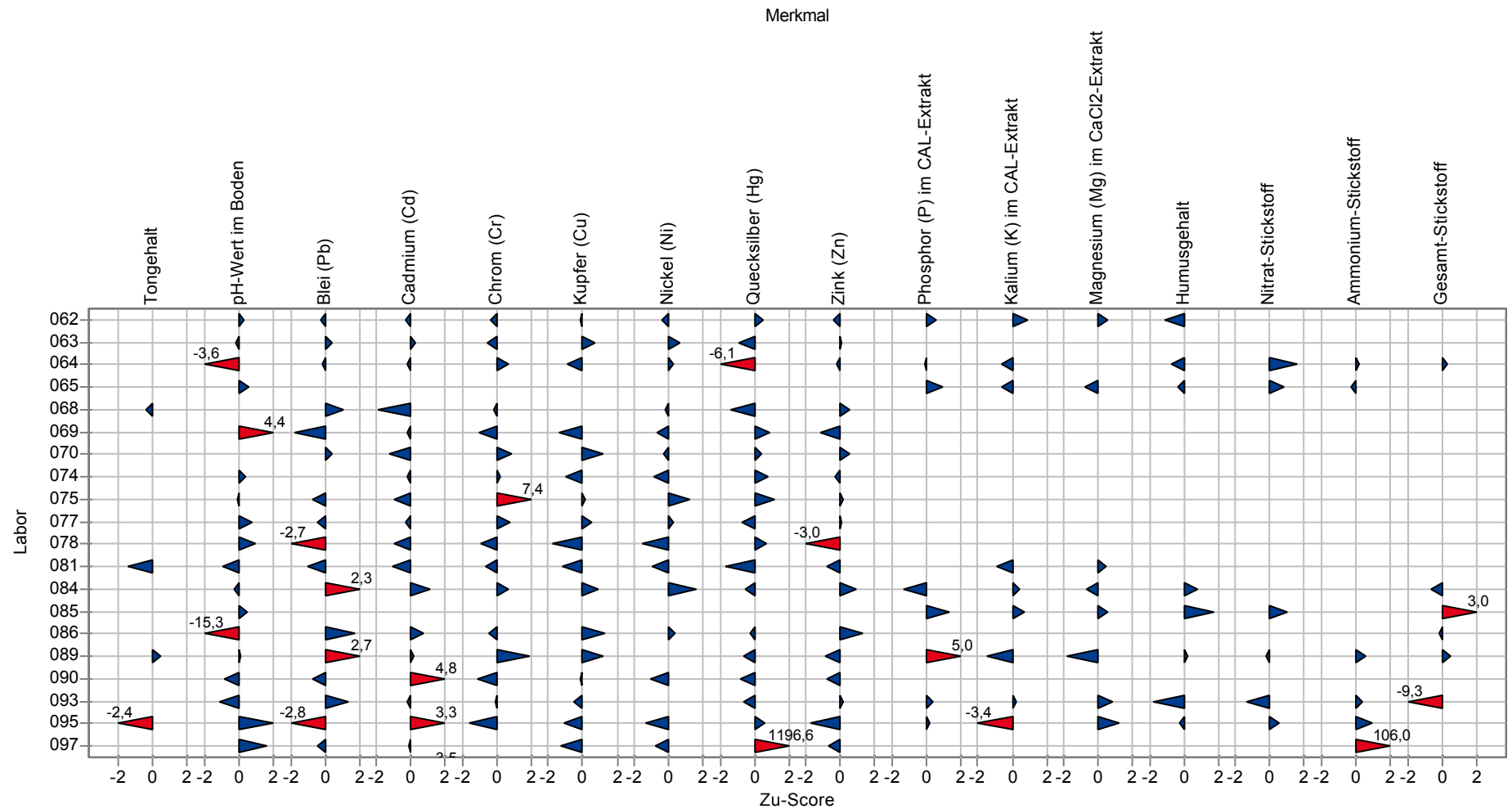
Übersicht Zu-Scores

Probe: A 3



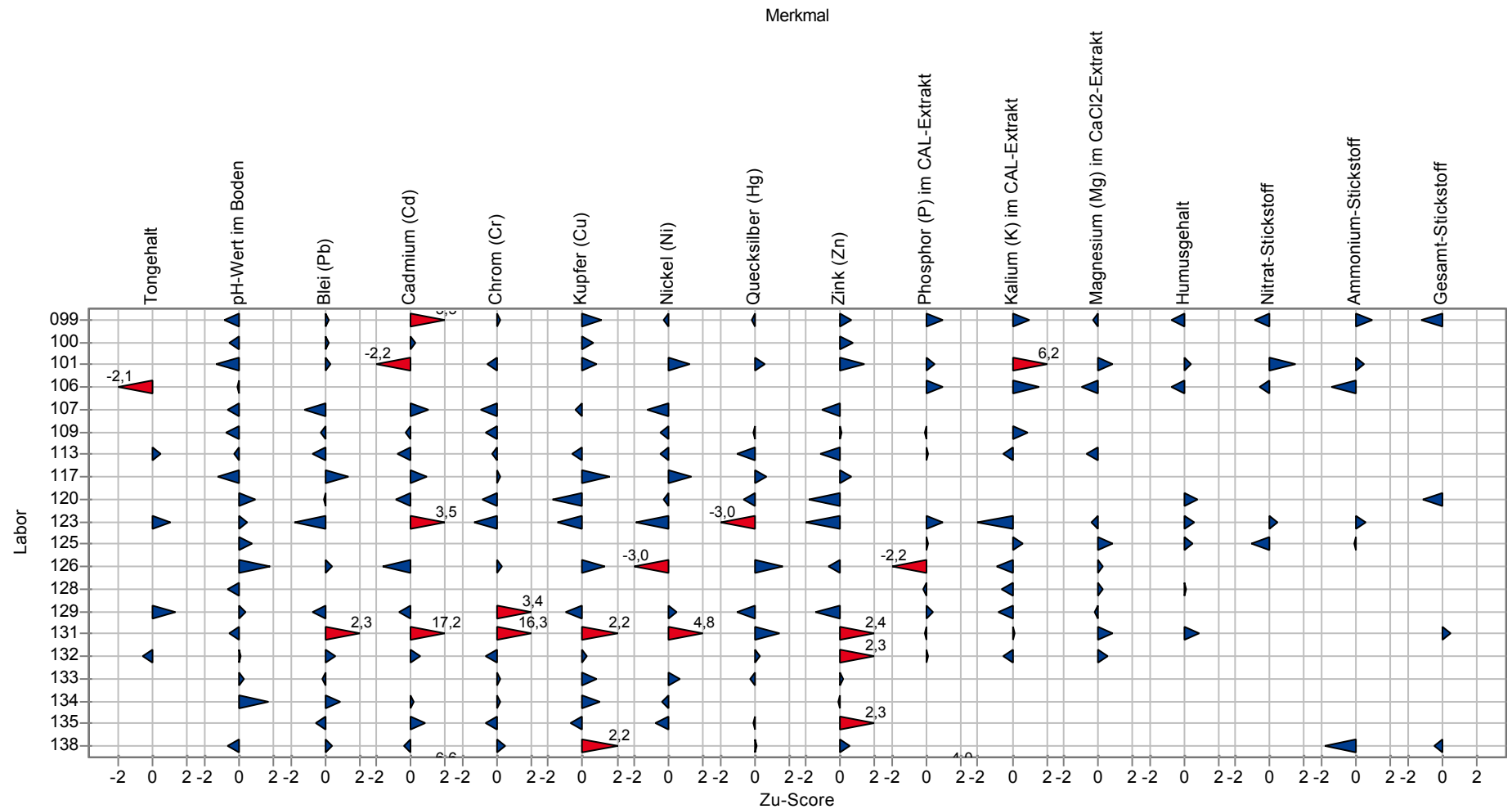
Übersicht Zu-Scores

Probe: A 3



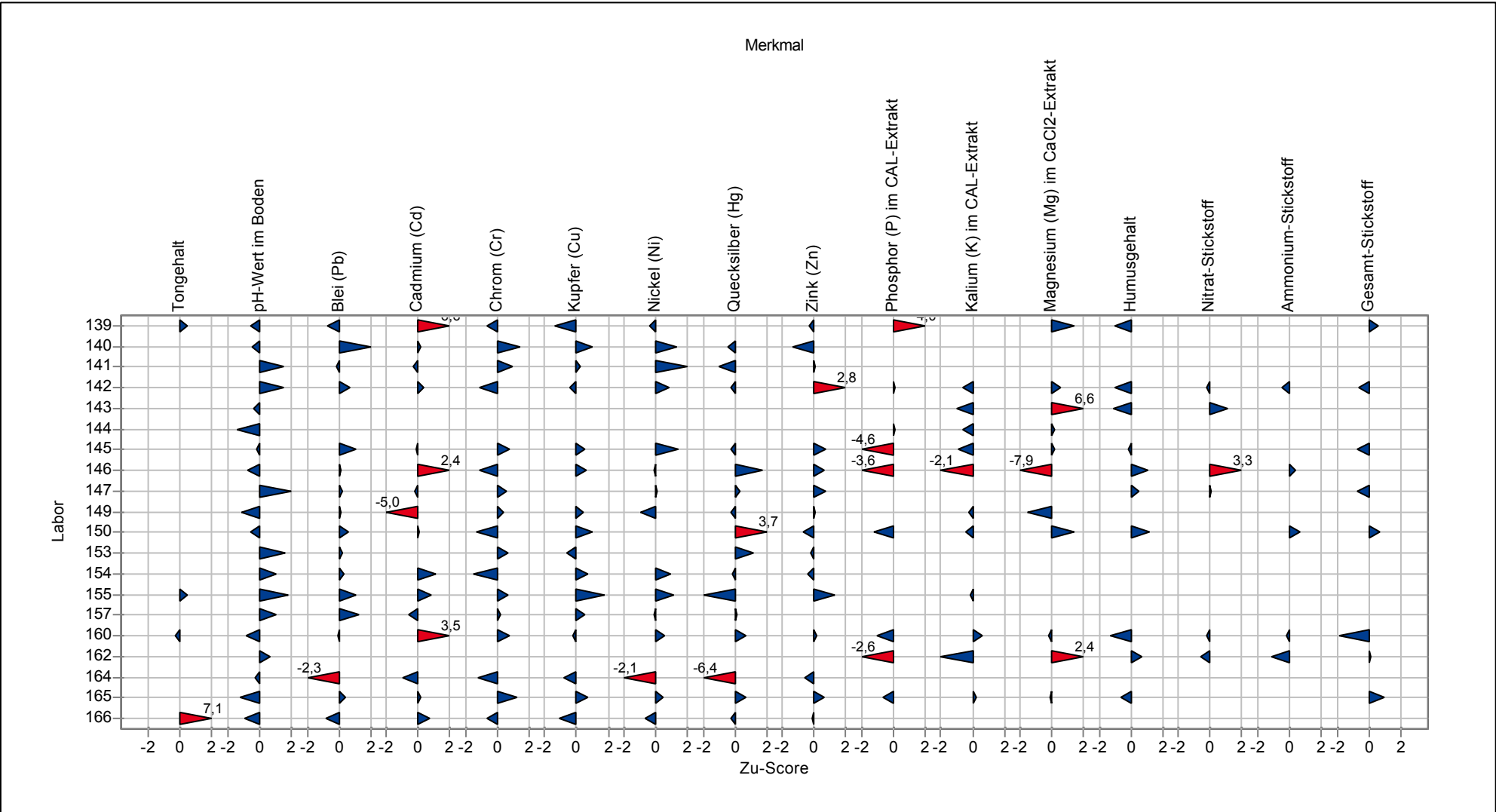
Übersicht Zu-Scores

Probe: A 3



Übersicht Zu-Scores

Probe: A 3

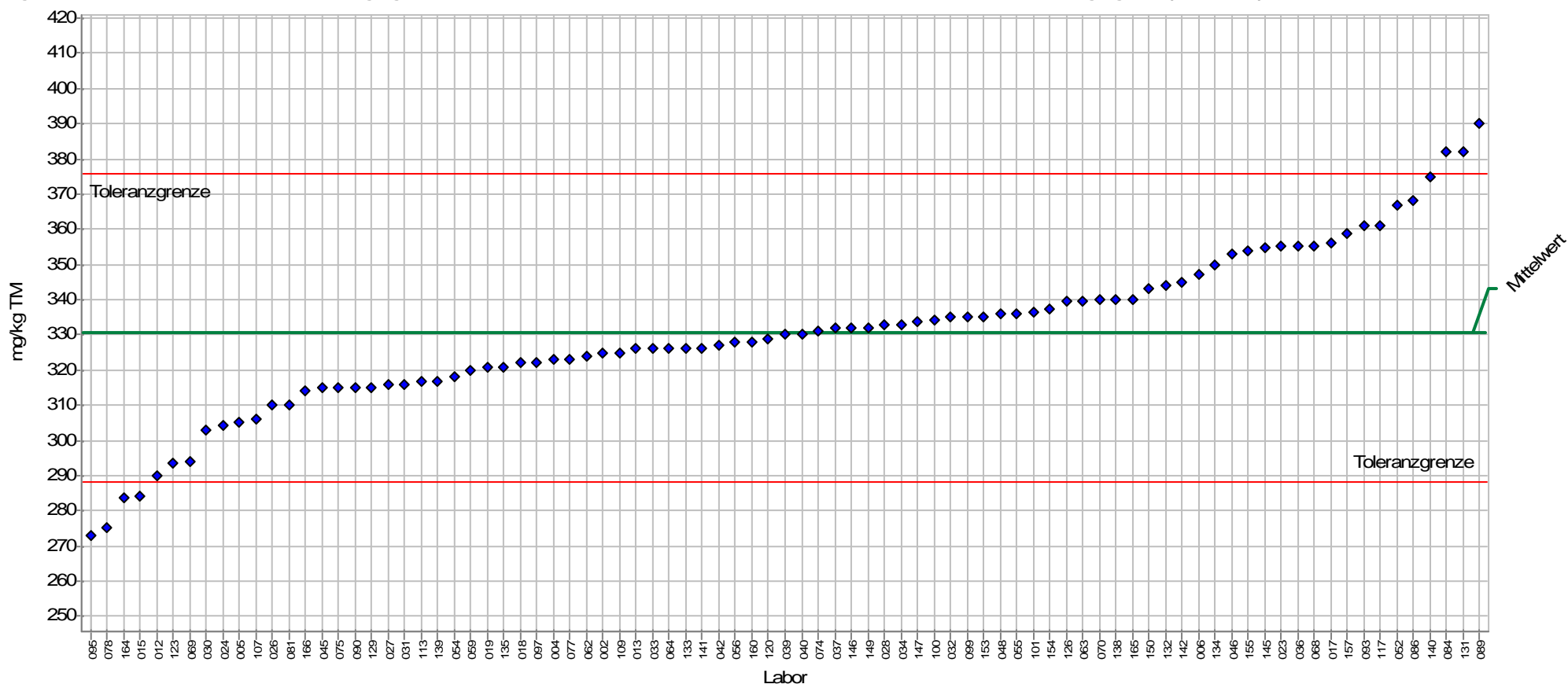


Einzeldarstellung der Parameter

(Grafik und Tabelle)

Einzelarstellung

Probe:	A 3	Soll-Stdabw.:	21,319 mg/kg TM
Merkmal:	Blei (Pb)	Rel. Soll-Stdabw.:	6,45%
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	6,45%
Anzahl Labore in Berechnung:	85	Vergleich-Stdabw. (SR):	21,319 mg/kg TM
zugewiesener Wert:	330,495 mg/kg TM (empirischer Wert)	Toleranzbereich:	288,111 - 375,702 mg/kg TM ($ Zu-Score \leq 2,0$)



PROLab



Einzeldarstellung Tabelle

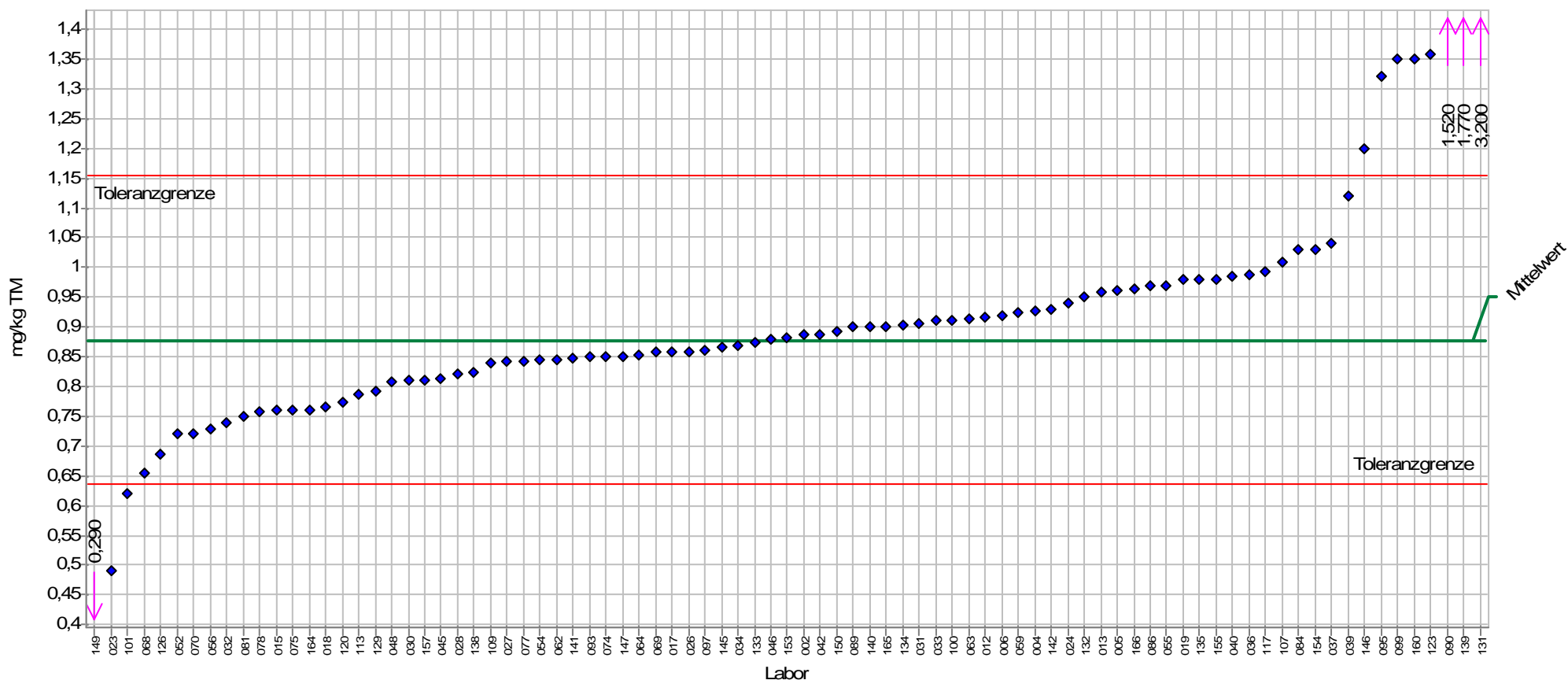
Probe:	A 3	Soll-Stdabw.:	21,319 mg/kg TM
Merkmal:	Blei (Pb)	Rel. Soll-Stdabw.:	6,45%
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	6,45%
Anzahl Labore in Berechnung:	85	Vergleich-Stdabw. (SR):	21,319 mg/kg TM
zugewiesener Wert:	330,495 mg/kg TM (empirischer Wert) Toleranzbereich:		288,111 - 375,702 mg/kg TM (Zu-Score <= 2,0)

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001		
002	325,000	-0,3
004	323,000	-0,4
005	305,000	-1,2
006	347,000	0,7
012	290,000	-2,0
013	326,000	-0,2
015	284,000	-2,2
017	356,000	1,2
018	322,000	-0,4
019	321,000	-0,5
023	355,000	1,1
024	304,100	-1,3
026	310,000	-1,0
027	316,000	-0,7
028	333,000	0,1
030	303,000	-1,3
031	316,000	-0,7
032	335,000	0,2
033	326,000	-0,2
034	333,000	0,1
035		
036	355,000	1,1
037	332,000	0,1
038		
039	330,000	0,0
040	330,000	0,0
042	327,000	-0,2
045	315,000	-0,7
046	353,000	1,0
048	336,000	0,2
052	367,000	1,7
054	318,000	-0,6
055	336,000	0,2
056	327,900	-0,1
059	320,000	-0,5
062	324,000	-0,3
063	339,600	0,4
064	326,000	-0,2
068	355,000	1,1
069	294,000	-1,8
070	340,000	0,4
074	331,000	0,0
075	315,000	-0,7
077	323,000	-0,4
078	275,000	-2,7
081	310,000	-1,0
084	382,000	2,3
086	368,000	1,7
089	390,000	2,7
090	315,000	-0,7
093	361,000	1,4
095	273,000	-2,8
097	322,000	-0,4
099	335,000	0,2

100	334,000	0,2
101	336,600	0,3
107	305,840	-1,2
109	325,000	-0,3
113	317,000	-0,7
117	361,000	1,4
120	329,000	-0,1
123	293,654	-1,8
126	339,400	0,4
129	315,100	-0,7
131	382,000	2,3
132	344,000	0,6
133	326,000	-0,2
134	350,000	0,9
135	321,000	-0,5
138	340,000	0,4
139	317,000	-0,7
140	375,000	2,0
141	326,000	-0,2
142	345,000	0,7
145	354,690	1,1
146	332,000	0,1
147	333,900	0,2
149	332,000	0,1
150	343,000	0,6
153	335,000	0,2
154	337,500	0,3
155	354,000	1,1
157	359,000	1,3
160	328,000	-0,1
164	283,900	-2,3
165	340,000	0,4
166	314,000	-0,8

Einzeldarstellung

Probe:	A 3	Soll-Stdabw.:	0,125 mg/kg TM
Merkmal:	Cadmium (Cd)	Rel. Soll-Stdabw.:	14,27%
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	14,27%
Anzahl Labore in Berechnung:	85	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,125 mg/kg TM
zugewiesener Wert:	0,877 mg/kg TM (empirischer Wert)	Toleranzbereich:	0,636 - 1,154 mg/kg TM ($ \text{Zu-Score} \leq 2,0$)



PROLab



Einzeldarstellung Tabelle

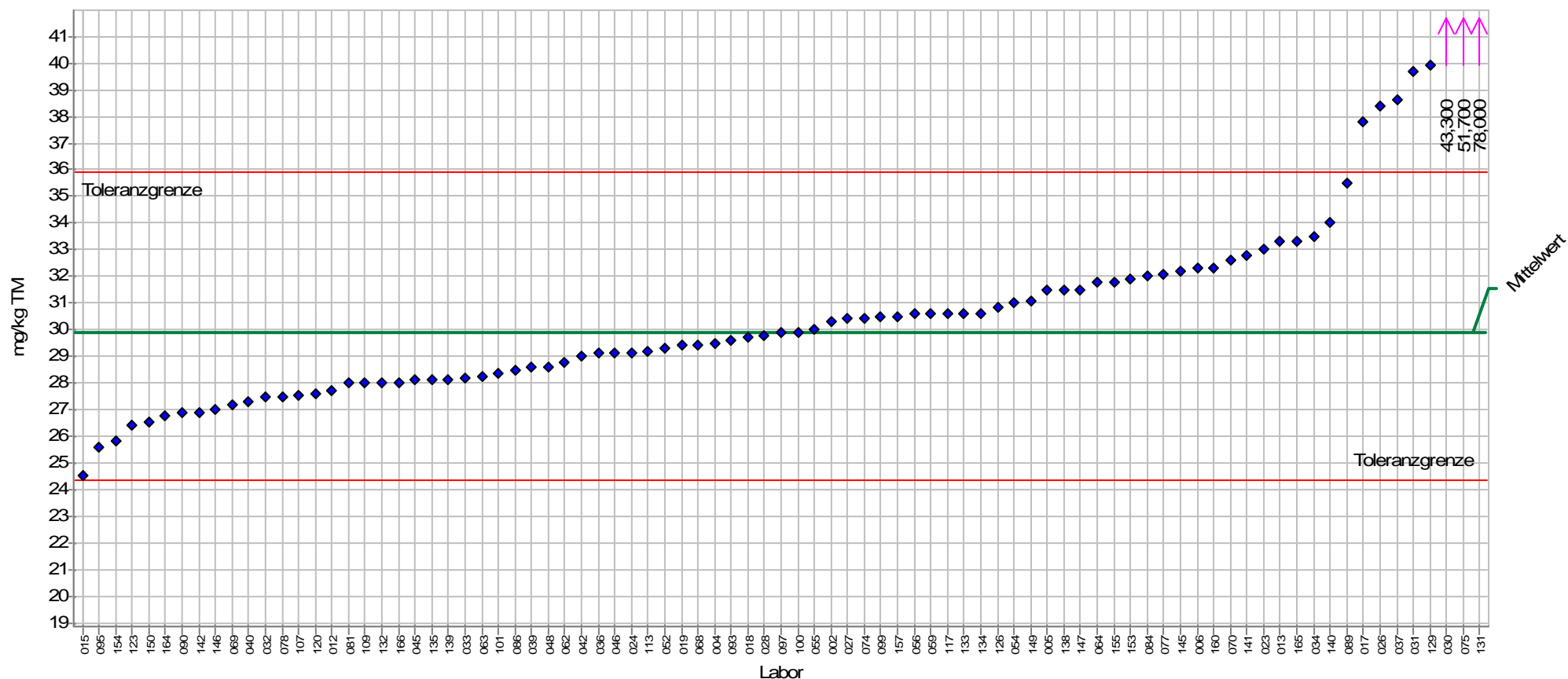
Probe:	A 3	Soll-Stdabw.:	0,125 mg/kg TM
Merkmal:	Cadmium (Cd)	Rel. Soll-Stdabw.:	14,27%
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	14,27%
Anzahl Labore in Berechnung:	85	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,125 mg/kg TM
zugewiesener Wert:	0,877 mg/kg TM (empirischer Wert)	Toleranzbereich:	0,636 - 1,154 mg/kg TM (Zu-Score <= 2,0)

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001		
002	0,887	0,1
004	0,926	0,4
005	0,962	0,6
006	0,919	0,3
012	0,917	0,3
013	0,960	0,6
015	0,760	-1,0
017	0,858	-0,2
018	0,767	-0,9
019	0,980	0,8
023	0,490	-3,3
024	0,942	0,5
026	0,859	-0,2
027	0,842	-0,3
028	0,820	-0,5
030	0,810	-0,6
031	0,906	0,2
032	0,740	-1,2
033	0,910	0,2
034	0,870	-0,1
035		
036	0,989	0,8
037	1,040	1,2
038		
039	1,120	1,8
040	0,986	0,8
042	0,887	0,1
045	0,813	-0,5
046	0,879	0,0
048	0,809	-0,6
052	0,720	-1,3
054	0,846	-0,3
055	0,970	0,7
056	0,728	-1,3
059	0,924	0,3
062	0,846	-0,3
063	0,914	0,3
064	0,854	-0,2
068	0,655	-1,9
069	0,857	-0,2
070	0,720	-1,3
074	0,851	-0,2
075	0,760	-1,0
077	0,842	-0,3
078	0,757	-1,0
081	0,750	-1,1
084	1,030	1,1
086	0,969	0,7
089	0,900	0,2
090	1,520	4,8
093	0,850	-0,2
095	1,320	3,3
097	0,860	-0,1
099	1,350	3,5

100	0,912	0,3
101	0,620	-2,2
107	1,010	1,0
109	0,840	-0,3
113	0,786	-0,8
117	0,993	0,9
120	0,774	-0,9
123	1,357	3,5
126	0,686	-1,6
129	0,793	-0,7
131	3,200	17,2
132	0,951	0,5
133	0,874	0,0
134	0,903	0,2
135	0,980	0,8
138	0,825	-0,4
139	1,770	6,6
140	0,900	0,2
141	0,847	-0,3
142	0,930	0,4
145	0,867	-0,1
146	1,200	2,4
147	0,851	-0,2
149	0,290	-5,0
150	0,892	0,1
153	0,883	0,0
154	1,030	1,1
155	0,980	0,8
157	0,810	-0,6
160	1,350	3,5
164	0,760	-1,0
165	0,900	0,2
166	0,965	0,7

Einzeldarstellung

Probe:	A 3	Soll-Stdabw.:	2,808 mg/kg TM
Merkmal:	Chrom (Cr)	Rel. Soll-Stdabw.:	9,40%
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	9,40%
Anzahl Labore in Berechnung:	85	Vergleich-Stdabw. (SR):	2,808 mg/kg TM
zugewiesener Wert:	29,880 mg/kg TM (empirischer Wert)	Toleranzbereich:	24,370 - 35,933 mg/kg TM ($ \text{Zu-Score} \leq 2,0$)



PROLab

Einzeldarstellung Tabelle

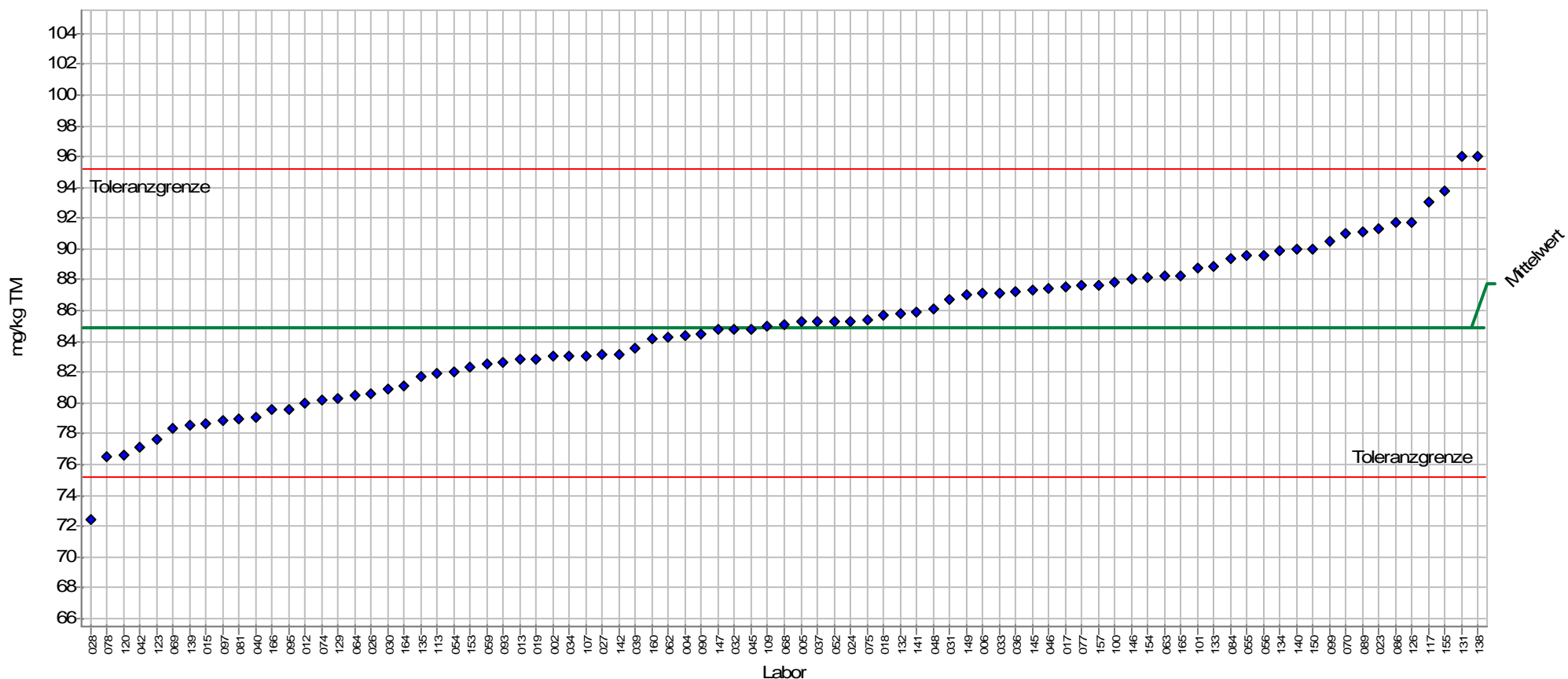
Probe:	A 3	Soll-Stdabw.:	2,808 mg/kg TM
Merkmal:	Chrom (Cr)	Rel. Soll-Stdabw.:	9,40%
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	9,40%
Anzahl Labore in Berechnung:	85	Vergleich-Stdabw. (SR):	2,808 mg/kg TM
zugewiesener Wert:	29,880 mg/kg TM (empirischer Wert)	Toleranzbereich:	24,370 - 35,933 mg/kg TM (Zu-Score <= 2,0)

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001		
002	30,300	0,1
004	29,500	-0,1
005	31,500	0,5
006	32,300	0,8
012	27,700	-0,8
013	33,300	1,2
015	24,500	-2,0
017	37,800	2,7
018	29,700	-0,1
019	29,400	-0,2
023	33,000	1,1
024	29,134	-0,3
026	38,400	2,9
027	30,400	0,2
028	29,800	0,0
030	43,300	4,5
031	39,700	3,3
032	27,500	-0,9
033	28,200	-0,6
034	33,500	1,2
035		
036	29,100	-0,3
037	38,600	3,0
038		
039	28,600	-0,5
040	27,300	-1,0
042	29,000	-0,3
045	28,100	-0,7
046	29,100	-0,3
048	28,600	-0,5
052	29,300	-0,2
054	31,000	0,4
055	30,000	0,0
056	30,600	0,2
059	30,600	0,2
062	28,800	-0,4
063	28,240	-0,6
064	31,800	0,7
068	29,400	-0,2
069	27,200	-1,0
070	32,600	0,9
074	30,400	0,2
075	51,700	7,4
077	32,100	0,8
078	27,500	-0,9
081	28,000	-0,7
084	32,000	0,7
086	28,500	-0,5
089	35,500	1,9
090	26,900	-1,1
093	29,600	-0,1
095	25,600	-1,6
097	29,900	0,0
099	30,500	0,2

100	29,900	0,0
101	28,380	-0,6
107	27,540	-0,9
109	28,000	-0,7
113	29,200	-0,3
117	30,600	0,2
120	27,600	-0,8
123	26,397	-1,3
126	30,820	0,3
129	39,940	3,4
131	78,000	16,3
132	28,000	-0,7
133	30,600	0,2
134	30,600	0,2
135	28,100	-0,7
138	31,500	0,5
139	28,100	-0,7
140	34,000	1,4
141	32,800	1,0
142	26,900	-1,1
145	32,210	0,8
146	27,000	-1,1
147	31,510	0,6
149	31,100	0,4
150	26,500	-1,3
153	31,900	0,7
154	25,800	-1,5
155	31,800	0,7
157	30,500	0,2
160	32,300	0,8
164	26,750	-1,2
165	33,300	1,2
166	28,030	-0,7

Einzeldarstellung

Probe:	A 3	Soll-Stdabw.:	4,874 mg/kg TM
Merkmal:	Kupfer (Cu)	Rel. Soll-Stdabw.:	5,74%
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	5,74%
Anzahl Labore in Berechnung:	85	Vergleich-Stdabw. (SR):	4,874 mg/kg TM
zugewiesener Wert:	84,921 mg/kg TM (empirischer Wert)	Toleranzbereich:	75,199 - 95,216 mg/kg TM ($ \text{Zu-Score} \leq 2,0$)



PROLab



Einzeldarstellung Tabelle

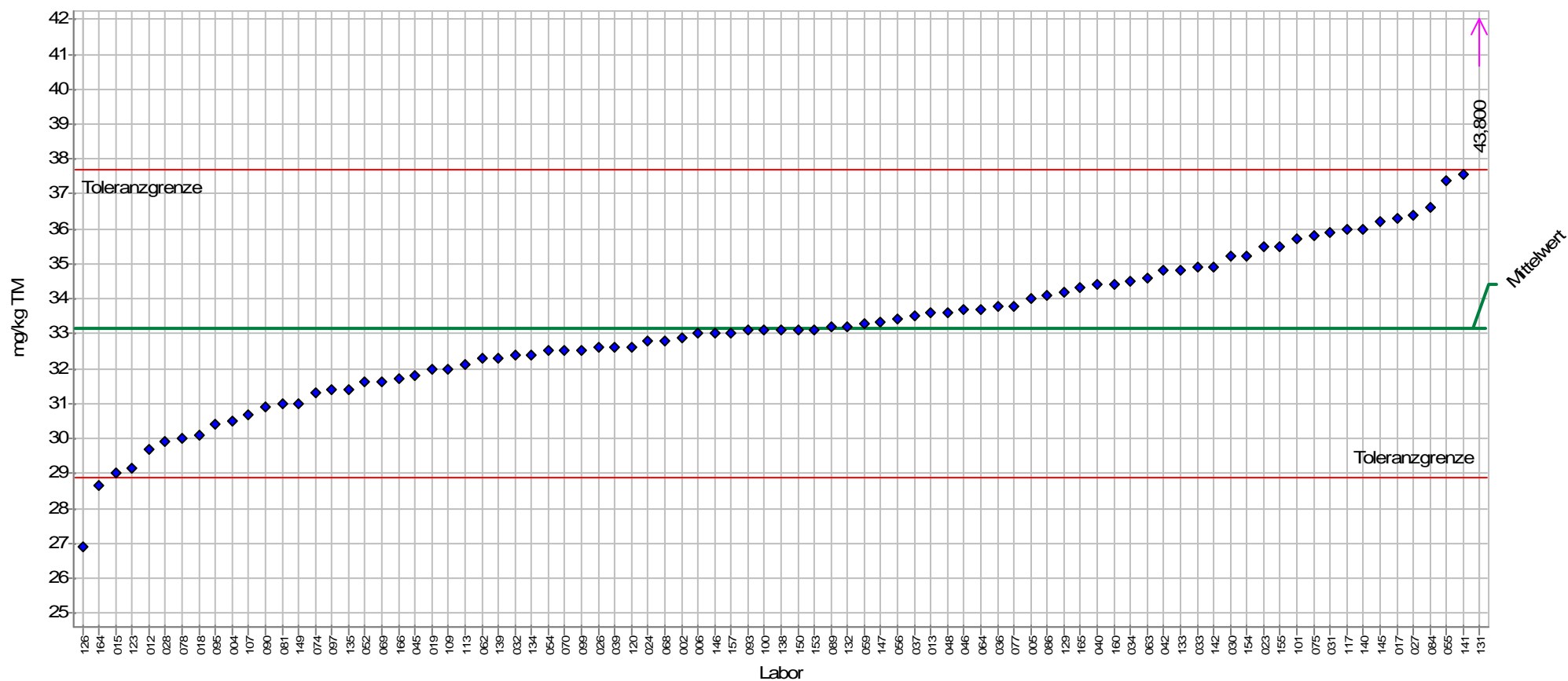
Probe:	A 3	Soll-Stdabw.:	4,874 mg/kg TM
Merkmal:	Kupfer (Cu)	Rel. Soll-Stdabw.:	5,74%
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	5,74%
Anzahl Labore in Berechnung:	85	Vergleich-Stdabw. (SR):	4,874 mg/kg TM
zugewiesener Wert:	84,921 mg/kg TM (empirischer Wert)	Toleranzbereich:	75,199 - 95,216 mg/kg TM (Zu-Score <= 2,0)

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001		
002	83,000	-0,4
004	84,400	-0,1
005	85,300	0,1
006	87,100	0,4
012	80,000	-1,0
013	82,800	-0,4
015	78,700	-1,3
017	87,500	0,5
018	85,700	0,2
019	82,800	-0,4
023	91,300	1,3
024	85,330	0,1
026	80,600	-0,9
027	83,100	-0,4
028	72,400	-2,6
030	80,900	-0,8
031	86,700	0,4
032	84,800	0,0
033	87,100	0,4
034	83,000	-0,4
035		
036	87,200	0,5
037	85,300	0,1
038		
039	83,600	-0,3
040	79,100	-1,2
042	77,100	-1,6
045	84,800	0,0
046	87,400	0,5
048	86,100	0,2
052	85,300	0,1
054	82,000	-0,6
055	89,600	0,9
056	89,600	0,9
059	82,500	-0,5
062	84,300	-0,1
063	88,280	0,7
064	80,500	-0,9
068	85,100	0,0
069	78,300	-1,4
070	91,000	1,2
074	80,200	-1,0
075	85,400	0,1
077	87,600	0,5
078	76,500	-1,8
081	79,000	-1,2
084	89,400	0,9
086	91,700	1,3
089	91,100	1,2
090	84,500	-0,1
093	82,600	-0,5
095	79,600	-1,1
097	78,900	-1,3
099	90,500	1,1

100	87,800	0,6
101	88,760	0,8
107	83,050	-0,4
109	85,000	0,0
113	81,900	-0,6
117	93,100	1,6
120	76,600	-1,8
123	77,614	-1,5
126	91,700	1,3
129	80,250	-1,0
131	96,000	2,2
132	85,800	0,2
133	88,900	0,8
134	89,900	1,0
135	81,700	-0,7
138	96,000	2,2
139	78,500	-1,4
140	90,000	1,0
141	85,900	0,2
142	83,100	-0,4
145	87,300	0,5
146	88,000	0,6
147	84,780	0,0
149	87,000	0,4
150	90,000	1,0
153	82,300	-0,6
154	88,200	0,7
155	93,800	1,8
157	87,600	0,5
160	84,200	-0,2
164	81,150	-0,8
165	88,300	0,7
166	79,570	-1,1

Einzeldarstellung

Probe:	A 3	Soll-Stdabw.:	2,146 mg/kg TM
Merkmal:	Nickel (Ni)	Rel. Soll-Stdabw.:	6,48%
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	6,48%
Anzahl Labore in Berechnung:	85	Vergleich-Stdabw. (SR):	2,146 mg/kg TM
zugewiesener Wert:	33,137 mg/kg TM (empirischer Wert)	Toleranzbereich:	28,870 - 37,689 mg/kg TM ($ \text{Zu-Score} \leq 2,0$)



PROLab

Einzeldarstellung Tabelle

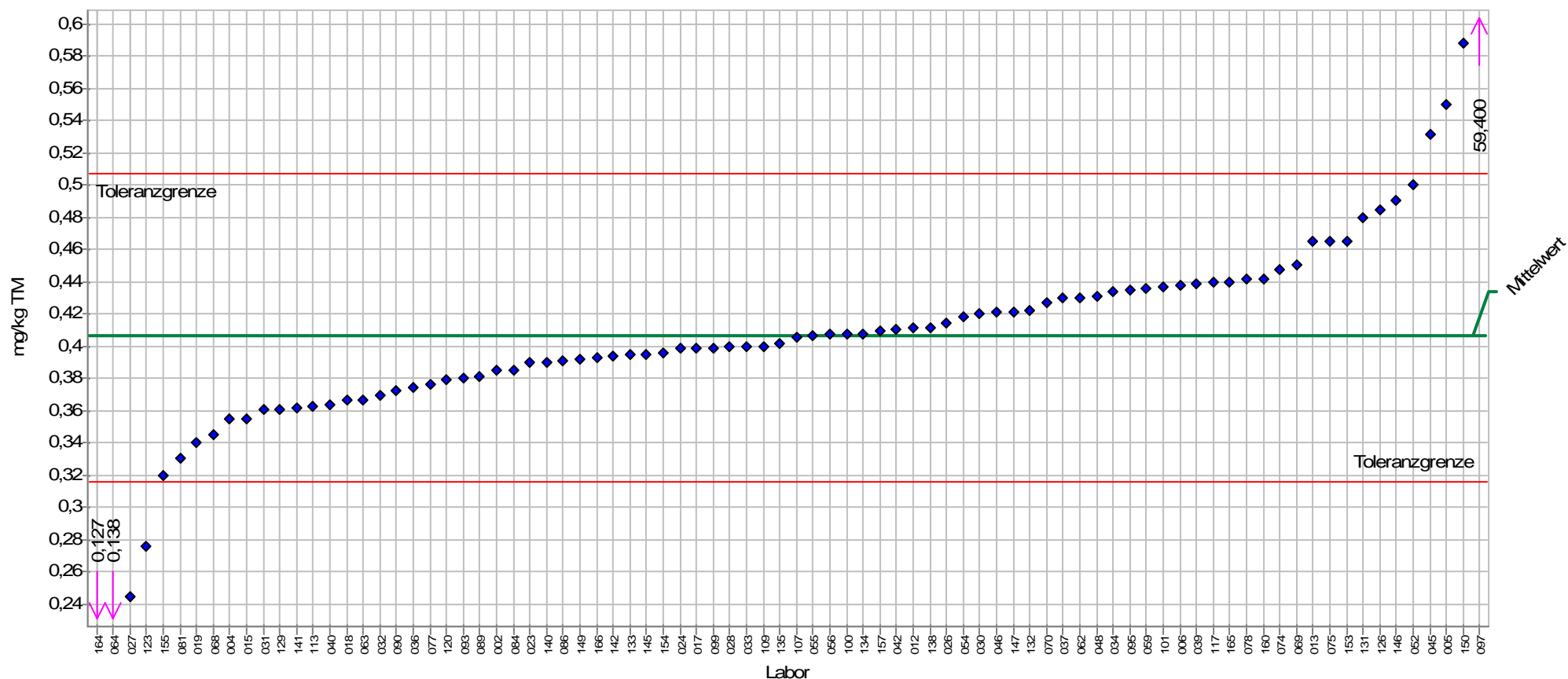
Probe:	A 3	Soll-Stdabw.:	2,146 mg/kg TM
Merkmal:	Nickel (Ni)	Rel. Soll-Stdabw.:	6,48%
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	6,48%
Anzahl Labore in Berechnung:	85	Vergleich-Stdabw. (SR):	2,146 mg/kg TM
zugewiesener Wert:	33,137 mg/kg TM (empirischer Wert)	Toleranzbereich:	28,870 - 37,689 mg/kg TM (Zu-Score <= 2,0)

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001		
002	32,900	-0,1
004	30,500	-1,3
005	34,000	0,4
006	33,000	-0,1
012	29,700	-1,7
013	33,600	0,2
015	29,000	-2,0
017	36,300	1,4
018	30,100	-1,5
019	32,000	-0,5
023	35,500	1,1
024	32,790	-0,2
026	32,600	-0,3
027	36,400	1,5
028	29,900	-1,6
030	35,200	0,9
031	35,900	1,2
032	32,400	-0,4
033	34,900	0,8
034	34,500	0,6
035		
036	33,800	0,3
037	33,500	0,2
038		
039	32,600	-0,3
040	34,400	0,6
042	34,800	0,7
045	31,800	-0,6
046	33,700	0,3
048	33,600	0,2
052	31,600	-0,7
054	32,500	-0,3
055	37,400	1,9
056	33,400	0,1
059	33,300	0,1
062	32,300	-0,4
063	34,600	0,7
064	33,700	0,3
068	32,800	-0,2
069	31,600	-0,7
070	32,500	-0,3
074	31,300	-0,9
075	35,800	1,2
077	33,800	0,3
078	30,000	-1,5
081	31,000	-1,0
084	36,600	1,6
086	34,100	0,4
089	33,200	0,0
090	30,900	-1,1
093	33,100	0,0
095	30,400	-1,3
097	31,400	-0,8
099	32,500	-0,3

100	33,100	0,0
101	35,720	1,2
107	30,700	-1,2
109	32,000	-0,5
113	32,100	-0,5
117	36,000	1,3
120	32,600	-0,3
123	29,134	-1,9
126	26,900	-3,0
129	34,180	0,5
131	43,800	4,8
132	33,200	0,0
133	34,800	0,7
134	32,400	-0,4
135	31,400	-0,8
138	33,100	0,0
139	32,300	-0,4
140	36,000	1,3
141	37,550	2,0
142	34,900	0,8
145	36,200	1,4
146	33,000	-0,1
147	33,320	0,1
149	31,000	-1,0
150	33,100	0,0
153	33,100	0,0
154	35,230	0,9
155	35,500	1,1
157	33,000	-0,1
160	34,400	0,6
164	28,670	-2,1
165	34,300	0,5
166	31,720	-0,7

Einzeldarstellung

Probe:	A 3	Soll-Stdabw.:	0,046 mg/kg TM
Merkmal:	Quecksilber (Hg)	Rel. Soll-Stdabw.:	11,40%
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	11,40%
Anzahl Labore in Berechnung:	84	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,046 mg/kg TM
zugewiesener Wert:	0,406 mg/kg TM (empirischer Wert)	Toleranzbereich:	0,316 - 0,507 mg/kg TM ($ \text{Zu-Score} \leq 2,0$)



PROLab

Einzeldarstellung Tabelle

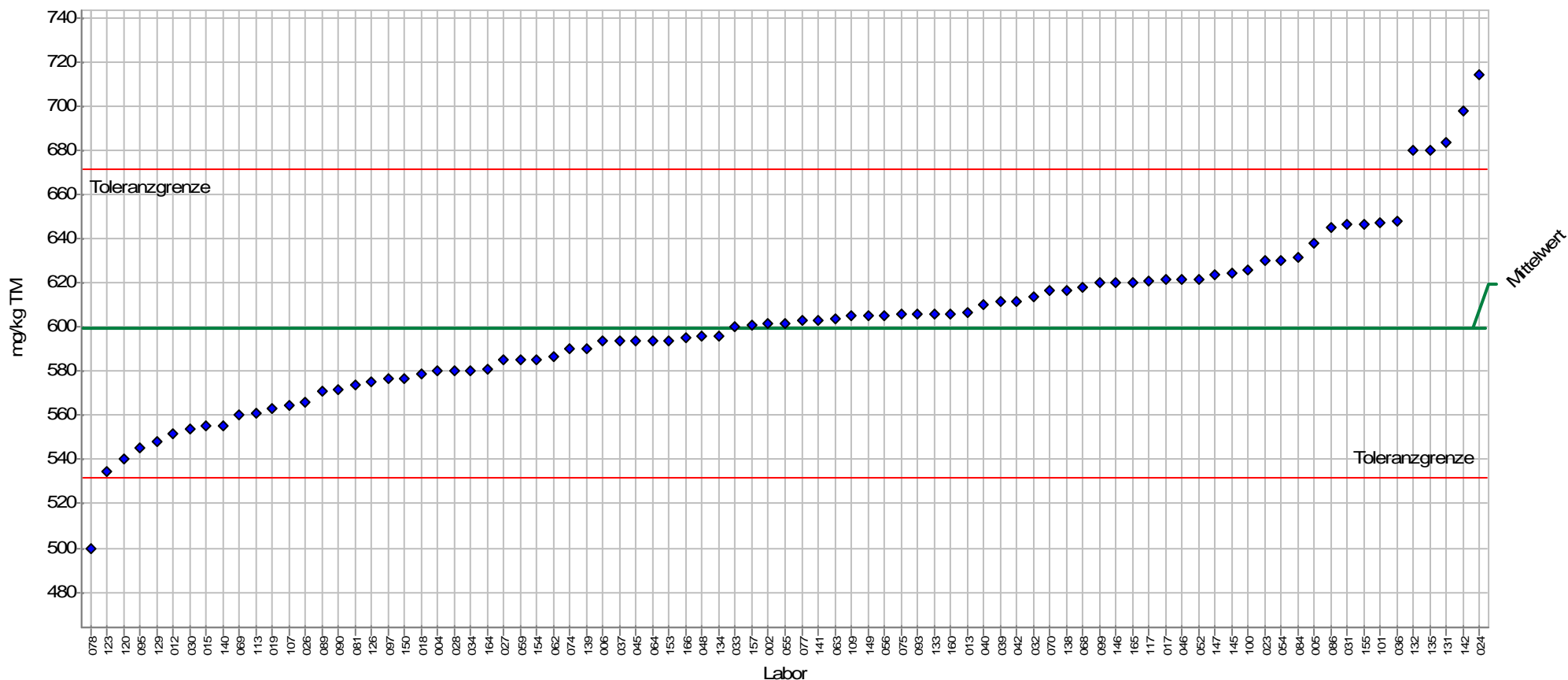
Probe:	A 3	Soll-Stdabw.:	0,046 mg/kg TM
Merkmal:	Quecksilber (Hg)	Rel. Soll-Stdabw.:	11,40%
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	11,40%
Anzahl Labore in Berechnung:	84	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,046 mg/kg TM
zugewiesener Wert:	0,406 mg/kg TM (empirischer Wert)	Toleranzbereich:	0,316 - 0,507 mg/kg TM ($ \text{Zu-Score} \leq 2,0$)

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001		
002	0,385	-0,5
004	0,355	-1,2
005	0,550	2,9
006	0,438	0,6
012	0,411	0,1
013	0,465	1,2
015	0,355	-1,2
017	0,399	-0,2
018	0,367	-0,9
019	0,340	-1,5
023	0,390	-0,4
024	0,399	-0,2
026	0,414	0,2
027	0,245	-3,7
028	0,400	-0,1
030	0,420	0,3
031	0,361	-1,0
032	0,369	-0,8
033	0,400	-0,1
034	0,434	0,6
035		
036	0,374	-0,7
037	0,430	0,5
038		
039	0,439	0,7
040	0,364	-1,0
042	0,410	0,1
045	0,531	2,5
046	0,421	0,3
048	0,431	0,5
052	0,500	1,9
054	0,418	0,2
055	0,407	0,0
056	0,408	0,0
059	0,436	0,6
062	0,430	0,5
063	0,367	-0,9
064	0,138	-6,1
068	0,345	-1,4
069	0,450	0,9
070	0,427	0,4
074	0,448	0,8
075	0,465	1,2
077	0,376	-0,7
078	0,442	0,7
081	0,330	-1,7
084	0,385	-0,5
086	0,391	-0,3
089	0,381	-0,6
090	0,372	-0,8
093	0,380	-0,6
095	0,435	0,6
097	59,400	1196,6
099	0,399	-0,2

100	0,408	0,0
101	0,437	0,6
107	0,406	0,0
109	0,400	-0,1
113	0,363	-1,0
117	0,440	0,7
120	0,379	-0,6
123	0,276	-3,0
126	0,485	1,6
129	0,361	-1,0
131	0,480	1,5
132	0,422	0,3
133	0,395	-0,3
134	0,408	0,0
135	0,402	-0,1
138	0,411	0,1
139		
140	0,390	-0,4
141	0,362	-1,0
142	0,394	-0,3
145	0,395	-0,3
146	0,490	1,7
147	0,421	0,3
149	0,392	-0,3
150	0,588	3,7
153	0,465	1,2
154	0,396	-0,2
155	0,320	-2,0
157	0,409	0,1
160	0,442	0,7
164	0,127	-6,4
165	0,440	0,7
166	0,393	-0,3

Einzeldarstellung

Probe:	A 3	Soll-Stdabw.:	34,054 mg/kg TM
Merkmal:	Zink (Zn)	Rel. Soll-Stdabw.:	5,68%
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	5,68%
Anzahl Labore in Berechnung:	85	Vergleich-Stdabw. (SR):	34,054 mg/kg TM
zugewiesener Wert:	599,868 mg/kg TM (empirischer Wert)	Toleranzbereich:	531,929 - 671,774 mg/kg TM ($ \text{Zu-Score} \leq 2,0$)



PROLab

Einzeldarstellung Tabelle

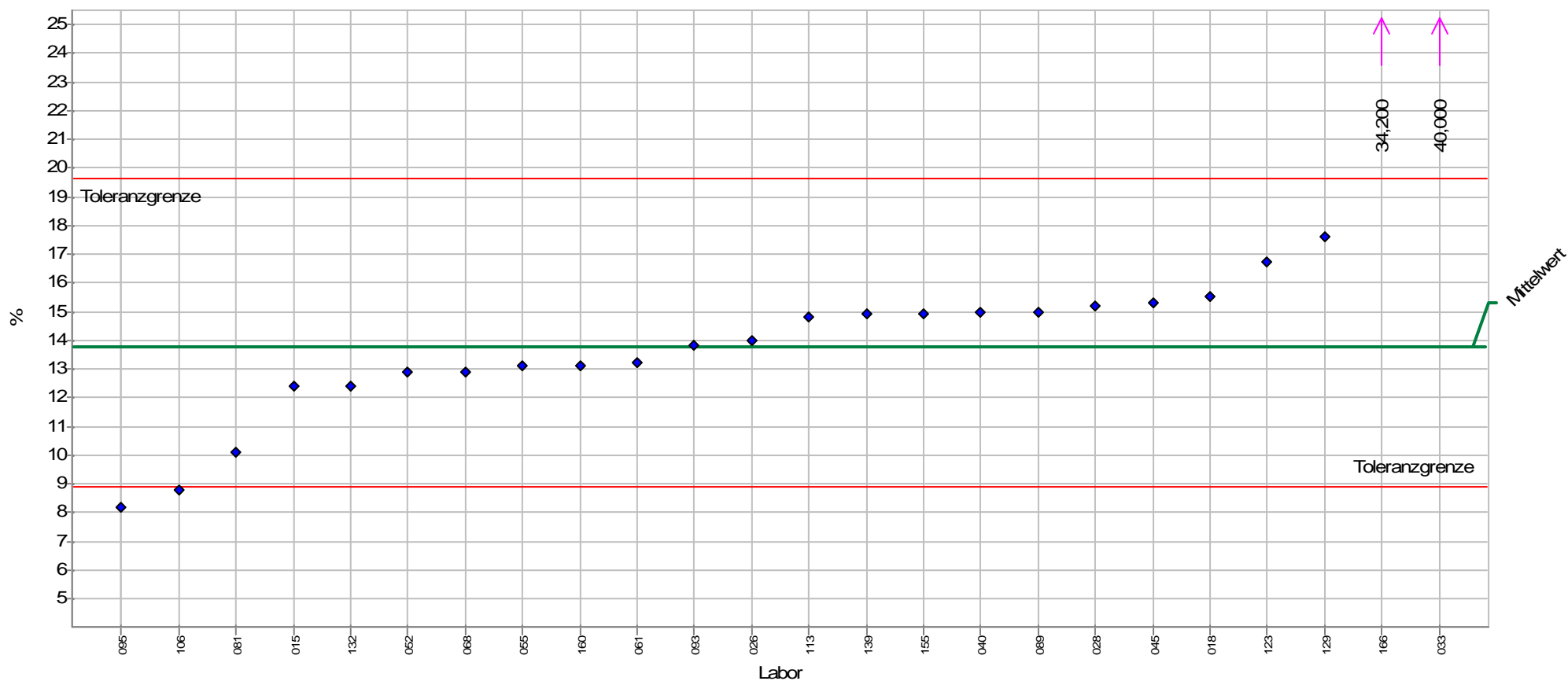
Probe:	A 3	Soll-Stdabw.:	34,054 mg/kg TM
Merkmal:	Zink (Zn)	Rel. Soll-Stdabw.:	5,68%
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	5,68%
Anzahl Labore in Berechnung:	85	Vergleich-Stdabw. (SR):	34,054 mg/kg TM
zugewiesener Wert:	599,868 mg/kg TM (empirischer Wert) Toleranzbereich:		531,929 - 671,774 mg/kg TM (Zu-Score <= 2,0)

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001		
002	602,000	0,1
004	580,000	-0,6
005	638,000	1,1
006	594,000	-0,2
012	552,000	-1,4
013	607,000	0,2
015	555,000	-1,4
017	622,000	0,6
018	579,000	-0,6
019	563,000	-1,1
023	630,000	0,9
024	714,400	3,3
026	566,000	-1,0
027	585,000	-0,4
028	580,000	-0,6
030	554,000	-1,4
031	647,000	1,3
032	614,000	0,4
033	600,000	0,0
034	580,000	-0,6
035		
036	648,000	1,4
037	594,000	-0,2
038		
039	612,000	0,3
040	610,000	0,3
042	612,000	0,3
045	594,000	-0,2
046	622,000	0,6
048	596,000	-0,1
052	622,000	0,6
054	630,000	0,9
055	602,000	0,1
056	605,200	0,2
059	585,000	-0,4
062	587,000	-0,4
063	603,900	0,1
064	594,000	-0,2
068	618,000	0,5
069	560,000	-1,2
070	617,000	0,5
074	590,000	-0,3
075	606,000	0,2
077	603,000	0,1
078	500,000	-3,0
081	574,000	-0,8
084	632,000	0,9
086	645,000	1,3
089	571,000	-0,9
090	572,000	-0,8
093	606,000	0,2
095	545,000	-1,7
097	577,000	-0,7
099	620,000	0,6

100	626,000	0,7
101	647,300	1,4
107	564,380	-1,1
109	605,000	0,1
113	561,000	-1,2
117	621,000	0,6
120	540,000	-1,8
123	534,730	-2,0
126	575,500	-0,7
129	548,500	-1,5
131	684,000	2,4
132	680,000	2,3
133	606,000	0,2
134	596,000	-0,1
135	680,000	2,3
138	617,000	0,5
139	590,000	-0,3
140	555,000	-1,4
141	603,000	0,1
142	698,000	2,8
145	624,300	0,7
146	620,000	0,6
147	623,800	0,7
149	605,000	0,1
150	577,000	-0,7
153	594,000	-0,2
154	585,000	-0,4
155	647,000	1,3
157	601,000	0,0
160	606,000	0,2
164	581,100	-0,6
165	620,000	0,6
166	595,000	-0,1

Einzeldarstellung

Probe:	A 3	Soll-Stdabw.:	2,575 %
Merkmal:	Tongehalt	Rel. Soll-Stdabw.:	18,72%
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	18,72%
Anzahl Labore in Berechnung:	24	Vergleich-Stdabw. (SR):	2,575 %
zugewiesener Wert:	13,757 % (empirischer Wert)	Toleranzbereich:	8,886 - 19,629 % ($ Zu-Score \leq 2,0$)



PROLab

Einzeldarstellung Tabelle

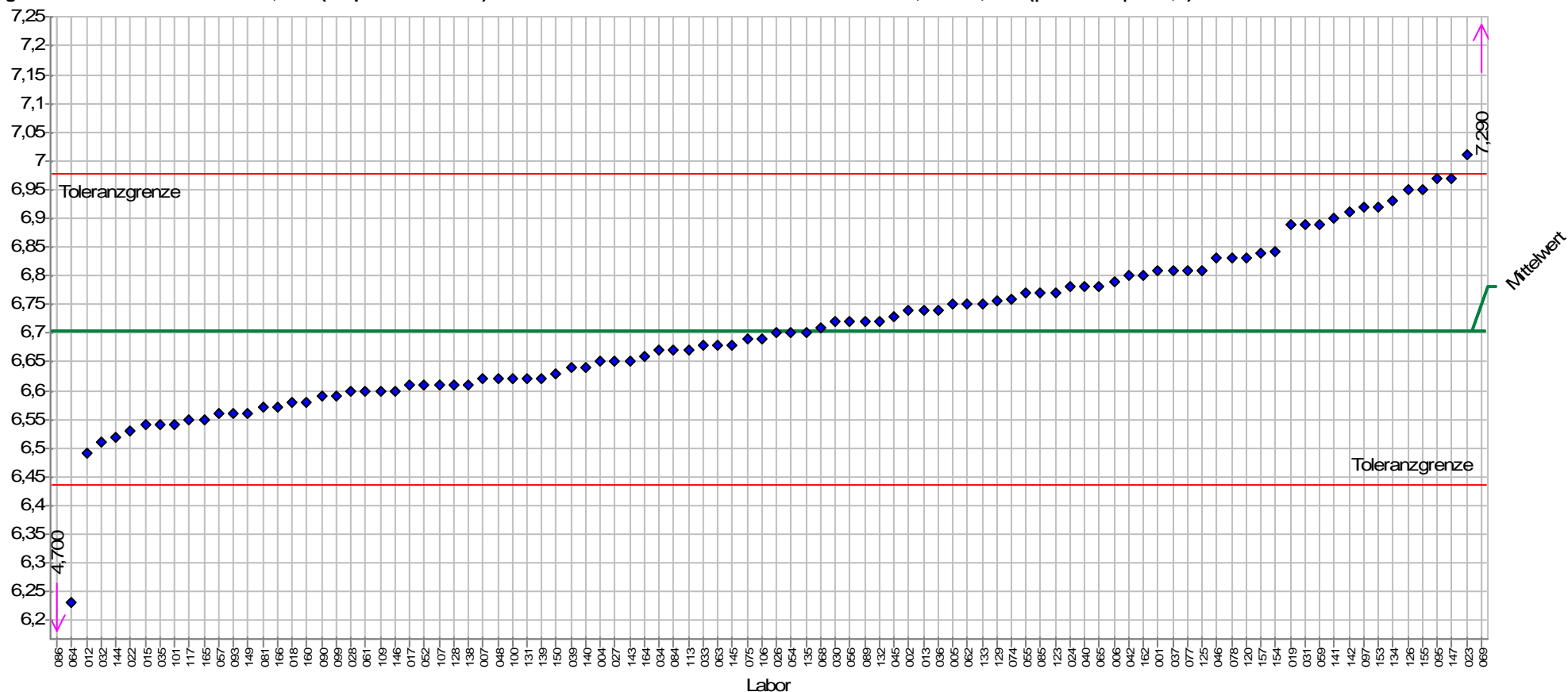
Probe:	A 3	Soll-Stdabw.:	2,575 %
Merkmal:	Tongehalt	Rel. Soll-Stdabw.:	18,72%
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	18,72%
Anzahl Labore in Berechnung:	24	Vergleich-Stdabw. (SR):	2,575 %
zugewiesener Wert:	13,757 % (empirischer Wert)	Toleranzbereich:	8,886 - 19,629 % (Zu-Score <= 2,0)

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001		
002		
004		
005		
007		
012		
013		
015	12,400	-0,6
017		
018	15,500	0,6
019		
022		
023		
024		
026	14,000	0,1
027		
028	15,200	0,5
030		
031		
032		
033	40,000	9,2
034		
035		
036		
038		
040	15,000	0,4
042		
045	15,300	0,5
048		
052	12,900	-0,4
054		
055	13,100	-0,3
056		
057		
061	13,200	-0,2
062		
063		
064		
065		
068	12,900	-0,4
074		
077		
081	10,100	-1,5
084		
085		
089	15,000	0,4
093	13,800	0,0
095	8,160	-2,4
099		
101		
106	8,800	-2,1
107		
109		
113	14,800	0,4
117		

120		
123	16,750	1,0
125		
126		
128		
129	17,600	1,3
131		
132	12,400	-0,6
135		
139	14,900	0,4
140		
141		
142		
143		
144		
145		
146		
149		
150		
155	14,900	0,4
160	13,110	-0,3
162		
164		
165		
166	34,200	7,1

Einzeldarstellung

Probe:	A 3	Soll-Stdabw.:	0,132
Merkmal:	pH-Wert im Boden	Rel. Soll-Stdabw.:	1,97%
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	1,97%
Anzahl Labore in Berechnung:	98	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,132
zugewiesener Wert:	6,704 (empirischer Wert)	Toleranzbereich:	6,436 - 6,977 (Zu-Score ≤ 2,0)



PROLab



Einzeldarstellung Tabelle

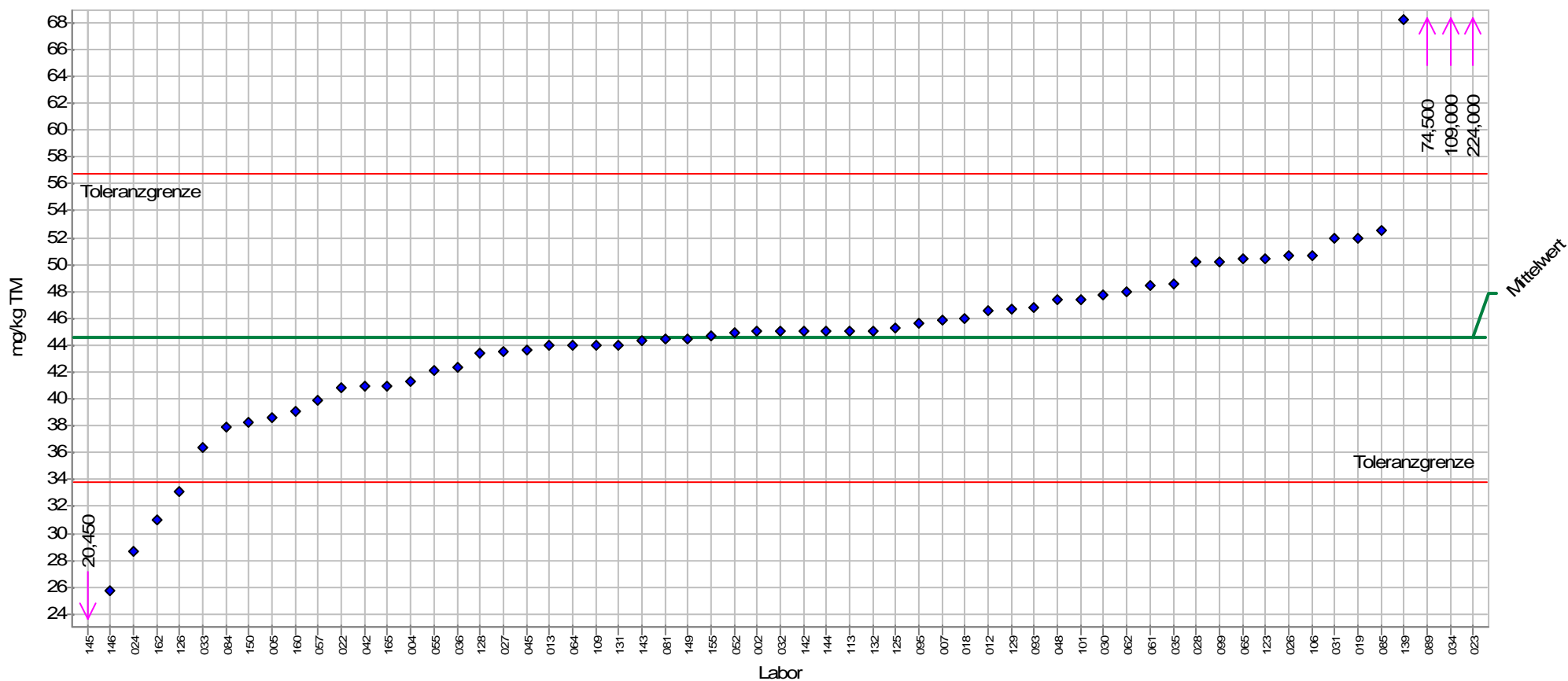
Probe:	A 3	Soll-Stdabw.:	0,132
Merkmal:	pH-Wert im Boden	Rel. Soll-Stdabw.:	1,97%
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	1,97%
Anzahl Labore in Berechnung:	98	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,132
zugewiesener Wert:	6,704 (empirischer Wert)	Toleranzbereich:	6,436 - 6,977 (Zu-Score <= 2,0)

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	6,810	0,8
002	6,740	0,3
004	6,650	-0,4
005	6,750	0,3
006	6,790	0,6
007	6,620	-0,6
012	6,490	-1,6
013	6,740	0,3
015	6,540	-1,3
017	6,610	-0,7
018	6,580	-0,9
019	6,890	1,4
022	6,530	-1,3
023	7,010	2,3
024	6,780	0,6
026	6,700	0,0
027	6,650	-0,4
028	6,600	-0,8
030	6,720	0,1
031	6,890	1,4
032	6,510	-1,5
033	6,680	-0,2
034	6,670	-0,3
035	6,540	-1,3
036	6,740	0,3
037	6,810	0,8
038		
039	6,640	-0,5
040	6,780	0,6
042	6,800	0,7
045	6,730	0,2
046	6,830	0,9
048	6,620	-0,6
052	6,610	-0,7
054	6,700	0,0
055	6,770	0,5
056	6,720	0,1
057	6,560	-1,1
059	6,890	1,4
061	6,600	-0,8
062	6,750	0,3
063	6,680	-0,2
064	6,230	-3,6
065	6,780	0,6
068	6,710	0,0
069	7,290	4,4
070		
074	6,760	0,4
075	6,690	-0,1
077	6,810	0,8
078	6,830	0,9
081	6,570	-1,0
084	6,670	-0,3
085	6,770	0,5
086	4,700	-15,3

089	6,720	0,1
090	6,590	-0,9
093	6,560	-1,1
095	6,970	2,0
097	6,920	1,6
099	6,590	-0,9
100	6,620	-0,6
101	6,540	-1,3
106	6,690	-0,1
107	6,610	-0,7
109	6,600	-0,8
113	6,670	-0,3
117	6,550	-1,2
120	6,830	0,9
123	6,770	0,5
125	6,810	0,8
126	6,950	1,8
128	6,610	-0,7
129	6,755	0,4
131	6,620	-0,6
132	6,720	0,1
133	6,750	0,3
134	6,930	1,7
135	6,700	0,0
138	6,610	-0,7
139	6,620	-0,6
140	6,640	-0,5
141	6,900	1,5
142	6,910	1,5
143	6,650	-0,4
144	6,520	-1,4
145	6,680	-0,2
146	6,600	-0,8
147	6,970	2,0
149	6,560	-1,1
150	6,630	-0,6
153	6,920	1,6
154	6,843	1,0
155	6,950	1,8
157	6,840	1,0
160	6,580	-0,9
162	6,800	0,7
164	6,660	-0,3
165	6,550	-1,2
166	6,570	-1,0

Einzeldarstellung

Probe:	A 3	Soll-Stdabw.:	5,549 mg/kg TM
Merkmal:	Phosphor (P) im CAL-Extrakt	Rel. Soll-Stdabw.:	12,46%
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	12,46%
Anzahl Labore in Berechnung:	61	Vergleich-Stdabw. (SR):	5,549 mg/kg TM
zugewiesener Wert:	44,553 mg/kg TM (empirischer Wert)	Toleranzbereich:	33,801 - 56,730 mg/kg TM ($ \text{Zu-Score} \leq 2,0$)



PROLab

Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	A 3	Soll-Stdabw.:	5,549 mg/kg TM
Merkmal:	Phosphor (P) im CAL-Extrakt	Rel. Soll-Stdabw.:	12,46%
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	12,46%
Anzahl Labore in Berechnung:	61	Vergleich-Stdabw. (SR):	5,549 mg/kg TM
zugewiesener Wert:	44,553 mg/kg TM (empirischer Wert)	Toleranzbereich:	33,801 - 56,730 mg/kg TM (Zu-Score <= 2,0)

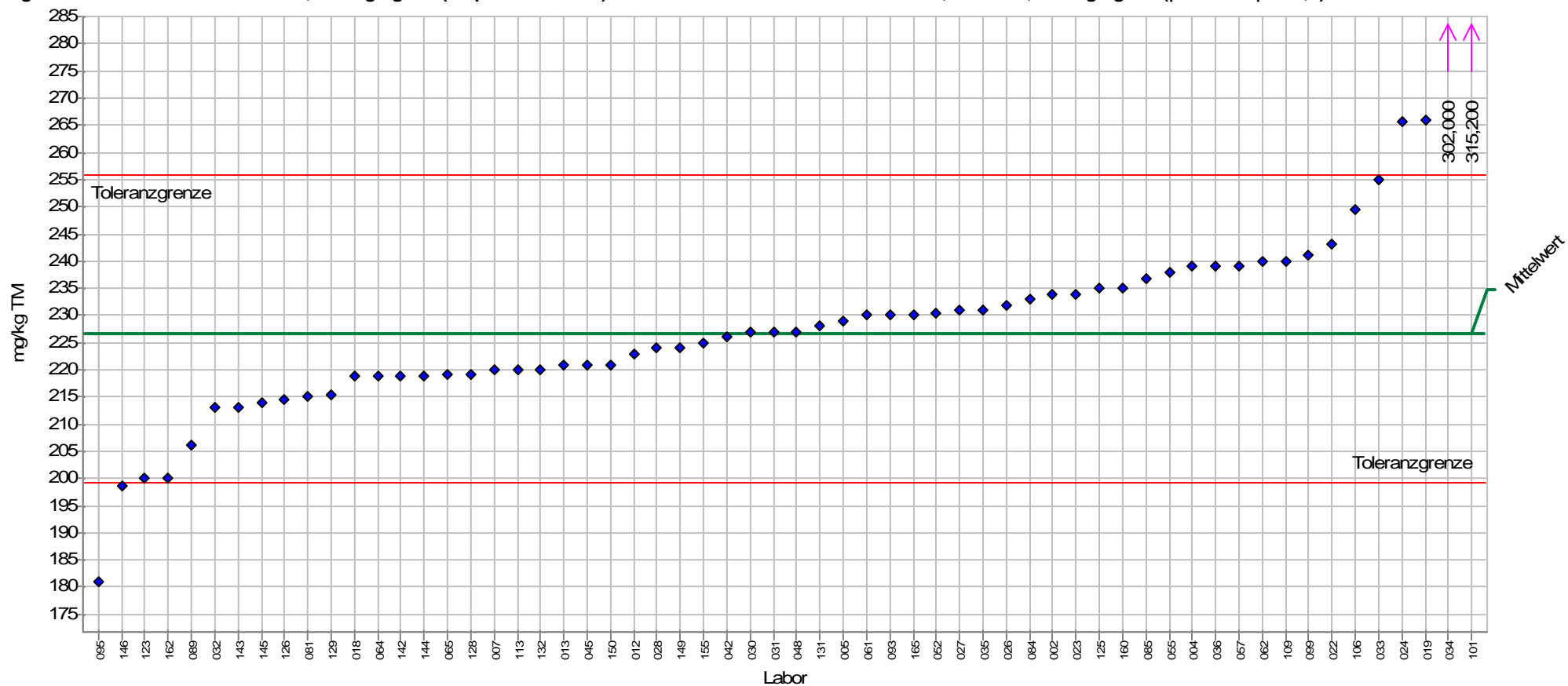
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
002	45,000	0,1
004	41,260	-0,6
005	38,600	-1,1
007	45,900	0,2
012	46,600	0,3
013	44,000	-0,1
018	46,000	0,2
019	52,000	1,3
022	40,800	-0,7
023	224,000	30,2
024	28,620	-3,0
026	50,600	1,0
027	43,500	-0,2
028	50,200	1,0
030	47,700	0,5
031	51,900	1,2
032	45,000	0,1
033	36,400	-1,6
034	109,000	10,8
035	48,600	0,7
036	42,400	-0,4
042	41,000	-0,7
045	43,600	-0,2
048	47,400	0,5
052	44,900	0,1
055	42,100	-0,5
057	39,900	-0,9
061	48,400	0,6
062	48,000	0,6
064	44,000	-0,1
065	50,400	1,0
081	44,400	0,0
084	37,900	-1,3
085	52,500	1,3
089	74,500	5,0
093	46,800	0,4
095	45,600	0,2
099	50,200	1,0
101	47,400	0,5
106	50,660	1,0
109	44,000	-0,1
113	45,100	0,1
123	50,407	1,0
125	45,300	0,1
126	33,100	-2,2
128	43,430	-0,2
129	46,700	0,4
131	44,000	-0,1
132	45,100	0,1
139	68,200	4,0
141		
142	45,000	0,1
143	44,300	0,0
144	45,000	0,1
145	20,450	-4,6

LÜRV Boden 2017

146	25,720	-3,6
149	44,400	0,0
150	38,300	-1,2
155	44,700	0,0
160	39,050	-1,0
162	31,000	-2,6
165	41,000	-0,7

Einzeldarstellung

Probe:	A 3	Soll-Stdabw.:	13,791 mg/kg TM
Merkmal:	Kalium (K) im CAL-Extrakt	Rel. Soll-Stdabw.:	6,08%
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	6,08%
Anzahl Labore in Berechnung:	60	Vergleich-Stdabw. (SR):	13,791 mg/kg TM
zugewiesener Wert:	226,675 mg/kg TM (empirischer Wert)	Toleranzbereich:	199,213 - 255,860 mg/kg TM ($ Zu-Score \leq 2,0$)



PROLab



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	A 3	Soll-Stdabw.:	13,791 mg/kg TM
Merkmal:	Kalium (K) im CAL-Extrakt	Rel. Soll-Stdabw.:	6,08%
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	6,08%
Anzahl Labore in Berechnung:	60	Vergleich-Stdabw. (SR):	13,791 mg/kg TM
zugewiesener Wert:	226,675 mg/kg TM (empirischer Wert) Toleranzbereich:		199,213 - 255,860 mg/kg TM (Zu-Score <= 2,0)

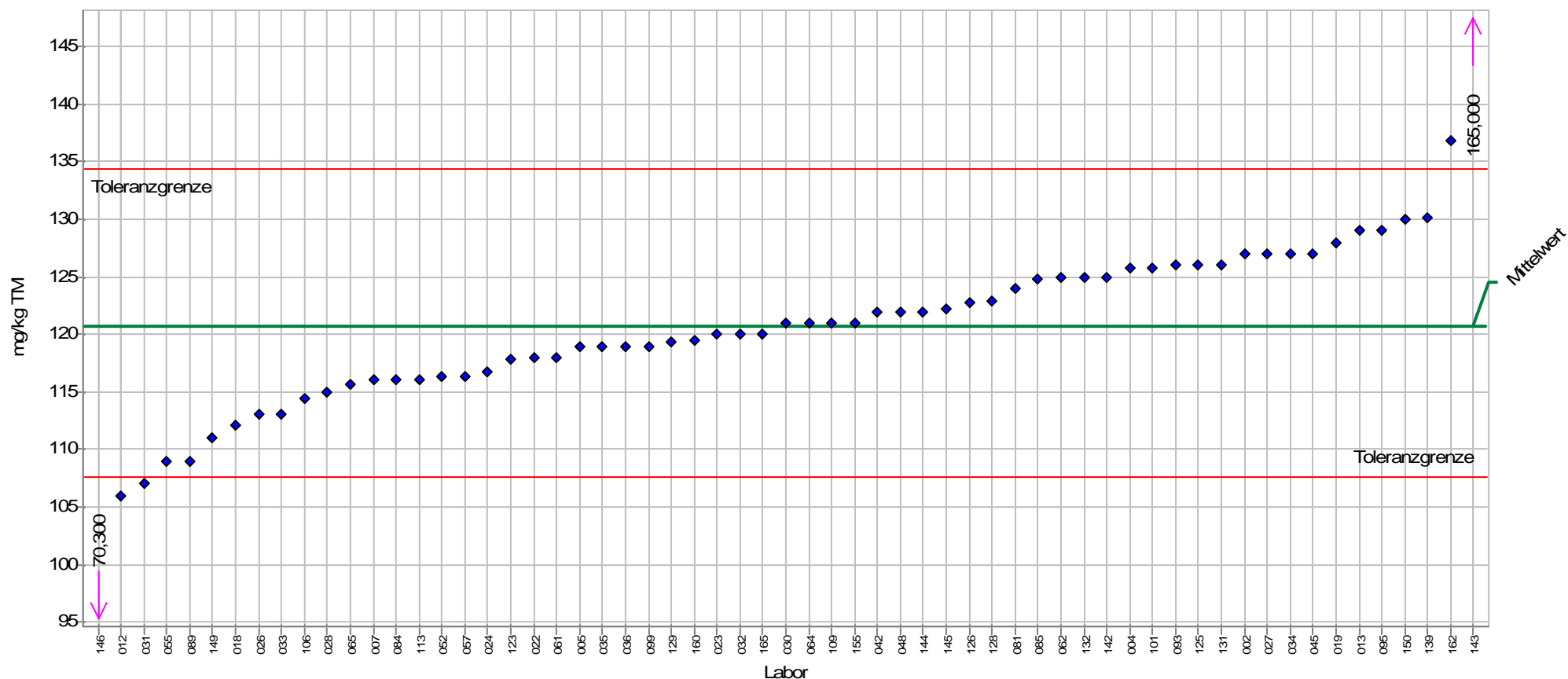
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
002	234,000	0,5
004	239,000	0,9
005	229,000	0,2
007	220,000	-0,5
012	223,000	-0,3
013	221,000	-0,4
018	219,000	-0,6
019	266,000	2,8
022	243,000	1,1
023	234,000	0,5
024	265,800	2,7
026	232,000	0,4
027	231,000	0,3
028	224,000	-0,2
030	227,000	0,0
031	227,000	0,0
032	213,000	-1,0
033	255,000	2,0
034	302,000	5,3
035	231,000	0,3
036	239,000	0,9
042	226,000	-0,1
045	221,000	-0,4
048	227,000	0,0
052	230,300	0,3
055	238,000	0,8
057	239,100	0,9
061	230,000	0,2
062	240,000	0,9
064	219,000	-0,6
065	219,100	-0,6
081	215,000	-0,9
084	233,000	0,4
085	236,800	0,7
089	206,000	-1,5
093	230,000	0,2
095	181,000	-3,4
099	241,000	1,0
101	315,200	6,2
106	249,600	1,6
109	240,000	0,9
113	220,000	-0,5
123	200,140	-2,0
125	235,000	0,6
126	214,600	-0,9
128	219,200	-0,6
129	215,300	-0,8
131	228,000	0,1
132	220,000	-0,5
139		
141		
142	219,000	-0,6
143	213,000	-1,0
144	219,000	-0,6
145	214,058	-0,9

LÜRV Boden 2017

146	198,600	-2,1
149	224,000	-0,2
150	221,000	-0,4
155	225,000	-0,1
160	235,000	0,6
162	200,200	-2,0
165	230,000	0,2

Einzeldarstellung

Probe:	A 3	Soll-Stdabw.:	6,522 mg/kg TM
Merkmal:	Magnesium (Mg) im CaCl ₂ -Extrakt	Rel. Soll-Stdabw.:	5,40%
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	5,40%
Anzahl Labore in Berechnung:	61	Vergleich-Stdabw. (SR):	6,522 mg/kg TM
zugewiesener Wert:	120,671 mg/kg TM (empirischer Wert)	Toleranzbereich:	107,643 - 134,422 mg/kg TM (Zu-Score <= 2,0)



PROLab

Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	A 3	Soll-Stdabw.:	6,522 mg/kg TM
Merkmal:	Magnesium (Mg) im CaCl ₂ -Extrakt	Rel. Soll-Stdabw.:	5,40%
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	5,40%
Anzahl Labore in Berechnung:	61	Vergleich-Stdabw. (SR):	6,522 mg/kg TM
zugewiesener Wert:	120,671 mg/kg TM (empirischer Wert)	Toleranzbereich:	107,643 - 134,422 mg/kg TM (Zu-Score <= 2,0)

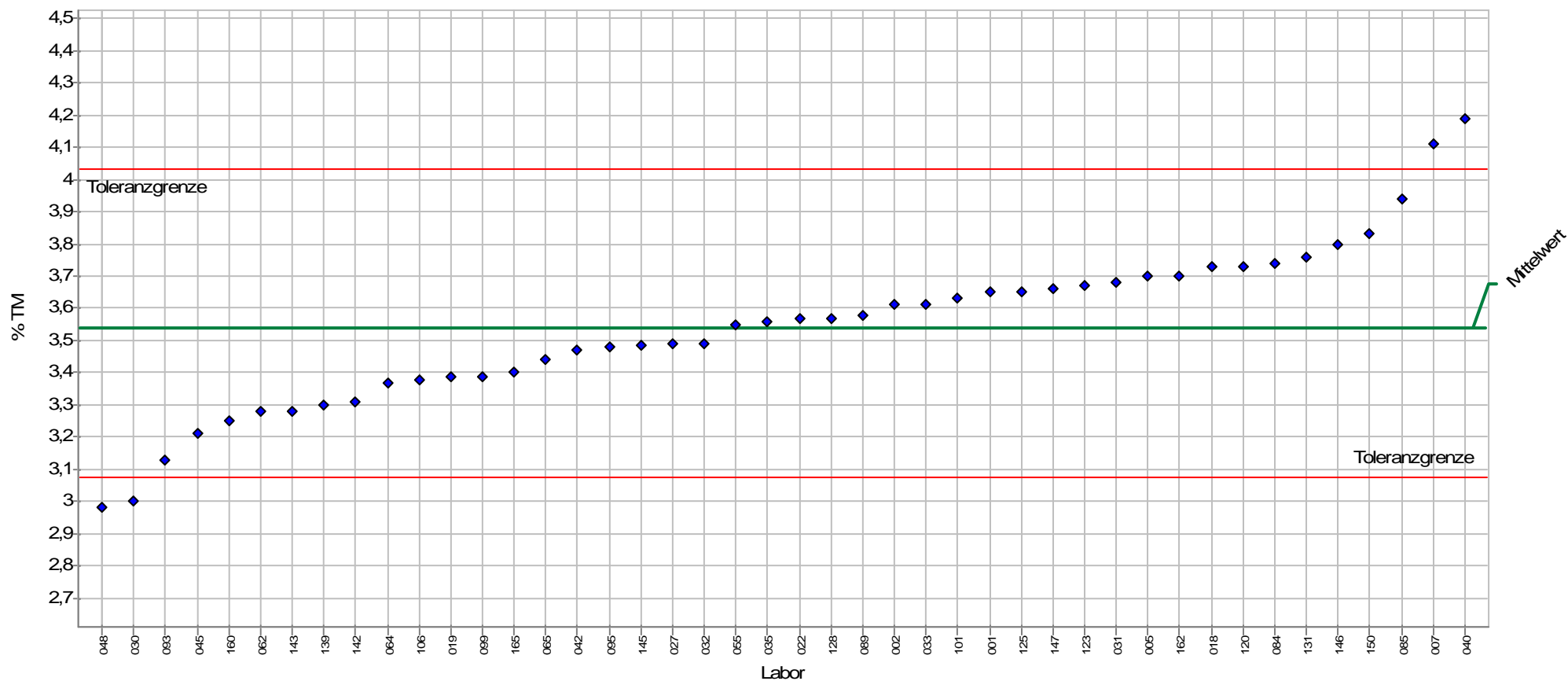
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
002	127,000	0,9
004	125,700	0,7
005	119,000	-0,3
007	116,000	-0,7
012	106,000	-2,3
013	129,000	1,2
018	112,100	-1,3
019	128,000	1,1
022	118,000	-0,4
023	120,000	-0,1
024	116,800	-0,6
026	113,000	-1,2
027	127,000	0,9
028	115,000	-0,9
030	121,000	0,0
031	107,000	-2,2
032	120,000	-0,1
033	113,000	-1,2
034	127,000	0,9
035	119,000	-0,3
036	119,000	-0,3
042	122,000	0,2
045	127,000	0,9
048	122,000	0,2
052	116,300	-0,7
055	109,000	-1,8
057	116,300	-0,7
061	118,000	-0,4
062	125,000	0,6
064	121,000	0,0
065	115,600	-0,8
081	124,000	0,5
084	116,000	-0,7
085	124,800	0,6
089	109,000	-1,8
093	126,000	0,8
095	129,000	1,2
099	119,000	-0,3
101	125,800	0,8
106	114,400	-1,0
109	121,000	0,0
113	116,000	-0,7
123	117,892	-0,4
125	126,000	0,8
126	122,700	0,3
128	122,900	0,3
129	119,400	-0,2
131	126,000	0,8
132	125,000	0,6
139	130,200	1,4
141		
142	125,000	0,6
143	165,000	6,6
144	122,000	0,2
145	122,192	0,2

LÜRV Boden 2017

146	70,300	-7,9
149	111,000	-1,5
150	130,000	1,4
155	121,000	0,0
160	119,500	-0,2
162	136,800	2,4
165	120,000	-0,1

Einzeldarstellung

Probe:	A 3	Soll-Stdabw.:	0,233 % TM
Merkmal:	Humusgehalt	Rel. Soll-Stdabw.:	6,58%
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	6,58%
Anzahl Labore in Berechnung:	44	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,233 % TM
zugewiesener Wert:	3,537 % TM (empirischer Wert)	Toleranzbereich:	3,074 - 4,031 % TM ($ Zu-Score \leq 2,0$)



PROLab

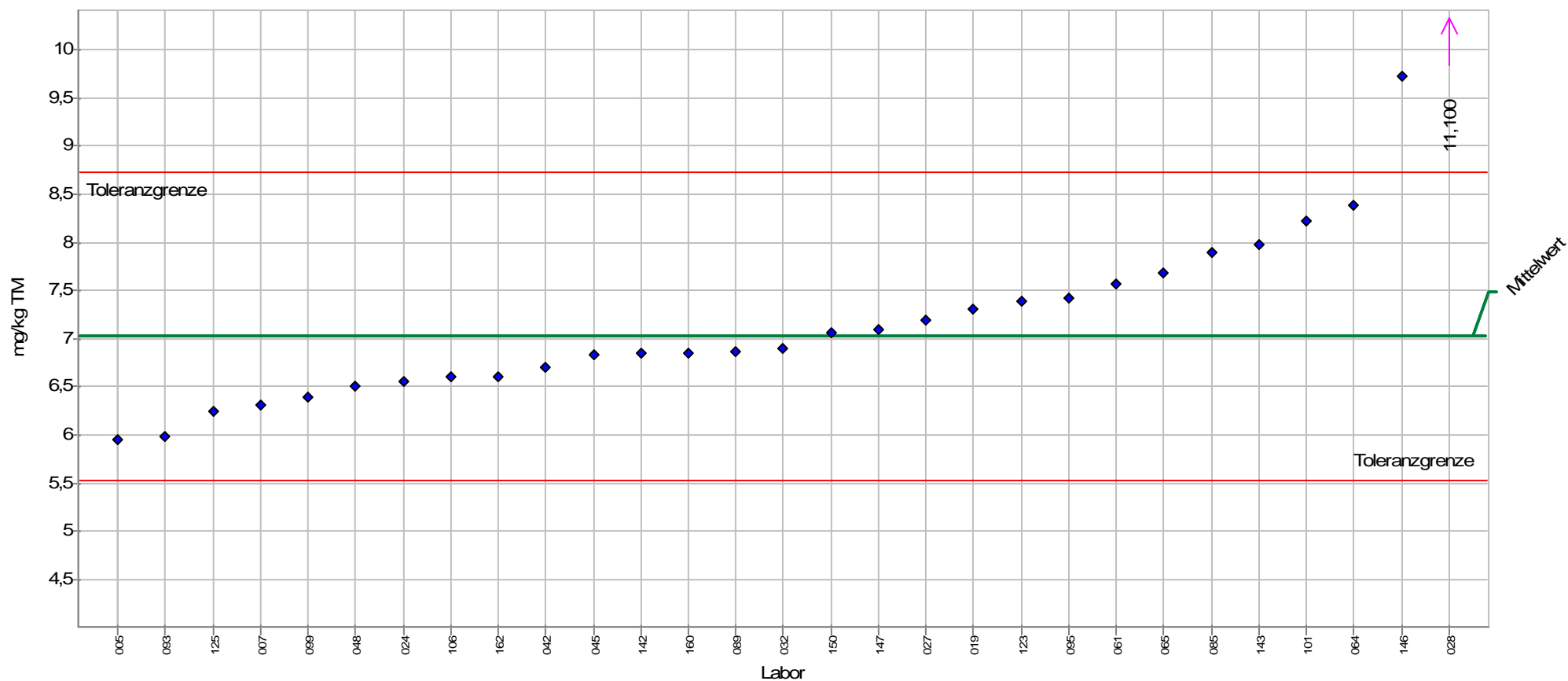
Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	A 3	Soll-Stdabw.:	0,233 % TM
Merkmal:	Humusgehalt	Rel. Soll-Stdabw.:	6,58%
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	6,58%
Anzahl Labore in Berechnung:	44	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,233 % TM
zugewiesener Wert:	3,537 % TM (empirischer Wert)	Toleranzbereich:	3,074 - 4,031 % TM ($ \text{Zu-Score} \leq 2,0$)

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	3,650	0,5
002	3,610	0,3
005	3,700	0,7
007	4,110	2,4
018	3,730	0,8
019	3,390	-0,7
022	3,570	0,1
027	3,490	-0,2
030	3,000	-2,4
031	3,680	0,6
032	3,490	-0,2
033	3,610	0,3
035	3,560	0,1
040	4,190	2,7
042	3,470	-0,3
045	3,210	-1,4
048	2,980	-2,5
055	3,550	0,1
057		
062	3,280	-1,1
064	3,370	-0,7
065	3,440	-0,4
084	3,740	0,8
085	3,940	1,7
089	3,580	0,2
093	3,130	-1,8
095	3,480	-0,3
099	3,390	-0,7
101	3,630	0,4
106	3,380	-0,7
120	3,730	0,8
123	3,672	0,6
125	3,650	0,5
128	3,570	0,1
131	3,760	0,9
139	3,300	-1,0
142	3,310	-1,0
143	3,280	-1,1
145	3,484	-0,2
146	3,800	1,1
147	3,660	0,5
149		
150	3,830	1,2
160	3,250	-1,3
162	3,700	0,7
165	3,400	-0,6

Einzeldarstellung

Probe:	A 3	Soll-Stdabw.:	0,776 mg/kg TM
Merkmal:	Nitrat-Stickstoff	Rel. Soll-Stdabw.:	11,03%
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	11,03%
Anzahl Labore in Berechnung:	29	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,776 mg/kg TM
zugewiesener Wert:	7,034 mg/kg TM (empirischer Wert)	Toleranzbereich:	5,521 - 8,722 mg/kg TM ($ \text{Zu-Score} \leq 2,0$)



PROLab



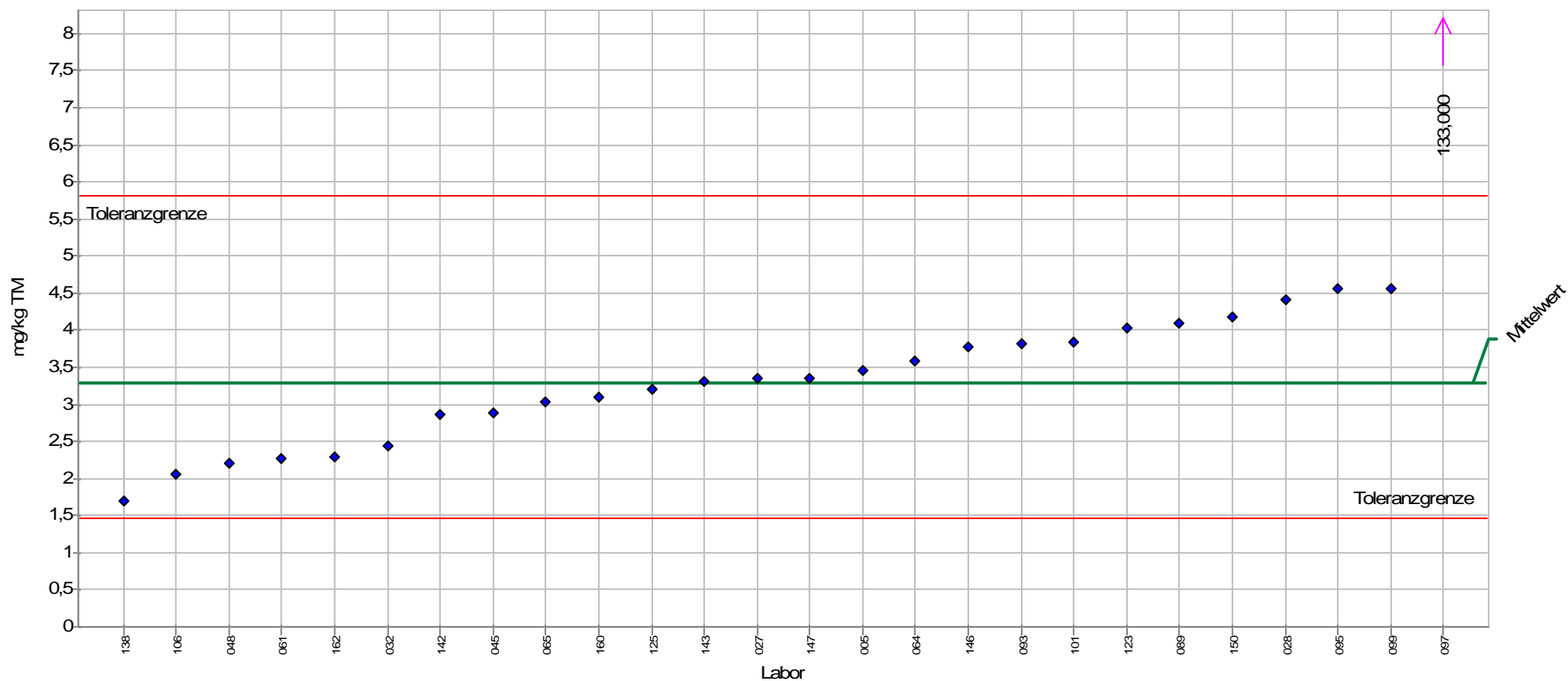
Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	A 3	Soll-Stdabw.:	0,776 mg/kg TM
Merkmal:	Nitrat-Stickstoff	Rel. Soll-Stdabw.:	11,03%
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	11,03%
Anzahl Labore in Berechnung:	29	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,776 mg/kg TM
zugewiesener Wert:	7,034 mg/kg TM (empirischer Wert)	Toleranzbereich:	5,521 - 8,722 mg/kg TM (Zu-Score <= 2,0)

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
005	5,950	-1,5
007	6,310	-1,0
018		
019	7,300	0,3
024	6,560	-0,6
027	7,200	0,2
028	11,100	4,9
032	6,900	-0,2
042	6,700	-0,5
045	6,840	-0,3
048	6,500	-0,7
061	7,570	0,7
064	8,390	1,6
065	7,680	0,8
085	7,890	1,0
089	6,860	-0,2
093	5,980	-1,4
095	7,420	0,5
097		
099	6,390	-0,9
101	8,230	1,5
106	6,600	-0,6
123	7,388	0,4
125	6,240	-1,1
134		
139		
142	6,850	-0,2
143	7,970	1,1
145		
146	9,730	3,3
147	7,100	0,1
149		
150	7,070	0,0
160	6,850	-0,2
162	6,600	-0,6

Einzeldarstellung

Probe:	A 3	Soll-Stdabw.:	1,014 mg/kg TM
Merkmal:	Ammonium-Stickstoff	Rel. Soll-Stdabw.:	30,75%
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	30,75%
Anzahl Labore in Berechnung:	26	Vergleich-Stdabw. (SR):	1,014 mg/kg TM
zugewiesener Wert:	3,298 mg/kg TM (empirischer Wert)	Toleranzbereich:	1,456 - 5,807 mg/kg TM ($ \text{Zu-Score} \leq 2,0$)



PROLab

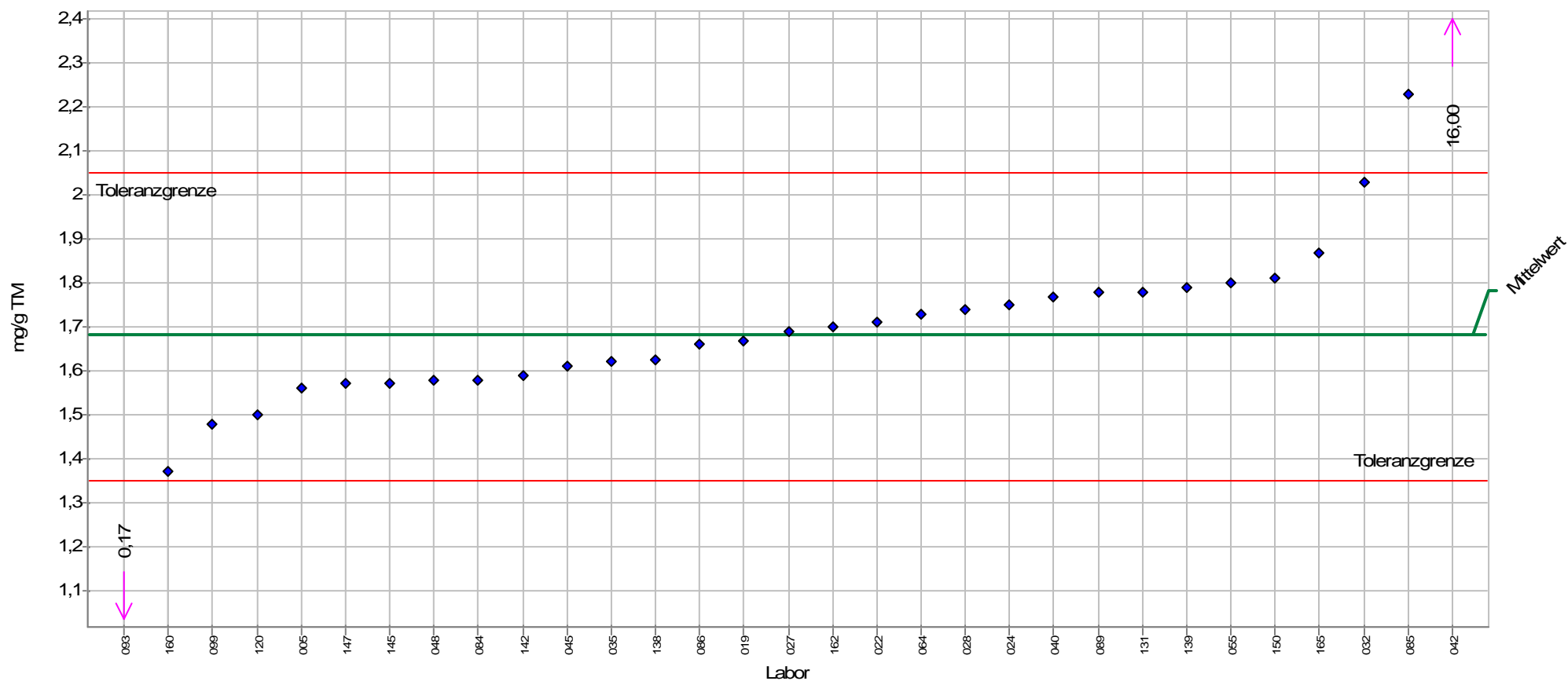
Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	A 3	Soll-Stdabw.:	1,014 mg/kg TM
Merkmal:	Ammonium-Stickstoff	Rel. Soll-Stdabw.:	30,75%
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	30,75%
Anzahl Labore in Berechnung:	26	Vergleich-Stdabw. (SR):	1,014 mg/kg TM
zugewiesener Wert:	3,298 mg/kg TM (empirischer Wert)	Toleranzbereich:	1,456 - 5,807 mg/kg TM (Zu-Score <= 2,0)

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
005	3,450	0,1
018		
019	<1,000	
027	3,350	0,0
028	4,410	0,9
032	2,450	-0,9
045	2,890	-0,5
048	2,200	-1,2
061	2,280	-1,1
064	3,590	0,2
065	3,040	-0,3
085		
089	4,090	0,6
093	3,820	0,4
095	4,560	1,0
097	133,000	106,0
099	4,560	1,0
101	3,850	0,5
106	2,050	-1,4
123	4,032	0,6
125	3,200	-0,1
134		
135		
138	1,700	-1,8
139		
142	2,860	-0,5
143	3,310	0,0
145		
146	3,770	0,4
147	3,352	0,0
149		
150	4,170	0,7
160	3,096	-0,2
162	2,300	-1,1

Einzeldarstellung

Probe:	A 3	Soll-Stdabw.:	0,17 mg/g TM
Merkmal:	Gesamt-Stickstoff	Rel. Soll-Stdabw.:	10,11%
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	10,11%
Anzahl Labore in Berechnung:	31	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,17 mg/g TM
zugewiesener Wert:	1,68 mg/g TM (empirischer Wert)	Toleranzbereich:	1,35 - 2,05 mg/g TM ($ \text{Zu-Score} \leq 2,0$)



PROLab



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	A 3	Soll-Stdabw.:	0,17 mg/g TM
Merkmal:	Gesamt-Stickstoff	Rel. Soll-Stdabw.:	10,11%
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	10,11%
Anzahl Labore in Berechnung:	31	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,17 mg/g TM
zugewiesener Wert:	1,68 mg/g TM (empirischer Wert)	Toleranzbereich:	1,35 - 2,05 mg/g TM (Zu-Score <= 2,0)

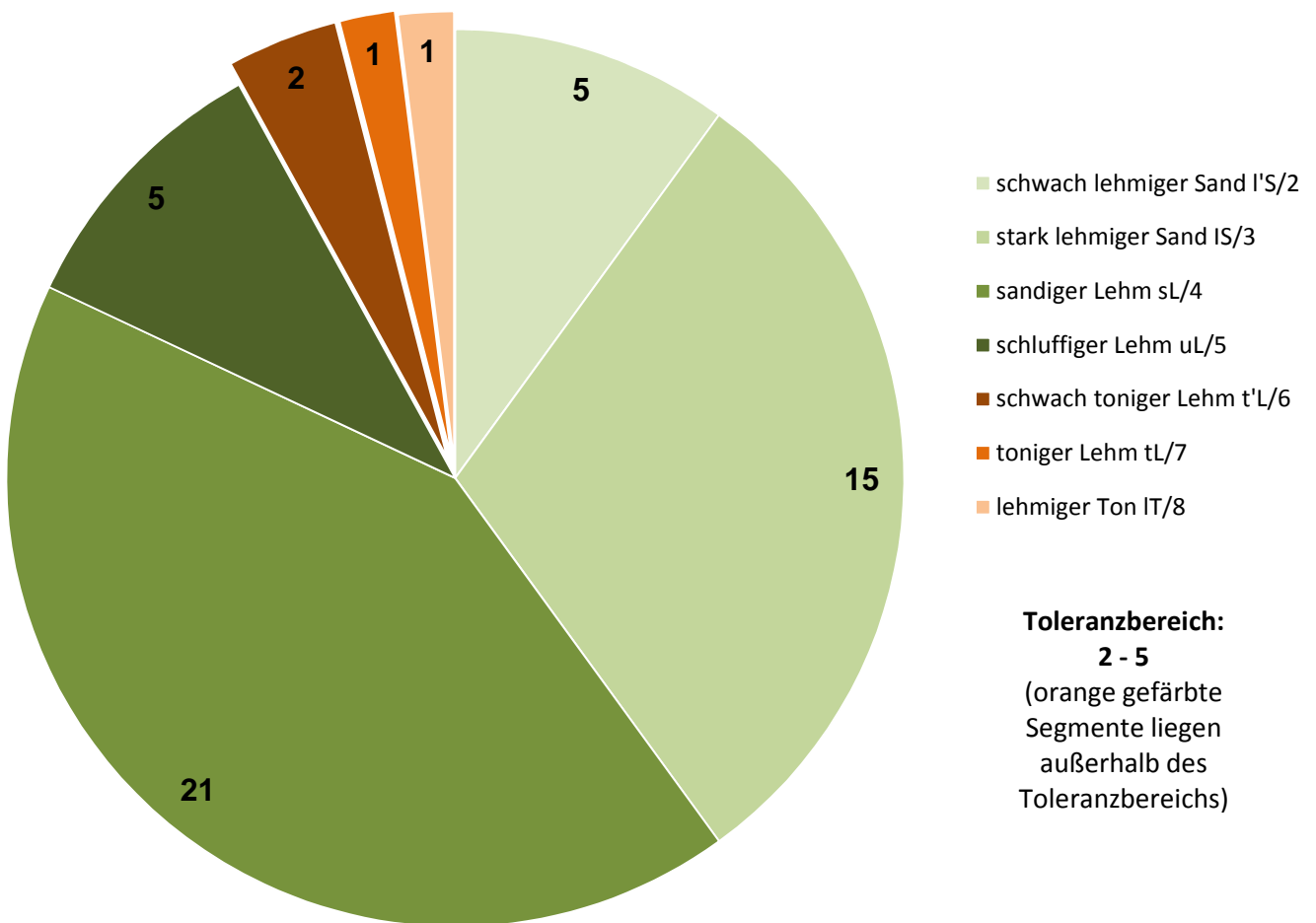
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
005	1,56	-0,8
018		
019	1,67	-0,1
022	1,71	0,2
024	1,75	0,4
027	1,69	0,0
028	1,74	0,3
032	2,03	1,9
035	1,62	-0,4
040	1,77	0,5
042	16,00	79,7
045	1,61	-0,4
048	1,58	-0,6
055	1,80	0,7
064	1,73	0,3
084	1,58	-0,6
085	2,23	3,0
086	1,66	-0,1
089	1,78	0,5
093	0,17	-9,3
099	1,48	-1,2
120	1,50	-1,1
131	1,78	0,5
134		
135		
138	1,63	-0,4
139	1,79	0,6
142	1,59	-0,6
145	1,57	-0,7
147	1,57	-0,7
149		
150	1,81	0,7
160	1,37	-1,9
162	1,70	0,1
165	1,87	1,0

Bodenart/Bodenartgruppe - Einzelwerte Probe A3

Laborcode	Merkmalsbeschreibung	Labormittelwert
002	Bodenart	4,000
002	Bodenart-Gruppe	2,000
004	Bodenart	4,000
004	Bodenart-Gruppe	2,000
005	Bodenart	3,000
005	Bodenart-Gruppe	2,000
007	Bodenart	5,000
012	Bodenart	4,000
012	Bodenart-Gruppe	2,000
013	Bodenart	3,000
013	Bodenart-Gruppe	2,000
018	Bodenart	3,000
018	Bodenart-Gruppe	2,000
019	Bodenart	4,000
019	Bodenart-Gruppe	2,000
022	Bodenart	4,000
022	Bodenart-Gruppe	2,000
023	Bodenart	4,000
023	Bodenart-Gruppe	2,000
024	Bodenart	5,000
024	Bodenart-Gruppe	2,000
027	Bodenart	4,000
027	Bodenart-Gruppe	2,000
028	Bodenart	4,000
028	Bodenart-Gruppe	2,000
030	Bodenart	5,000
030	Bodenart-Gruppe	2,000
031	Bodenart	6,000
031	Bodenart-Gruppe	3,000
032	Bodenart	3,000
032	Bodenart-Gruppe	2,000
034	Bodenart	4,000
034	Bodenart-Gruppe	2,000
035	Bodenart-Gruppe	2,000
036	Bodenart	4,000
036	Bodenart-Gruppe	2,000
042	Bodenart	4,000
042	Bodenart-Gruppe	2,000
048	Bodenart	4,000
048	Bodenart-Gruppe	2,000
052	Bodenart	3,000
052	Bodenart-Gruppe	2,000
054	Bodenart-Gruppe	3,000
056	Bodenart	3,000
056	Bodenart-Gruppe	2,000
057	Bodenart	3,000
062	Bodenart	2,000
062	Bodenart-Gruppe	1,000
063	Bodenart-Gruppe	2,000
064	Bodenart	8,000

064	Bodenart-Gruppe	3,000
065	Bodenart	3,000
074	Bodenart	4,000
074	Bodenart-Gruppe	2,000
081	Bodenart	2,000
081	Bodenart-Gruppe	1,000
084	Bodenart	4,000
084	Bodenart-Gruppe	2,000
085	Bodenart	4,000
085	Bodenart-Gruppe	2,000
093	Bodenart	3,000
093	Bodenart-Gruppe	2,000
099	Bodenart	3,000
099	Bodenart-Gruppe	2,000
101	Bodenart	4,000
101	Bodenart-Gruppe	2,000
107	Bodenart	2,000
109	Bodenart	3,000
109	Bodenart-Gruppe	2,000
117	Bodenart-Gruppe	2,000
120	Bodenart	5,000
120	Bodenart-Gruppe	2,000
125	Bodenart	3,000
126	Bodenart	5,000
126	Bodenart-Gruppe	2,000
128	Bodenart	5,000
131	Bodenart	6,000
131	Bodenart-Gruppe	3,000
132	Bodenart	3,000
132	Bodenart-Gruppe	2,000
140	Bodenart	3,000
140	Bodenart-Gruppe	2,000
142	Bodenart	4,000
142	Bodenart-Gruppe	2,000
143	Bodenart	4,000
144	Bodenart	4,000
144	Bodenart-Gruppe	2,000
145	Bodenart	4,000
145	Bodenart-Gruppe	2,000
146	Bodenart	2,000
146	Bodenart-Gruppe	1,000
149	Bodenart	7,000
149	Bodenart-Gruppe	3,000
150	Bodenart	3,000
150	Bodenart-Gruppe	2,000
162	Bodenart	4,000
162	Bodenart-Gruppe	2,000
164	Bodenart	5,000
164	Bodenart-Gruppe	2,000
165	Bodenart	2,000
165	Bodenart-Gruppe	1,000

Probe A3 Anzahl Ergebnisse Bodenart



Probe A3 Verteilung - Ergebnisse Bodenartgruppe

