



## **2. Länderübergreifender Abfall-Ringversuch**

Polychlorierte Biphenyle (PCB)  
Kohlenwasserstoffe (KW)  
Gesamter organischer Kohlenstoff (TOC)

in Filterstäuben

**Kontakt:**

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

Leibnizstraße 10  
45659 Recklinghausen

Zur Organisation und Auswertung:

Sibylle Fütterer  
0211/1590-2372  
sibylle.fuetterer@lanuv.nrw.de

Christiane Lange  
0211/1590-2334  
christiane.lange@lanuv.nrw.de

Zur Analytik:

Dr. Klaus Sielex  
0211/1590-2356  
klaus.sielex@lanuv.nrw.de

Ute Brüll-Pehl  
0211/1590-2287  
ute.bruell-pehl@lanuv.nrw.de

## Auswertung des 2. länderübergreifenden Abfall-Ringversuches 2012

- Ausrichter:** Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz (LANUV) NRW
- Grundlagen:** Dieser Ringversuch wurde durchgeführt auf Basis des Fachmoduls Abfall der LAGA (Bund/Länderarbeitsgemeinschaft Abfall), Teilbereiche 5.4 und 5.5
- Proben:** Es wurden drei Filterstäube aus verschiedenen Abfallbehandlungsanlagen in NRW vorgetrocknet und über verschiedene Probenteiler geteilt.
- Probenverteilung:** Jeder Teilnehmer erhielt zwei dieser vorbereiteten Proben, jeweils abgefüllt in 250 ml-Glasgefäßen mit Schraubverschluss. Der Paketversand erfolgte am 04.09.2012.
- Ergebnisrücklauf:** Die Ergebnisse, schriftlich und per Email incl. Formblätter zur Analytik und Chromatogramme mussten bis spätestens 01.10.2010, 24:00 Uhr, im LANUV vorliegen.
- Parameter und Verfahren:** Folgende Analysenverfahren waren nach Fachmodul Abfall, Teilbereiche 5.4 und 5.5 anzuwenden:

Parameter	Analysenverfahren
Polychlorierte Biphenyle (PCB)	DIN 38414 Teil 20 (01/96) DIN EN 15308 (05/08)
Kohlenwasserstoffe	DIN EN 14039 (01/05) i. V. mit LAGA KW/04 (12/09)
gesamter organischer Kohlenstoff (TOC) des Trockenrückstandes der Originalsubstanz	DIN EN 13137 (12/01)

Beim Parameter PCB wurde von knapp einem Drittel der Labore nicht nach den vorgeschriebenen Normen gearbeitet. Die Ergebnisse dieser Teilnehmer gingen nicht in die Berechnung der Endkenndaten ein, sie konnten diesen Ringversuch nicht erfolgreich abschließen.

- Arbeitsbereich:** Folgende untere Arbeitsbereichsgrenzen waren einzuhalten:

Parameter	untere Grenze des Arbeitsbereiches
PCB	1 µg/kg TM
Kohlenwasserstoffe	100 mg/kg TM
TOC	0,1 % TM

- Ergebnisangabe:** Anzugeben war jeweils der Mittelwert aus einer Doppelbestimmung mit drei signifikanten Stellen in den o.g. Dimensionen.

**Teilnehmerzahl:** Insgesamt erhielten 78 Teilnehmer Proben für diesen Ringversuch. Jede Probe (1, 2 und 3) wurde 52-mal ausgegeben. Nicht alle Parameter wurden von sämtlichen Laboren bestimmt. Ein Teilnehmer sandte keine Ergebnisse zurück.

**Analytische Auswertung:** **PCB:** Nach den vorgegebenen Normen muss die Bestimmung der PCB mittels GC-ECD oder GC-MS erfolgen. Bei der Detektion mit ECD sind zwingend 2 Säulen zur Trennung zu benutzen. Darüber hinaus sind interne Standards zur Quantifizierung zu verwenden. Von den 76 Teilnehmern, die die PCB-Bestimmung durchführten, haben 21 diese grundlegenden Vorgaben der Normen nicht eingehalten. Der Gesamtmittelwert und die Toleranzgrenzen wurden daher nur mit Ergebnissen berechnet, die gemäß den Norm-Vorgaben ermittelt wurden. In den Tabellen und Grafiken sind alle Teilnehmer enthalten.

**Statistische Auswertung:** Die Berechnung erfolgte gemäß DIN 38 402 A45. Zugrunde gelegt wurde der mit robuster Statistik (Hampel-Schätzer) berechnete Gesamtmittelwert. Die Berechnung der Vergleichsstandardabweichung erfolgte nach der Q-Methode. (Software: ProLab, Fa. QuaData, Dresden)

Die Bewertung erfolgte auf der Basis von  $Z_u$ -Scores mit der Toleranzgrenze  $|Z_u| \leq 2$ , wobei durch die Verschiebung des Toleranzbereiches zu höheren Werten im unteren Bestimmungsbereich eine ungerechte Bevorzugung von Teilnehmern mit geringen Wiederfindungen ausgeglichen wird.

**Limitierung:** Um die Toleranzgrenzen weder zu weit noch zu eng zu berechnen, wurde die relative Standardabweichung wie folgt limitiert:

Parameter	Untergrenze	Obergrenze
Polychlorierte Biphenyle (PCB)	20%	40%
Kohlenwasserstoffe (KW)	10%	30%
TOC	10%	30%

Die obere Limitierung trat bei keinem Parameter in keiner Probe auf. Bei folgenden Untersuchungsparametern wurde die untere Limitierung angewandt:

Parameter	Probe	Untere rel. Std.
PCB 28	2	18,27 %
PCB 52	1	18,83 %
PCB 52	2	12,99 %
PCB 52	3	19,18 %
PCB 153	2	17,94 %
PCB 153	3	20,00 %
PCB 180	1	18,63 %
TOC	3	9,66 %

*aufgerundet*

**Bewertungskriterien:** Für eine **erfolgreiche Teilnahme** müssen:  
 - mindestens 80% der Parameter-Proben-Kombinationen (12 von 16) und  
 - mindestens 80% der Parameter (6 von 8)

erfolgreich bestimmt worden sein, wobei ein Parameter als erfolgreich

bewertet wird, wenn mindestens 50% der Ergebnisse (1 Wert) innerhalb der Toleranzgrenzen liegen.

**Laborbewertung:** Bei diesem Ringversuch haben:

- 48 Teilnehmer erfolgreich abgeschlossen, wobei
- 27 davon alle Parameter-Proben-Kombinationen erfolgreich analysierten,
- 30 Teilnehmer nicht erfolgreich abgeschlossen, wobei
- 21 davon nicht nach den Vorgaben gearbeitet haben, von diesen jedoch
- 4 Teilnehmer die Parameter TOC und KW ebenfalls nicht erfolgreich (oder gar nicht) bestimmten,
- 3 Teilnehmer deshalb nicht erfolgreich abgeschlossen, weil nicht alle Parameter analysiert wurden.
- 3 Teilnehmer konnten erfolgreich bewertet werden, obwohl sie für einen Parameter (TOC oder KW) keine Ergebnisse abgegeben haben,
- 1 Teilnehmer lieferte keine Ergebnisse,
- 1 Teilnehmer sandte seine Ergebnisse nach dem vorgegebenen Termin zurück und konnte daher nicht erfolgreich bewertet werden.

Dadurch, dass die Berechnung der PCB-Kenndaten nur mit Teilnehmern, die nach Vorgabe gearbeitet haben erfolgte, sind die Toleranzgrenzen teilweise enger geworden. Aber auch bei einer Berechnung mit allen abgegebenen PCB-Ergebnissen hätten insgesamt 17 Teilnehmer den Ringversuch nicht erfolgreich abgeschlossen.

Alle eingegangenen Ergebnisse sind in der vorliegenden Auswertung aufgelistet, jedoch nur Teilnehmer, die den Ringversuch nach den vorgenannten Kriterien erfolgreich abgeschlossen haben, erhalten ein entsprechendes Zertifikat.

Insgesamt beteiligten sich Untersuchungsstellen aus 12 Bundesländern, sowie ein ausländisches Labor.

# **Darstellung der Proben**

# Probe 1

## Ringversuchskennndaten

### Probe 1

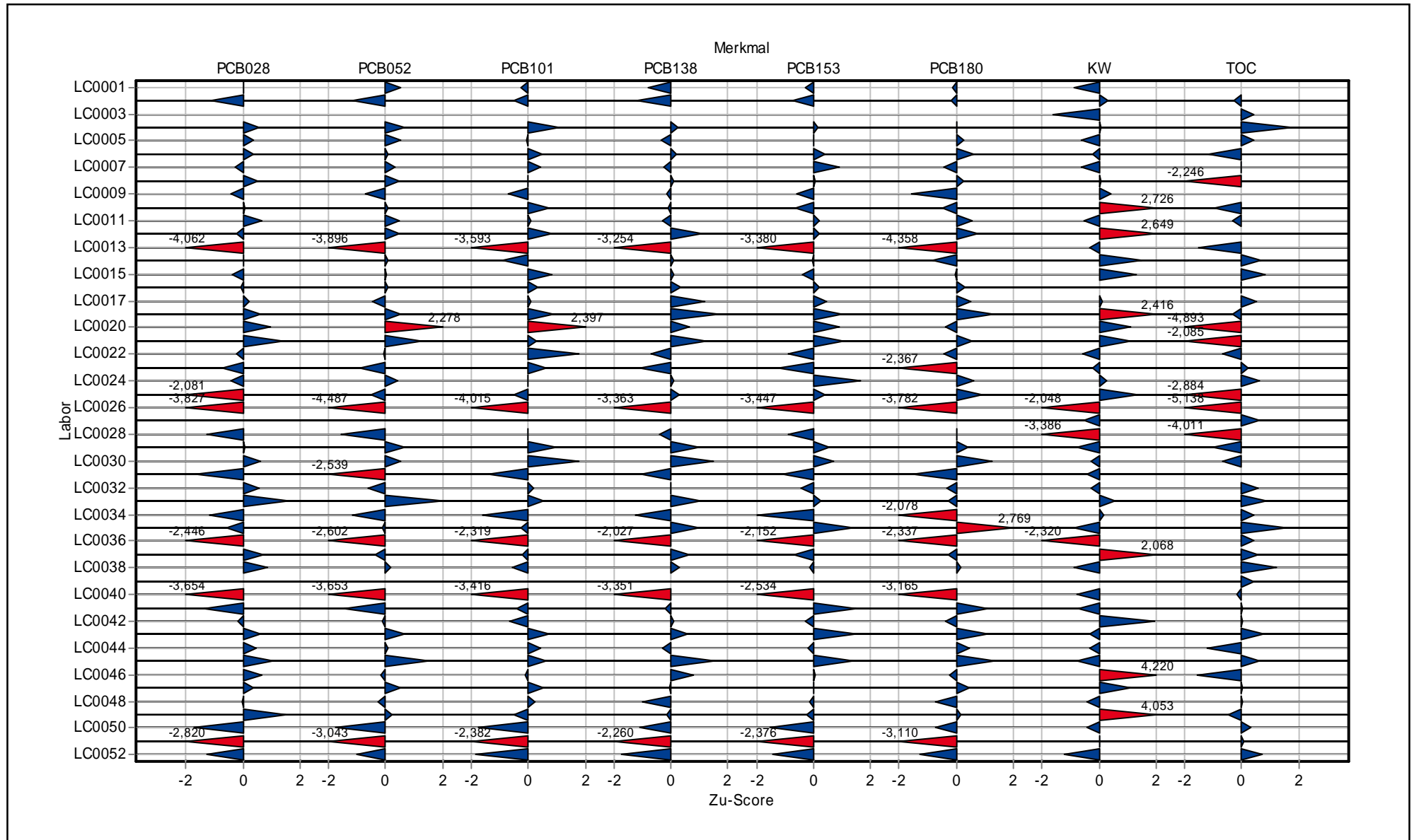
Parameter	Einheit	Mittelwert	Soll-STD	rel. Soll-STD [%]	Vergleichs-STD	rel. Vergleichs-STD [%]	untere Toleranzgrenze	obere Toleranzgrenze	Anzahl Labore/Messwerte
PCB 28	µg/kg TM	60288,241	13594,578	22,55 %	13594,578	22,55 %	35523,578	91308,08	36
PCB 52	µg/kg TM	38317,898	7663,58	20,00 %	7215,093	18,83 %	24236,411	55511,876	36
PCB 101	µg/kg TM	18336,968	4341,406	23,68 %	4341,406	23,68 %	10457,532	28318,856	36
PCB 138	µg/kg TM	8287,346	2246,901	27,11 %	2246,901	27,11 %	4254,243	13577,284	36
PCB 153	µg/kg TM	7401,202	1796,448	24,27 %	1796,448	24,27 %	4147,028	11548,498	36
PCB 180	µg/kg TM	2103,242	420,648	20,00 %	391,886	18,63 %	1330,319	3047,008	36
KW	mg/kg TM	29927,731	4725,708	15,79 %	4725,708	15,79 %	21110,59	40250,838	49
TOC	% TM	21,083	2,138	10,14 %	2,138	10,14 %	17,003	25,599	47



## 2. Länderübergreifender Abfall-Ringversuch

### Übersicht Zu-Scores

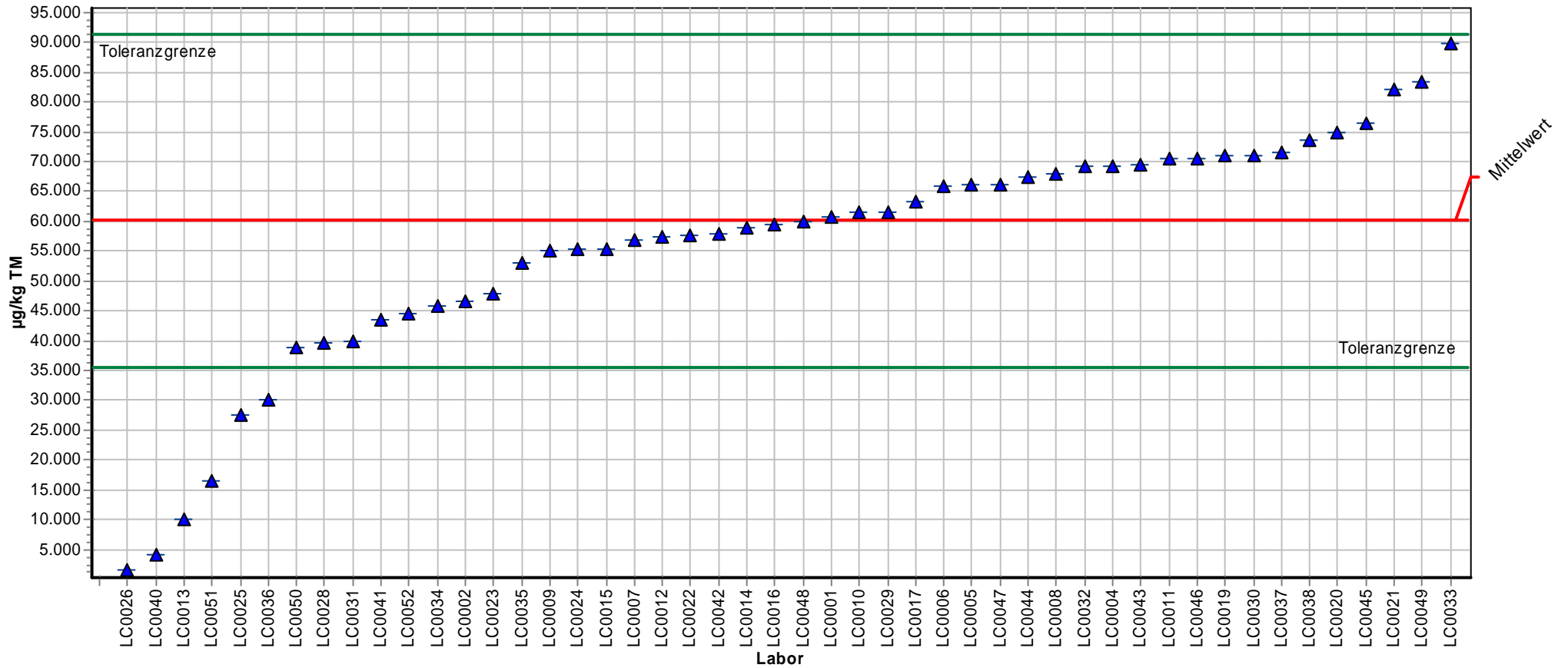
Probe: Probe 1



## 2. Länderübergreifender Abfall-Ringversuch

### Einzeldarstellung

Probe:	Probe 1	Mittelwert:	60288,241 µg/kg TM
Merkmal:	PCB 028	Soll-Stdabw.:	13594,578 µg/kg TM (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	22,55% (Limited)
Anzahl Einzelwerte:	36	Vergleich-Stdabw. (SR):	13594,578 µg/kg TM
Toleranzgrenzen:	35523,578 - 91308,080 µg/kg TM ( Zu-Score  < 2,00)	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	22,55%



ProLab



## 2. Länderübergreifender Abfall-Ringversuch

### Einzeldarstellung Tabelle

<b>Probe:</b>	Probe 1	<b>Mittelwert:</b>	60288,241 µg/kg TM
<b>Merkmal:</b>	PCB 028	<b>Soll-Stdabw.:</b>	13594,578 µg/kg TM (Limited)
<b>Methode:</b>	DIN 38402 A45	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	22,55% (Limited)
<b>Anzahl Einzelwerte:</b>	36	<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	13594,578 µg/kg TM
<b>Toleranzgrenzen:</b>	35523,578 - 91308,080 µg/kg TM ( Zu-Score  < 2,00)	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	22,55%

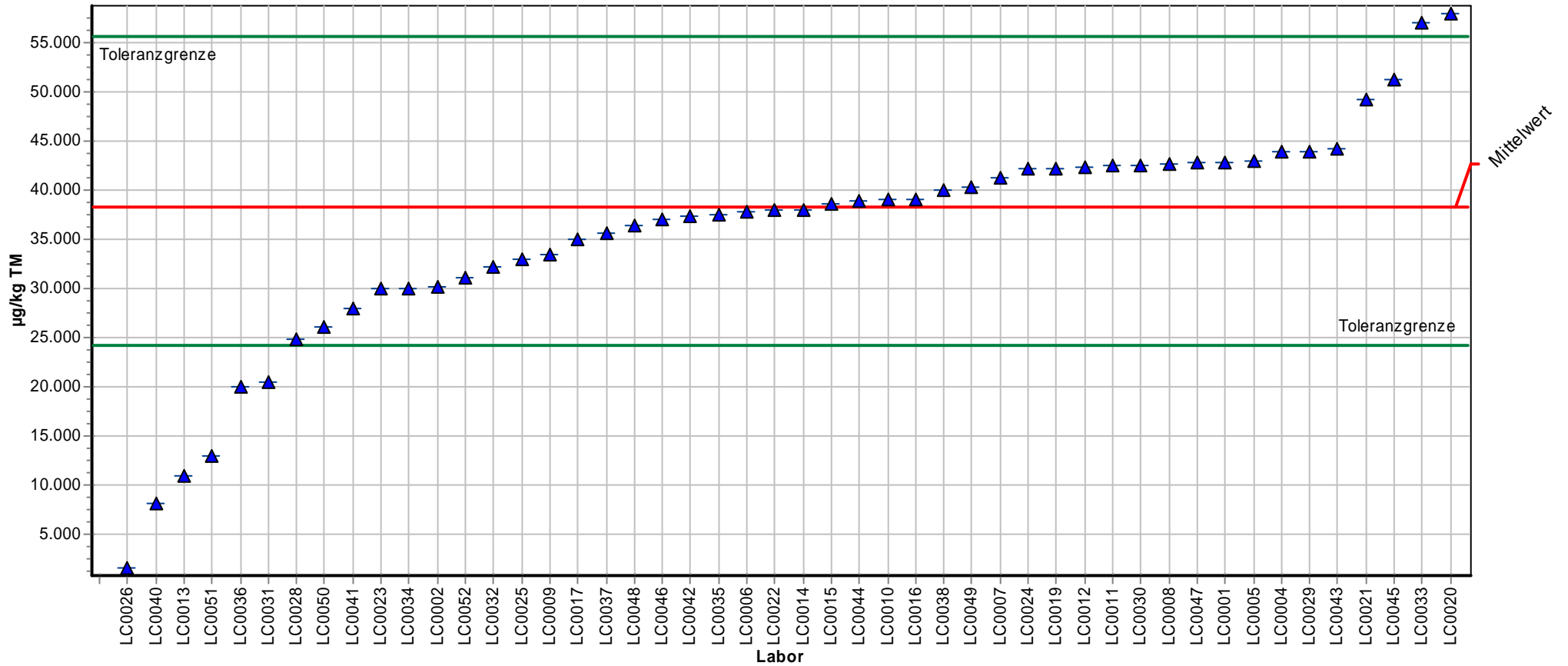
Laborcode	Labormittelwert	GH 1	Score
LC0001	60834,440	60834,440	0,035
LC0002	46500,000	46500,000	-1,114
LC0003			
LC0004	69200,000	69200,000	0,575
LC0005	66200,000	66200,000	0,381
LC0006	65800,000	65800,000	0,375
LC0007	56900,000	56900,000	-0,274
LC0008	67900,000	67900,000	0,491
LC0009	55100,000	55100,000	-0,419
LC0010	61400,000	61400,000	0,072
LC0011	70400,000	70400,000	0,652
LC0012	57500,000	57500,000	-0,225
LC0013	9989,000	9989,000	-4,062
LC0014	58800,000	58800,000	0,021
LC0015	55400,000	55400,000	-0,395
LC0016	59500,000	59500,000	-0,064
LC0017	63400,000	63400,000	0,201
LC0019	70900,000	70900,000	0,634
LC0020	75000,000	75000,000	0,949
LC0021	81993,900	81993,900	1,399
LC0022	57700,000	57700,000	-0,209
LC0023	47900,000	47900,000	-0,706
LC0024	55200,000	55200,000	-0,411
LC0025	27472,000	27472,000	-2,081
LC0026	1540,000	1540,000	-3,827
LC0027			
LC0028	39500,000	39500,000	-1,271
LC0029	61500,000	61500,000	0,078
LC0030	70940,000	70940,000	0,636
LC0031	39899,400	39899,400	-1,647
LC0032	69129,000	69129,000	0,544
LC0033	89900,000	89900,000	1,595
LC0034	45900,000	45900,000	-1,162
LC0035	53100,000	53100,000	-0,581
LC0036	30000,000	30000,000	-2,446
LC0037	71500,000	71500,000	0,723
LC0038	73600,000	73600,000	0,858
LC0039			
LC0040	4108,000	4108,000	-3,654
LC0041	43400,000	43400,000	-1,364
LC0042	57900,000	57900,000	-0,193
LC0043	69600,000	69600,000	0,600
LC0044	67500,000	67500,000	0,465
LC0045	76500,000	76500,000	1,045
LC0046	70475,000	70475,000	0,657
LC0047	66200,000	66200,000	0,381
LC0048	60000,000	60000,000	-0,023
LC0049	83300,000	83300,000	1,484
LC0050	38900,000	38900,000	-1,727
LC0051	16500,000	16500,000	-2,820
LC0052	44603,000	44603,000	-1,267



## 2. Länderübergreifender Abfall-Ringversuch

### Einzeldarstellung

Probe:	Probe 1	Mittelwert:	38317,898 µg/kg TM
Merkmal:	PCB 052	Soll-Stdabw.:	7663,580 µg/kg TM (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	20,00% (Limited)
Anzahl Einzelwerte:	36	Vergleich-Stdabw. (SR):	7215,093 µg/kg TM
Toleranzgrenzen:	24236,411 - 55511,876 µg/kg TM ( Zu-Score  < 2,00)	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	18,83%



ProLab



## 2. Länderübergreifender Abfall-Ringversuch

### Einzeldarstellung Tabelle

<b>Probe:</b>	Probe 1	<b>Mittelwert:</b>	38317,898 µg/kg TM
<b>Merkmal:</b>	PCB 052	<b>Soll-Stdabw.:</b>	7663,580 µg/kg TM (Limited)
<b>Methode:</b>	DIN 38402 A45	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	20,00% (Limited)
<b>Anzahl Einzelwerte:</b>	36	<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	7215,093 µg/kg TM
<b>Toleranzgrenzen:</b>	24236,411 - 55511,876 µg/kg TM ( Zu-Score  < 2,00)	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	18,83%

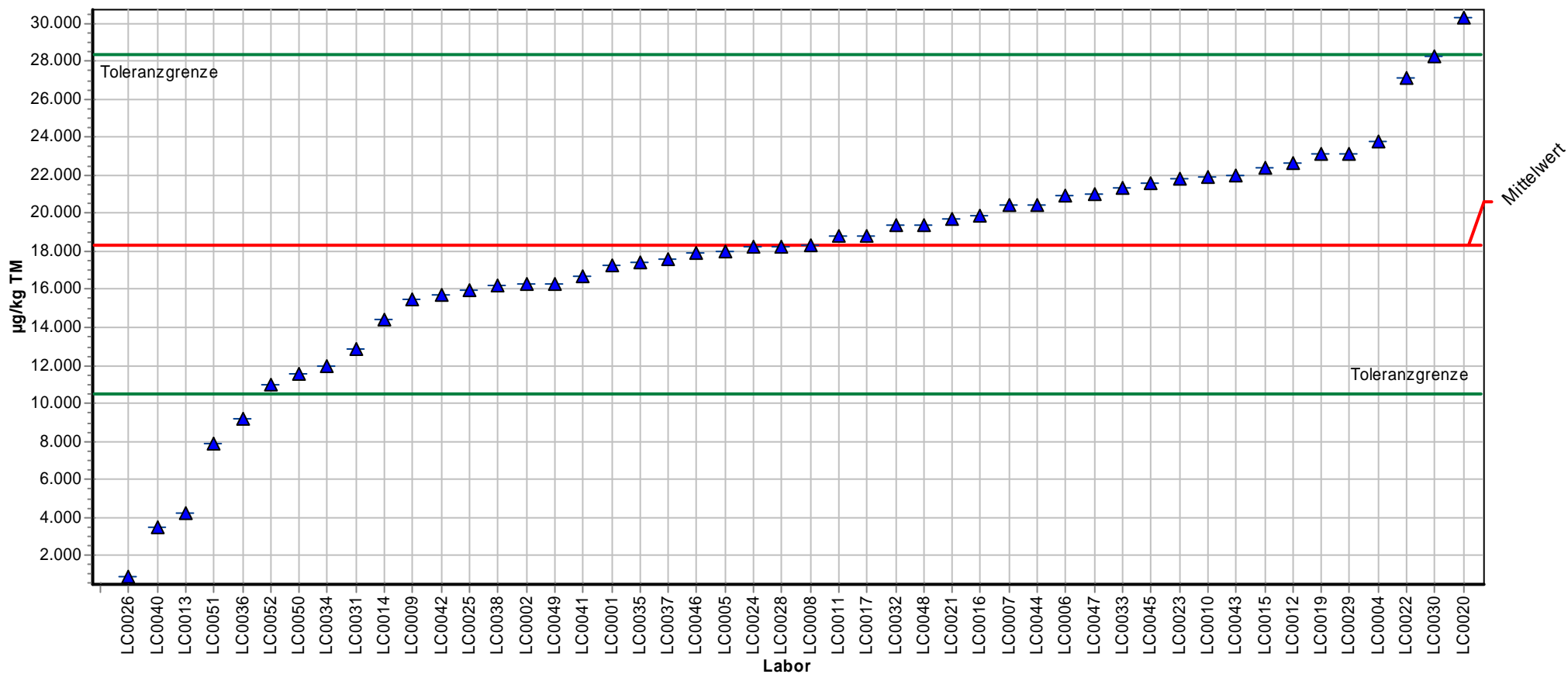
Laborcode	Labormittelwert	GH 1	Score
LC0001	42810,050	42810,050	0,523
LC0002	30100,000	30100,000	-1,167
LC0003			
LC0004	43900,000	43900,000	0,649
LC0005	43000,000	43000,000	0,545
LC0006	37800,000	37800,000	0,075
LC0007	41200,000	41200,000	0,335
LC0008	42600,000	42600,000	0,498
LC0009	33400,000	33400,000	-0,698
LC0010	39100,000	39100,000	0,091
LC0011	42500,000	42500,000	0,486
LC0012	42300,000	42300,000	0,463
LC0013	10884,000	10884,000	-3,896
LC0014	38000,000	38000,000	0,095
LC0015	38600,000	38600,000	0,033
LC0016	39100,000	39100,000	0,091
LC0017	34900,000	34900,000	-0,485
LC0019	42200,000	42200,000	0,515
LC0020	57900,000	57900,000	2,278
LC0021	49235,000	49235,000	1,270
LC0022	37900,000	37900,000	-0,059
LC0023	30000,000	30000,000	-0,892
LC0024	42100,000	42100,000	0,440
LC0025	32884,000	32884,000	-0,527
LC0026	1590,000	1590,000	-4,487
LC0027			
LC0028	24900,000	24900,000	-1,537
LC0029	43900,000	43900,000	0,649
LC0030	42520,000	42520,000	0,547
LC0031	20442,900	20442,900	-2,539
LC0032	32110,000	32110,000	-0,625
LC0033	57020,000	57020,000	1,998
LC0034	30000,000	30000,000	-1,181
LC0035	37500,000	37500,000	-0,116
LC0036	20000,000	20000,000	-2,602
LC0037	35600,000	35600,000	-0,386
LC0038	39900,000	39900,000	0,184
LC0039			
LC0040	8185,000	8185,000	-3,653
LC0041	28000,000	28000,000	-1,465
LC0042	37300,000	37300,000	-0,145
LC0043	44100,000	44100,000	0,673
LC0044	38900,000	38900,000	0,068
LC0045	51200,000	51200,000	1,498
LC0046	37010,000	37010,000	-0,186
LC0047	42800,000	42800,000	0,521
LC0048	36400,000	36400,000	-0,272
LC0049	40200,000	40200,000	0,219
LC0050	26050,000	26050,000	-1,742
LC0051	13000,000	13000,000	-3,043
LC0052	31133,000	31133,000	-1,020



## 2. Länderübergreifender Abfall-Ringversuch

### Einzeldarstellung

Probe:	Probe 1	Mittelwert:	18336,968 µg/kg TM
Merkmal:	PCB 101	Soll-Stdabw.:	4341,406 µg/kg TM (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	23,68% (Limited)
Anzahl Einzelwerte:	36	Vergleich-Stdabw. (SR):	4341,406 µg/kg TM
Toleranzgrenzen:	10457,532 - 28318,856 µg/kg TM ( Zu-Score  < 2,00)	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	23,68%



ProLab



## 2. Länderübergreifender Abfall-Ringversuch

### Einzeldarstellung Tabelle

<b>Probe:</b>	Probe 1	<b>Mittelwert:</b>	18336,968 µg/kg TM
<b>Merkmal:</b>	PCB 101	<b>Soll-Stdabw.:</b>	4341,406 µg/kg TM (Limited)
<b>Methode:</b>	DIN 38402 A45	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	23,68% (Limited)
<b>Anzahl Einzelwerte:</b>	36	<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	4341,406 µg/kg TM
<b>Toleranzgrenzen:</b>	10457,532 - 28318,856 µg/kg TM ( Zu-Score  < 2,00)	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	23,68%

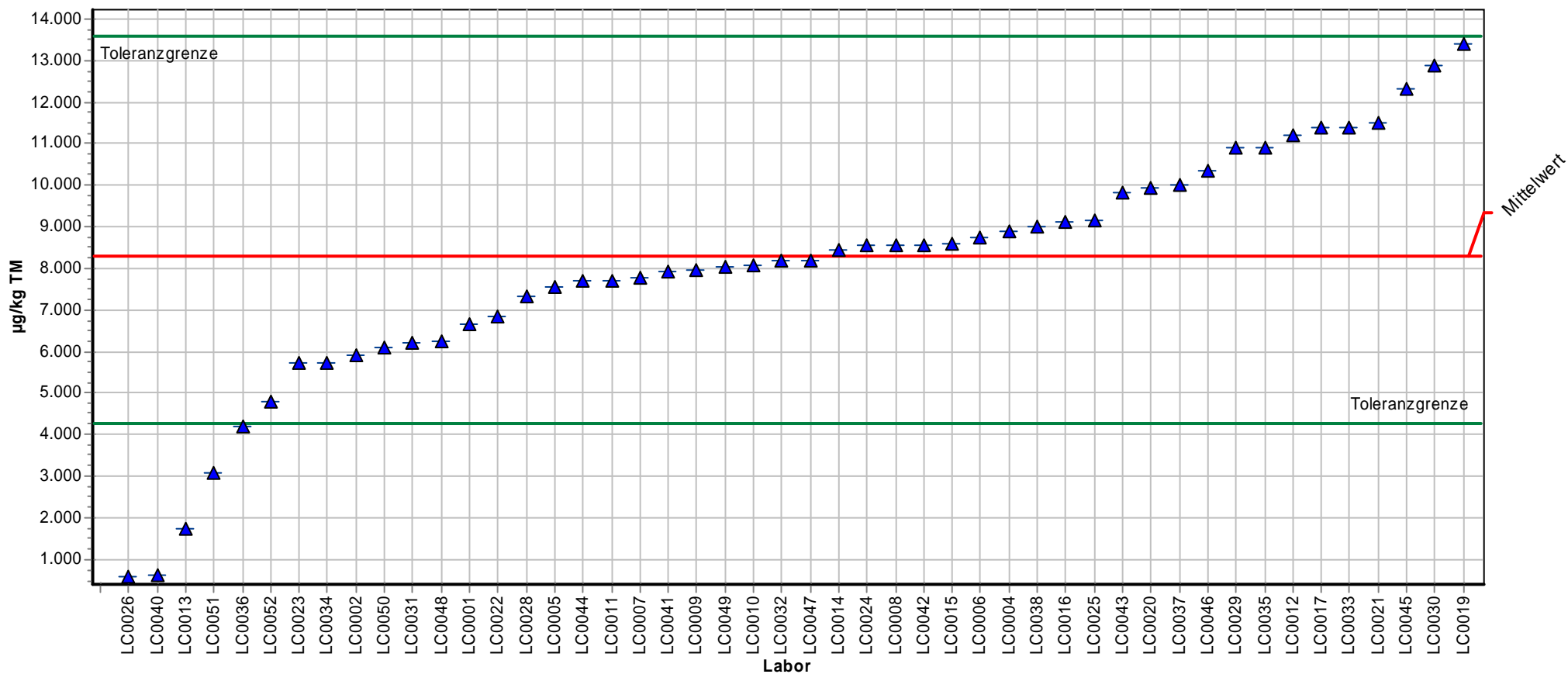
Laborcode	Labormittelwert	GH 1	Score
LC0001	17297,500	17297,500	-0,264
LC0002	16300,000	16300,000	-0,517
LC0003			
LC0004	23800,000	23800,000	1,095
LC0005	18000,000	18000,000	-0,086
LC0006	20900,000	20900,000	0,479
LC0007	20400,000	20400,000	0,413
LC0008	18300,000	18300,000	-0,009
LC0009	15500,000	15500,000	-0,720
LC0010	21900,000	21900,000	0,714
LC0011	18800,000	18800,000	0,093
LC0012	22600,000	22600,000	0,854
LC0013	4183,000	4183,000	-3,593
LC0014	14400,000	14400,000	-0,883
LC0015	22400,000	22400,000	0,814
LC0016	19900,000	19900,000	0,313
LC0017	18800,000	18800,000	0,093
LC0019	23100,000	23100,000	0,870
LC0020	30300,000	30300,000	2,397
LC0021	19678,500	19678,500	0,269
LC0022	27100,000	27100,000	1,756
LC0023	21800,000	21800,000	0,639
LC0024	18200,000	18200,000	-0,035
LC0025	15931,000	15931,000	-0,528
LC0026	881,000	881,000	-4,015
LC0027			
LC0028	18200,000	18200,000	-0,003
LC0029	23100,000	23100,000	0,954
LC0030	28290,000	28290,000	1,795
LC0031	12852,500	12852,500	-1,392
LC0032	19369,000	19369,000	0,206
LC0033	21300,000	21300,000	0,550
LC0034	12000,000	12000,000	-1,608
LC0035	17400,000	17400,000	-0,238
LC0036	9200,000	9200,000	-2,319
LC0037	17600,000	17600,000	-0,187
LC0038	16200,000	16200,000	-0,542
LC0039			
LC0040	3470,000	3470,000	-3,416
LC0041	16700,000	16700,000	-0,416
LC0042	15700,000	15700,000	-0,669
LC0043	22000,000	22000,000	0,734
LC0044	20400,000	20400,000	0,413
LC0045	21600,000	21600,000	0,654
LC0046	17875,000	17875,000	-0,117
LC0047	21000,000	21000,000	0,534
LC0048	19400,000	19400,000	0,213
LC0049	16300,000	16300,000	-0,517
LC0050	11527,000	11527,000	-1,729
LC0051	7930,000	7930,000	-2,382
LC0052	10967,000	10967,000	-1,871



## 2. Länderübergreifender Abfall-Ringversuch

### Einzeldarstellung

Probe:	Probe 1	Mittelwert:	8287,346 µg/kg TM
Merkmal:	PCB 138	Soll-Stdabw.:	2246,901 µg/kg TM (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	27,11% (Limited)
Anzahl Einzelwerte:	36	Vergleich-Stdabw. (SR):	2246,901 µg/kg TM
Toleranzgrenzen:	4254,243 - 13577,284 µg/kg TM ( Zu-Score  < 2,00)	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	27,11%



ProLab





## 2. Länderübergreifender Abfall-Ringversuch

### Einzeldarstellung Tabelle

<b>Probe:</b>	Probe 1	<b>Mittelwert:</b>	8287,346 µg/kg TM
<b>Merkmal:</b>	PCB 138	<b>Soll-Stdabw.:</b>	2246,901 µg/kg TM (Limited)
<b>Methode:</b>	DIN 38402 A45	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	27,11% (Limited)
<b>Anzahl Einzelwerte:</b>	36	<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	2246,901 µg/kg TM
<b>Toleranzgrenzen:</b>	4254,243 - 13577,284 µg/kg TM ( Zu-Score  < 2,00)	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	27,11%

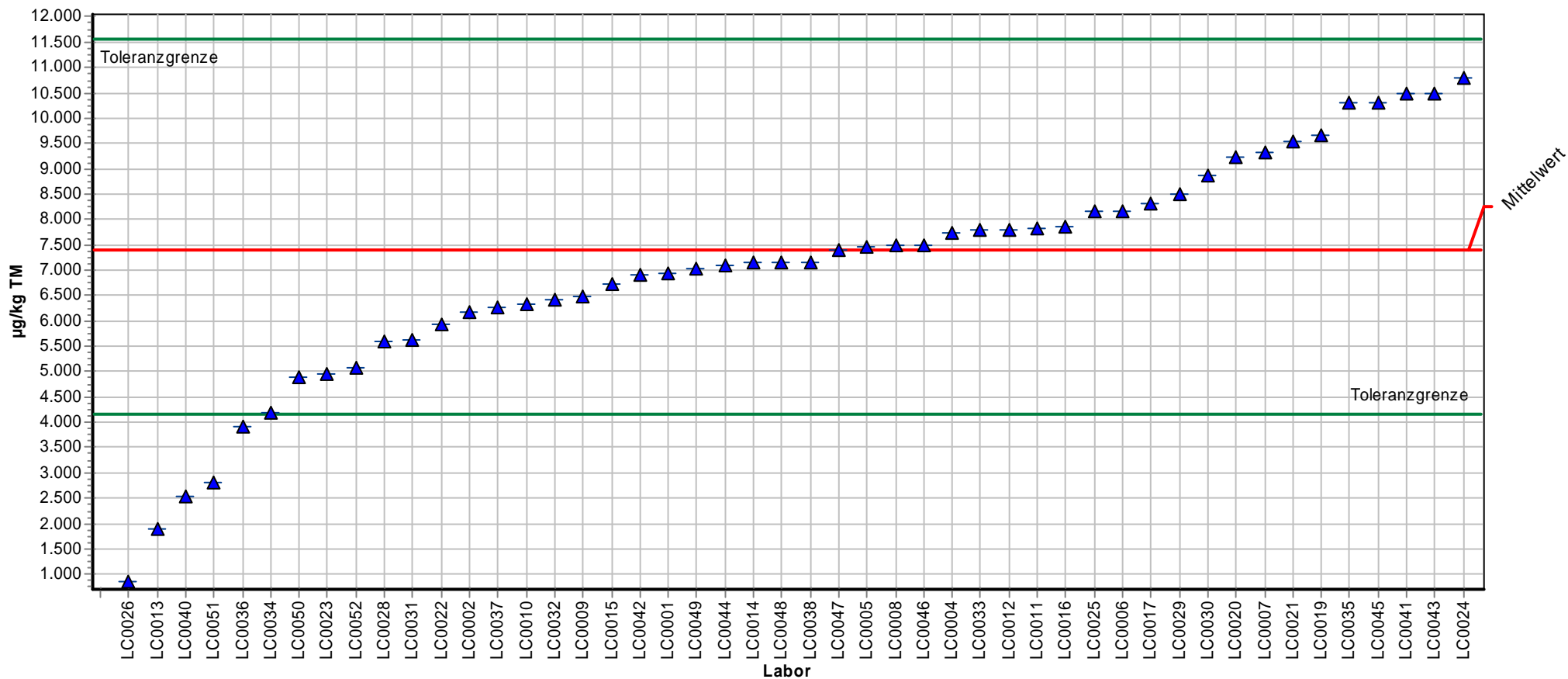
Laborcode	Labormittelwert	GH 1	Score
LC0001	6661,478	6661,478	-0,806
LC0002	5910,000	5910,000	-1,179
LC0003			
LC0004	8890,000	8890,000	0,228
LC0005	7540,000	7540,000	-0,371
LC0006	8730,000	8730,000	0,171
LC0007	7790,000	7790,000	-0,247
LC0008	8560,000	8560,000	0,103
LC0009	7970,000	7970,000	-0,157
LC0010	8060,000	8060,000	-0,113
LC0011	7710,000	7710,000	-0,286
LC0012	11200,000	11200,000	1,101
LC0013	1726,000	1726,000	-3,254
LC0014	8440,000	8440,000	0,078
LC0015	8590,000	8590,000	0,114
LC0016	9130,000	9130,000	0,319
LC0017	11400,000	11400,000	1,177
LC0019	13400,000	13400,000	1,678
LC0020	9950,000	9950,000	0,629
LC0021	11515,800	11515,800	1,221
LC0022	6850,000	6850,000	-0,713
LC0023	5720,000	5720,000	-1,095
LC0024	8550,000	8550,000	0,099
LC0025	9161,000	9161,000	0,310
LC0026	583,000	583,000	-3,363
LC0027			
LC0028	7310,000	7310,000	-0,393
LC0029	10900,000	10900,000	0,988
LC0030	12860,000	12860,000	1,504
LC0031	6193,500	6193,500	-1,038
LC0032	8172,000	8172,000	-0,012
LC0033	11400,000	11400,000	1,033
LC0034	5730,000	5730,000	-1,268
LC0035	10900,000	10900,000	0,988
LC0036	4200,000	4200,000	-2,027
LC0037	10000,000	10000,000	0,648
LC0038	9000,000	9000,000	0,269
LC0039			
LC0040	611,000	611,000	-3,351
LC0041	7910,000	7910,000	-0,187
LC0042	8570,000	8570,000	0,107
LC0043	9830,000	9830,000	0,583
LC0044	7700,000	7700,000	-0,291
LC0045	12300,000	12300,000	1,517
LC0046	10345,000	10345,000	0,778
LC0047	8200,000	8200,000	-0,043
LC0048	6260,000	6260,000	-1,005
LC0049	8020,000	8020,000	-0,133
LC0050	6100,000	6100,000	-1,085
LC0051	3080,000	3080,000	-2,260
LC0052	4781,000	4781,000	-1,739



## 2. Länderübergreifender Abfall-Ringversuch

### Einzeldarstellung

Probe:	Probe 1	Mittelwert:	7401,202 µg/kg TM
Merkmal:	PCB 153	Soll-Stdabw.:	1796,448 µg/kg TM (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	24,27% (Limited)
Anzahl Einzelwerte:	36	Vergleich-Stdabw. (SR):	1796,448 µg/kg TM
Toleranzgrenzen:	4147,028 - 11548,498 µg/kg TM ( Zu-Score  < 2,00)	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	24,27%



ProLab



## 2. Länderübergreifender Abfall-Ringversuch

### Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	Probe 1	Mittelwert:	7401,202 µg/kg TM
Merkmal:	PCB 153	Soll-Stdabw.:	1796,448 µg/kg TM (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	24,27% (Limited)
Anzahl Einzelwerte:	36	Vergleich-Stdabw. (SR):	1796,448 µg/kg TM
Toleranzgrenzen:	4147,028 - 11548,498 µg/kg TM ( Zu-Score  < 2,00)	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	24,27%

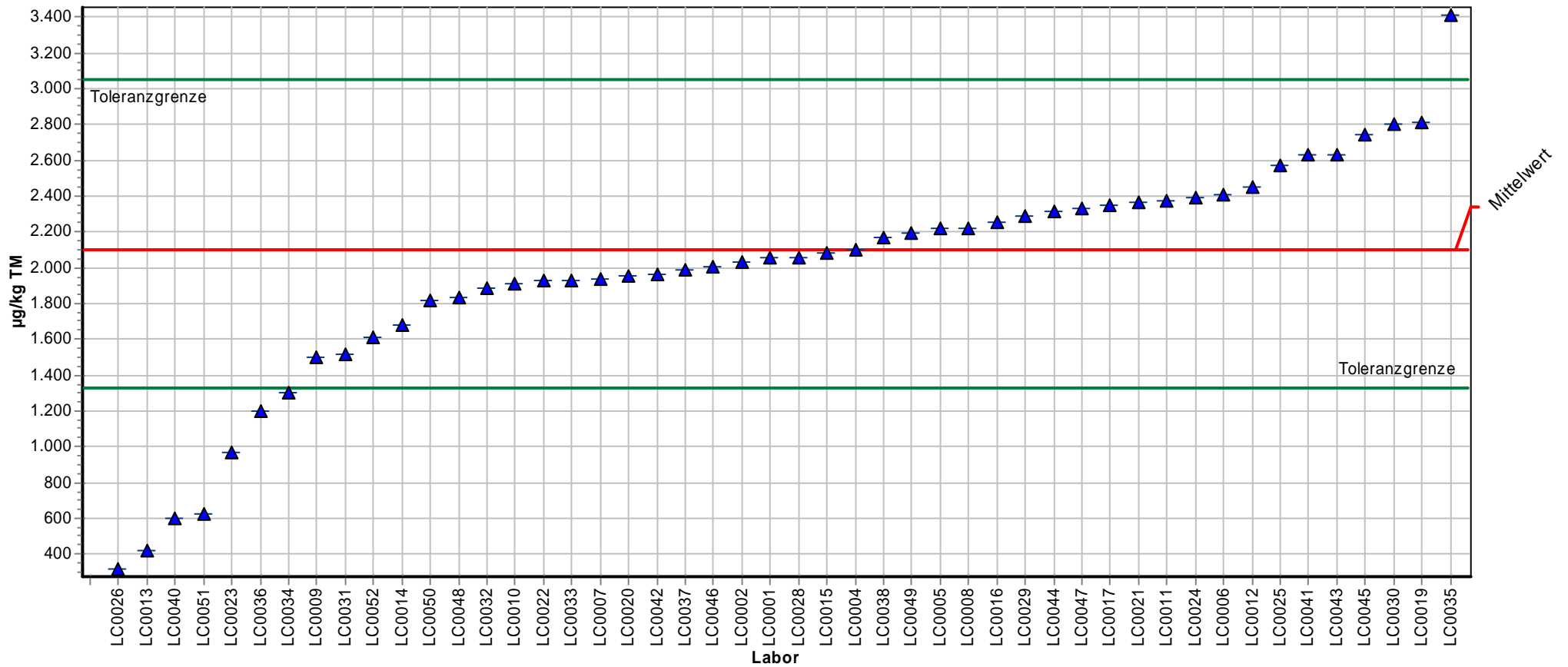
Laborcode	Labormittelwert	GH 1	Score
LC0001	6937,947	6937,947	-0,285
LC0002	6170,000	6170,000	-0,757
LC0003			
LC0004	7740,000	7740,000	0,163
LC0005	7450,000	7450,000	0,024
LC0006	8160,000	8160,000	0,402
LC0007	9310,000	9310,000	0,921
LC0008	7490,000	7490,000	0,043
LC0009	6470,000	6470,000	-0,572
LC0010	6330,000	6330,000	-0,658
LC0011	7820,000	7820,000	0,202
LC0012	7810,000	7810,000	0,197
LC0013	1902,000	1902,000	-3,380
LC0014	7140,000	7140,000	-0,021
LC0015	6740,000	6740,000	-0,406
LC0016	7850,000	7850,000	0,216
LC0017	8330,000	8330,000	0,448
LC0019	9650,000	9650,000	1,012
LC0020	9240,000	9240,000	0,887
LC0021	9548,300	9548,300	1,035
LC0022	5920,000	5920,000	-0,910
LC0023	4940,000	4940,000	-1,220
LC0024	10800,000	10800,000	1,639
LC0025	8150,000	8150,000	0,398
LC0026	855,000	855,000	-3,447
LC0027			
LC0028	5580,000	5580,000	-0,871
LC0029	8500,000	8500,000	0,530
LC0030	8880,000	8880,000	0,696
LC0031	5612,200	5612,200	-1,100
LC0032	6409,000	6409,000	-0,419
LC0033	7790,000	7790,000	0,250
LC0034	4180,000	4180,000	-1,980
LC0035	10300,000	10300,000	1,398
LC0036	3900,000	3900,000	-2,152
LC0037	6280,000	6280,000	-0,689
LC0038	7160,000	7160,000	-0,148
LC0039			
LC0040	2529,000	2529,000	-2,534
LC0041	10500,000	10500,000	1,494
LC0042	6900,000	6900,000	-0,308
LC0043	10500,000	10500,000	1,494
LC0044	7090,000	7090,000	-0,191
LC0045	10300,000	10300,000	1,398
LC0046	7505,000	7505,000	0,050
LC0047	7400,000	7400,000	-0,001
LC0048	7140,000	7140,000	-0,161
LC0049	7020,000	7020,000	-0,234
LC0050	4900,000	4900,000	-1,537
LC0051	2820,000	2820,000	-2,376
LC0052	5071,000	5071,000	-1,432



## 2. Länderübergreifender Abfall-Ringversuch

### Einzeldarstellung

Probe:	Probe 1	Mittelwert:	2103,242 µg/kg TM
Merkmal:	PCB 180	Soll-Stdabw.:	420,648 µg/kg TM (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	20,00% (Limited)
Anzahl Einzelwerte:	36	Vergleich-Stdabw. (SR):	391,886 µg/kg TM
Toleranzgrenzen:	1330,319 - 3047,008 µg/kg TM ( Zu-Score  < 2,00)	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	18,63%



ProLab



## 2. Länderübergreifender Abfall-Ringversuch

### Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	Probe 1	Mittelwert:	2103,242 µg/kg TM
Merkmal:	PCB 180	Soll-Stdabw.:	420,648 µg/kg TM (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	20,00% (Limited)
Anzahl Einzelwerte:	36	Vergleich-Stdabw. (SR):	391,886 µg/kg TM
Toleranzgrenzen:	1330,319 - 3047,008 µg/kg TM ( Zu-Score  < 2,00)	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	18,63%

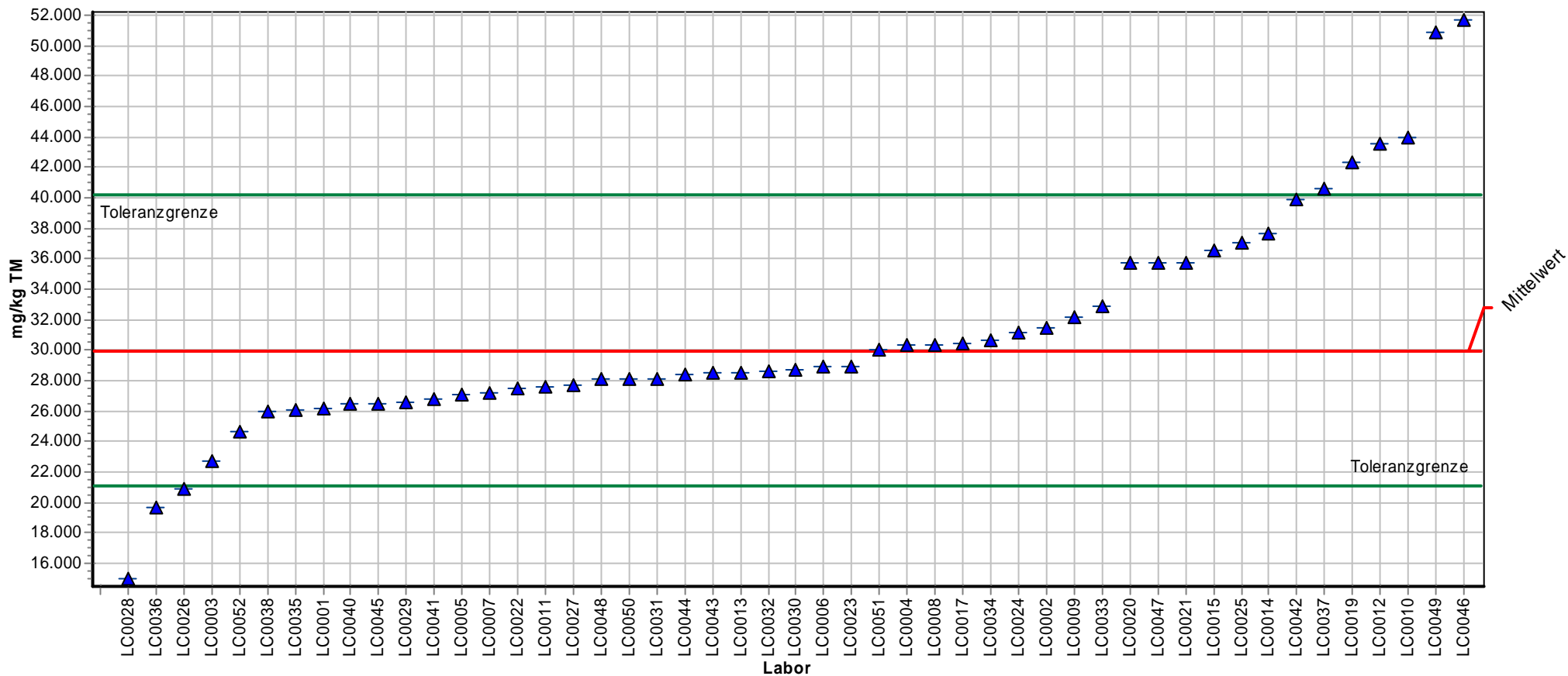
Laborcode	Labormittelwert	GH 1	Score
LC0001	2058,740	2058,740	-0,115
LC0002	2030,000	2030,000	-0,190
LC0003			
LC0004	2100,000	2100,000	-0,008
LC0005	2220,000	2220,000	0,247
LC0006	2410,000	2410,000	0,611
LC0007	1940,000	1940,000	-0,422
LC0008	2220,000	2220,000	0,247
LC0009	1500,000	1500,000	-1,561
LC0010	1910,000	1910,000	-0,500
LC0011	2370,000	2370,000	0,565
LC0012	2450,000	2450,000	0,735
LC0013	419,000	419,000	-4,358
LC0014	1680,000	1680,000	-0,810
LC0015	2080,000	2080,000	-0,060
LC0016	2250,000	2250,000	0,311
LC0017	2350,000	2350,000	0,523
LC0019	2810,000	2810,000	1,292
LC0020	1950,000	1950,000	-0,397
LC0021	2365,200	2365,200	0,555
LC0022	1930,000	1930,000	-0,448
LC0023	966,000	966,000	-2,367
LC0024	2390,000	2390,000	0,608
LC0025	2571,000	2571,000	0,885
LC0026	317,000	317,000	-3,782
LC0027			
LC0028	2060,000	2060,000	0,015
LC0029	2290,000	2290,000	0,396
LC0030	2800,000	2800,000	1,275
LC0031	1516,500	1516,500	-1,518
LC0032	1889,000	1889,000	-0,354
LC0033	1930,000	1930,000	-0,265
LC0034	1300,000	1300,000	-2,078
LC0035	3410,000	3410,000	2,769
LC0036	1200,000	1200,000	-2,337
LC0037	1990,000	1990,000	-0,293
LC0038	2170,000	2170,000	0,141
LC0039			
LC0040	600,000	600,000	-3,165
LC0041	2630,000	2630,000	1,116
LC0042	1960,000	1960,000	-0,371
LC0043	2630,000	2630,000	1,116
LC0044	2310,000	2310,000	0,438
LC0045	2740,000	2740,000	1,349
LC0046	2008,000	2008,000	-0,246
LC0047	2330,000	2330,000	0,481
LC0048	1830,000	1830,000	-0,707
LC0049	2190,000	2190,000	0,184
LC0050	1816,000	1816,000	-0,743
LC0051	625,000	625,000	-3,110
LC0052	1611,000	1611,000	-1,274



## 2. Länderübergreifender Abfall-Ringversuch

### Einzeldarstellung

Probe:	Probe 1	Mittelwert:	29927,731 mg/kg TM
Merkmal:	Kohlenwasserstoffe	Soll-Stdabw.:	4725,708 mg/kg TM (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	15,79% (Limited)
Anzahl Einzelwerte:	49	Vergleich-Stdabw. (SR):	4725,708 mg/kg TM
Toleranzgrenzen:	21110,590 - 40250,838 mg/kg TM ( Zu-Score  < 2,00)	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	15,79%



ProLab



## 2. Länderübergreifender Abfall-Ringversuch

### Einzeldarstellung Tabelle

<b>Probe:</b>	Probe 1	<b>Mittelwert:</b>	29927,731 mg/kg TM
<b>Merkmal:</b>	Kohlenwasserstoffe	<b>Soll-Stdabw.:</b>	4725,708 mg/kg TM (Limited)
<b>Methode:</b>	DIN 38402 A45	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	15,79% (Limited)
<b>Anzahl Einzelwerte:</b>	49	<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	4725,708 mg/kg TM
<b>Toleranzgrenzen:</b>	21110,590 - 40250,838 mg/kg TM ( Zu-Score  < 2,00)	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	15,79%

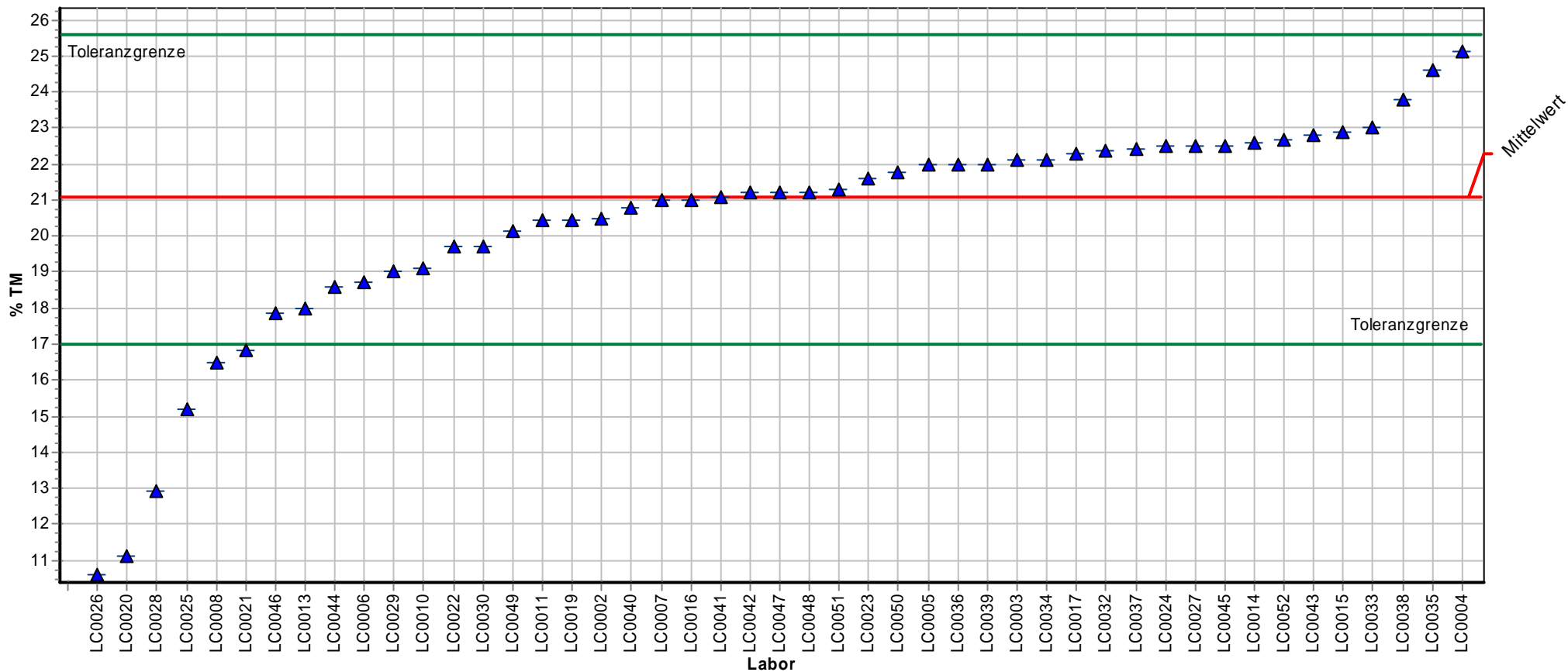
Laborcode	Labormittelwert	GH 1	Score
LC0001	26181,600	26181,600	-0,850
LC0002	31500,000	31500,000	0,305
LC0003	22720,000	22720,000	-1,635
LC0004	30400,000	30400,000	0,091
LC0005	27100,000	27100,000	-0,641
LC0006	28900,000	28900,000	-0,233
LC0007	27200,000	27200,000	-0,619
LC0008	30400,000	30400,000	0,091
LC0009	32200,000	32200,000	0,440
LC0010	44000,000	44000,000	2,726
LC0011	27650,000	27650,000	-0,517
LC0012	43600,000	43600,000	2,649
LC0013	28570,000	28570,000	-0,308
LC0014	37700,000	37700,000	1,506
LC0015	36600,000	36600,000	1,293
LC0016			
LC0017	30500,000	30500,000	0,111
LC0018			
LC0019	42400,000	42400,000	2,416
LC0020	35700,000	35700,000	1,118
LC0021	35750,000	35750,000	1,128
LC0022	27500,000	27500,000	-0,551
LC0023	28900,000	28900,000	-0,233
LC0024	31200,000	31200,000	0,246
LC0025	37032,000	37032,000	1,376
LC0026	20900,000	20900,000	-2,048
LC0027	27700,000	27700,000	-0,505
LC0028	15000,000	15000,000	-3,386
LC0029	26600,000	26600,000	-0,755
LC0030	28750,000	28750,000	-0,267
LC0031	28110,000	28110,000	-0,412
LC0032	28650,000	28650,000	-0,290
LC0033	32900,000	32900,000	0,576
LC0034	30700,000	30700,000	0,150
LC0035	26100,000	26100,000	-0,868
LC0036	19700,000	19700,000	-2,320
LC0037	40600,000	40600,000	2,068
LC0038	26000,000	26000,000	-0,891
LC0039			
LC0040	26497,000	26497,000	-0,778
LC0041	26830,000	26830,000	-0,703
LC0042	39900,000	39900,000	1,932
LC0043	28500,000	28500,000	-0,324
LC0044	28400,000	28400,000	-0,347
LC0045	26500,000	26500,000	-0,778
LC0046	51709,000	51709,000	4,220
LC0047	35700,000	35700,000	1,118
LC0048	28100,000	28100,000	-0,415
LC0049	50850,000	50850,000	4,053
LC0050	28100,000	28100,000	-0,415
LC0051	30000,000	30000,000	0,014
LC0052	24650,000	24650,000	-1,197



## 2. Länderübergreifender Abfall-Ringversuch

### Einzeldarstellung

Probe:	Probe 1	Mittelwert:	21,083 % TM
Merkmal:	TOC	Soll-Stdabw.:	2,138 % TM (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	10,14% (Limited)
Anzahl Einzelwerte:	47	Vergleich-Stdabw. (SR):	2,138 % TM
Toleranzgrenzen:	17,003 - 25,599 % TM ( Zu-Score  < 2,00)	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	10,14%



ProLab





## 2. Länderübergreifender Abfall-Ringversuch

### Einzeldarstellung Tabelle

<b>Probe:</b>	Probe 1	<b>Mittelwert:</b>	21,083 % TM
<b>Merkmal:</b>	TOC	<b>Soll-Stdabw.:</b>	2,138 % TM (Limited)
<b>Methode:</b>	DIN 38402 A45	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	10,14% (Limited)
<b>Anzahl Einzelwerte:</b>	47	<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	2,138 % TM
<b>Toleranzgrenzen:</b>	17,003 - 25,599 % TM ( $ Zu-Score  < 2,00$ )	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	10,14%

Laborcode	Labormittelwert	GH 1	Score
LC0001			
LC0002	20,500	20,500	-0,286
LC0003	22,100	22,100	0,450
LC0004	25,100	25,100	1,779
LC0005	22,000	22,000	0,406
LC0006	18,700	18,700	-1,168
LC0007	21,000	21,000	-0,041
LC0008	16,500	16,500	-2,246
LC0009			
LC0010	19,100	19,100	-0,972
LC0011	20,420	20,420	-0,325
LC0012			
LC0013	18,000	18,000	-1,511
LC0014	22,600	22,600	0,672
LC0015	22,900	22,900	0,805
LC0016	21,000	21,000	-0,041
LC0017	22,300	22,300	0,539
LC0018			
LC0019	20,450	20,450	-0,310
LC0020	11,100	11,100	-4,893
LC0021	16,830	16,830	-2,085
LC0022	19,700	19,700	-0,678
LC0023	21,616	21,616	0,236
LC0024	22,500	22,500	0,627
LC0025	15,200	15,200	-2,884
LC0026	10,600	10,600	-5,138
LC0027	22,500	22,500	0,627
LC0028	12,900	12,900	-4,011
LC0029	19,000	19,000	-1,021
LC0030	19,700	19,700	-0,678
LC0031			
LC0032	22,370	22,370	0,570
LC0033	23,000	23,000	0,849
LC0034	22,100	22,100	0,450
LC0035	24,600	24,600	1,558
LC0036	22,000	22,000	0,406
LC0037	22,400	22,400	0,583
LC0038	23,800	23,800	1,203
LC0039	22,000	22,000	0,406
LC0040	20,780	20,780	-0,149
LC0041	21,100	21,100	0,007
LC0042	21,200	21,200	0,052
LC0043	22,800	22,800	0,760
LC0044	18,600	18,600	-1,217
LC0045	22,500	22,500	0,627
LC0046	17,870	17,870	-1,575
LC0047	21,200	21,200	0,052
LC0048	21,200	21,200	0,052
LC0049	20,120	20,120	-0,472
LC0050	21,790	21,790	0,313
LC0051	21,300	21,300	0,096
LC0052	22,670	22,670	0,703



# Probe 2

## Ringversuchskennndaten

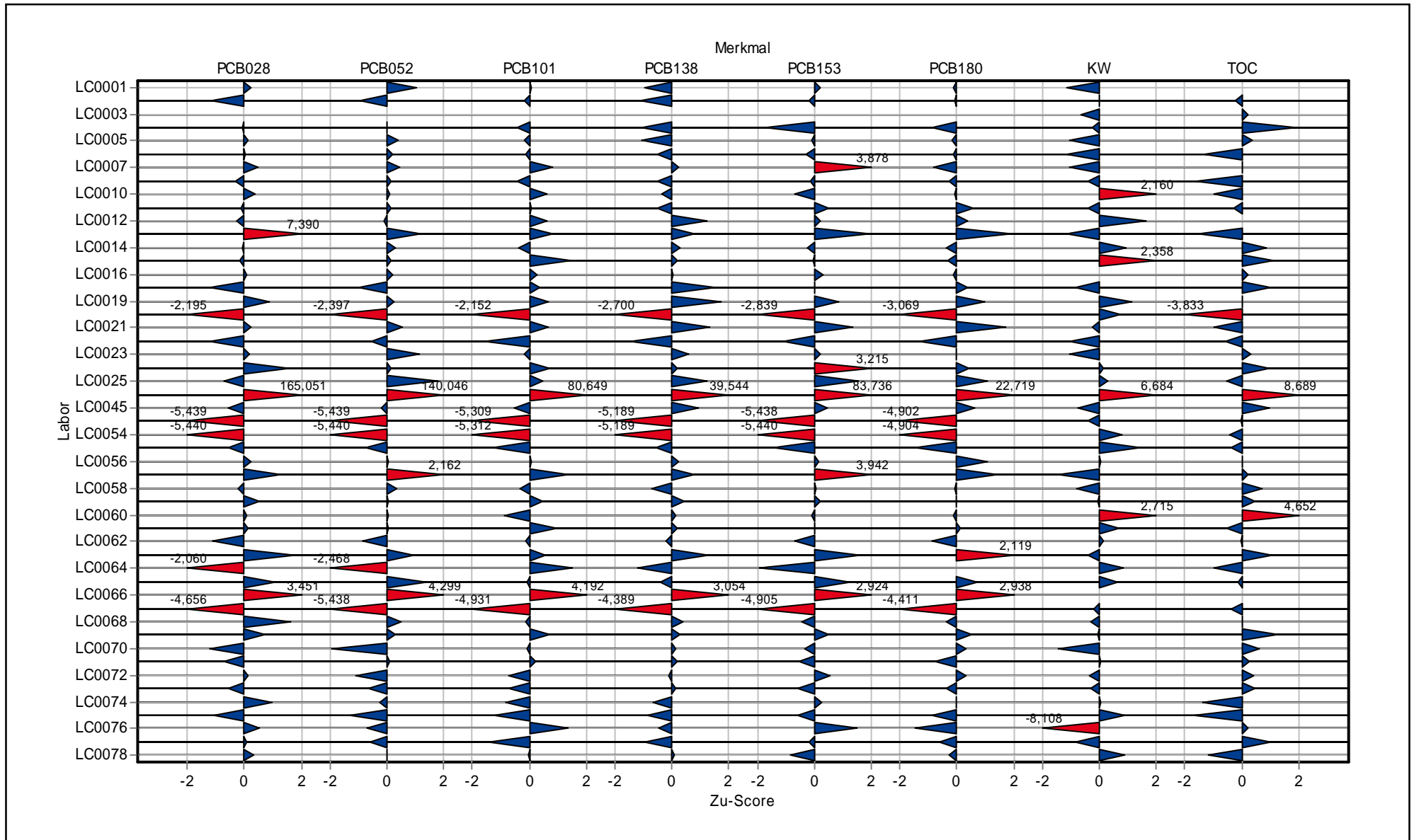
### Probe 2

Parameter	Einheit	Mittelwert	Soll-STD	rel. Soll-STD [%]	Vergleichs-STD	rel. Vergleichs-STD [%]	untere Toleranzgrenze	obere Toleranzgrenze	Anzahl Labore/Messwerte
PCB 28	µg/kg TM	1422,877	284,575	20,00 %	259,951	18,27 %	899,982	2061,349	35
PCB 52	µg/kg TM	1340,16	268,032	20,00 %	174,114	12,99 %	847,663	1941,516	35
PCB 101	µg/kg TM	850,205	174,403	20,51 %	174,403	20,51 %	530,316	1242,81	35
PCB 138	µg/kg TM	658,492	138,55	21,04 %	138,55	21,04 %	404,821	971,471	35
PCB 153	µg/kg TM	531,012	106,202	20,00 %	95,345	17,94 %	335,87	769,288	35
PCB 180	µg/kg TM	285,717	63,896	22,36 %	63,896	22,36 %	169,248	431,332	35
KW	mg/kg TM	18358,461	2349,213	12,80 %	2349,213	12,80 %	13923,742	23397,885	49
TOC	% TM	10,554	1,145	10,85 %	1,145	10,85 %	8,376	12,981	48

## 2. Länderübergreifender Abfall-Ringversuch

### Übersicht Zu-Scores

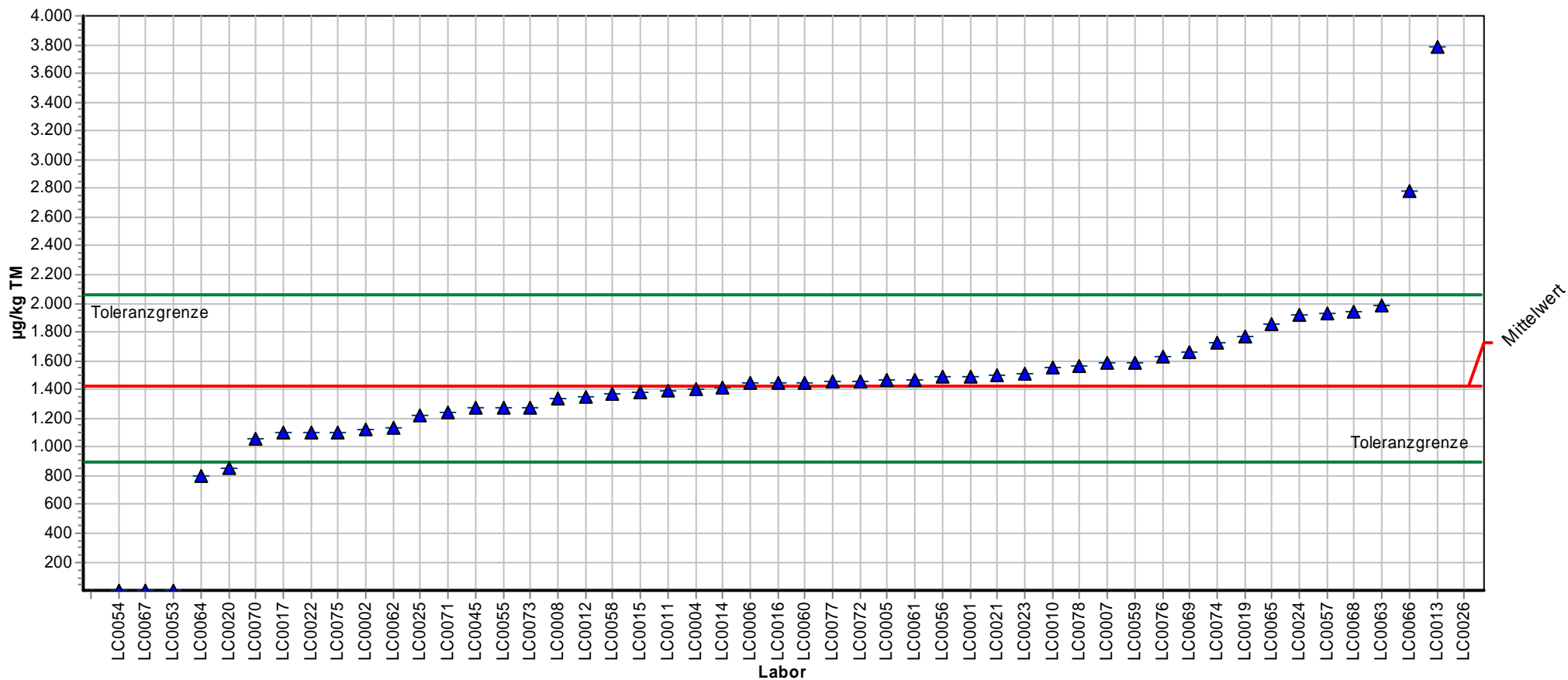
Probe: Probe 2



## 2. Länderübergreifender Abfall-Ringversuch

### Einzeldarstellung

Probe:	Probe 2	Mittelwert:	1422,877 µg/kg TM
Merkmal:	PCB 028	Soll-Stdabw.:	284,575 µg/kg TM (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	20,00% (Limited)
Anzahl Einzelwerte:	35	Vergleich-Stdabw. (SR):	259,951 µg/kg TM
Toleranzgrenzen:	899,982 - 2061,349 µg/kg TM ( Zu-Score  < 2,00)	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	18,27%



ProLab



## 2. Länderübergreifender Abfall-Ringversuch

### Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	Probe 2	Mittelwert:	1422,877 µg/kg TM
Merkmal:	PCB 028	Soll-Stdabw.:	284,575 µg/kg TM (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	20,00% (Limited)
Anzahl Einzelwerte:	35	Vergleich-Stdabw. (SR):	259,951 µg/kg TM
Toleranzgrenzen:	899,982 - 2061,349 µg/kg TM ( Zu-Score  < 2,00)	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	18,27%

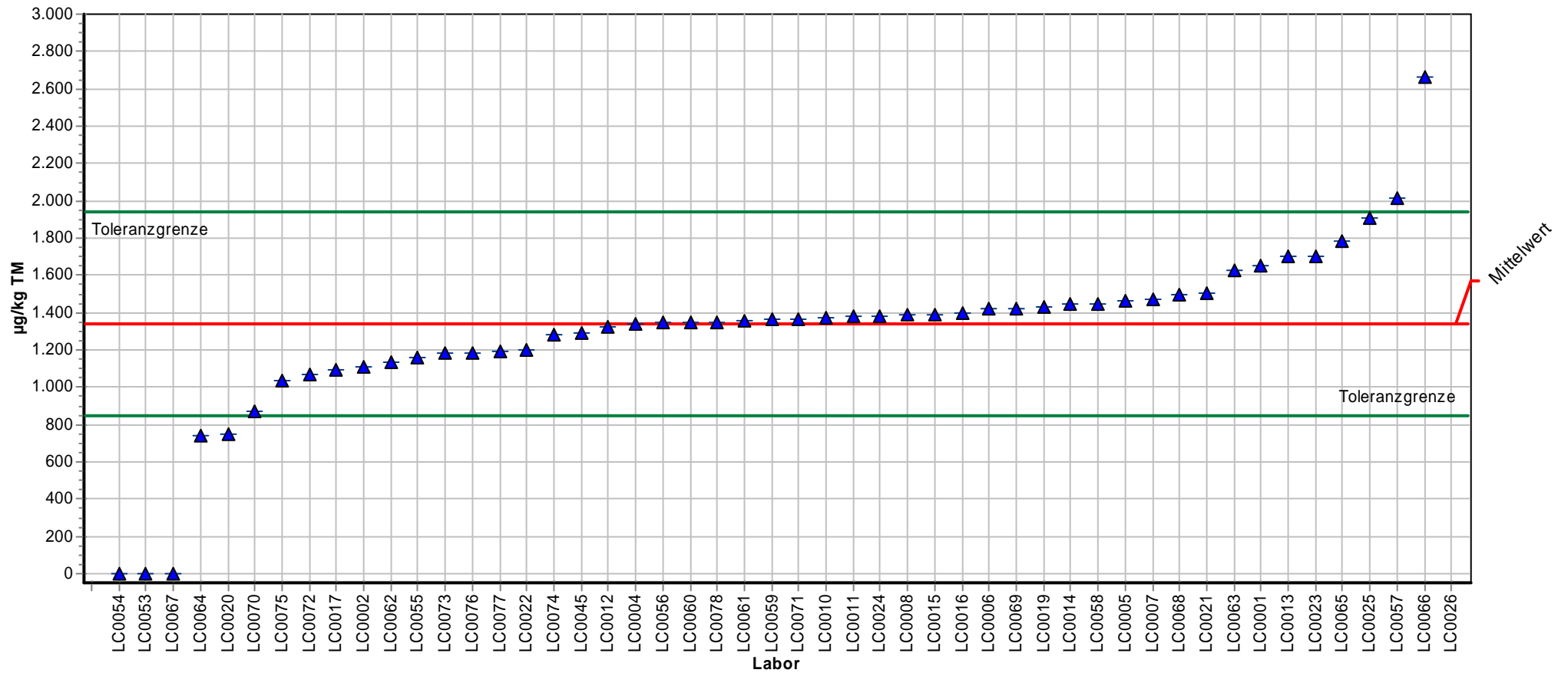
Laborcode	Labormittelwert	GH 1	Score
LC0001	1491,595	1491,595	0,215
LC0002	1120,000	1120,000	-1,158
LC0003			
LC0004	1400,000	1400,000	-0,088
LC0005	1470,000	1470,000	0,148
LC0006	1450,000	1450,000	0,040
LC0007	1580,000	1580,000	0,492
LC0008	1340,000	1340,000	-0,317
LC0010	1550,000	1550,000	0,398
LC0011	1390,000	1390,000	-0,126
LC0012	1350,000	1350,000	-0,279
LC0013	3782,000	3782,000	7,390
LC0014	1410,000	1410,000	-0,079
LC0015	1380,000	1380,000	-0,164
LC0016	1450,000	1450,000	0,085
LC0017	1100,000	1100,000	-1,235
LC0019	1770,000	1770,000	0,861
LC0020	849,000	849,000	-2,195
LC0021	1495,600	1495,600	0,228
LC0022	1100,000	1100,000	-1,235
LC0023	1510,000	1510,000	0,194
LC0024	1920,000	1920,000	1,557
LC0025	1218,000	1218,000	-0,703
LC0026	65800,000	65800,000	165,051
LC0045	1270,000	1270,000	-0,585
LC0053	0,960	0,960	-5,439
LC0054	0,586	0,586	-5,440
LC0055	1270,000	1270,000	-0,585
LC0056	1490,000	1490,000	0,210
LC0057	1930,000	1930,000	1,271
LC0058	1370,000	1370,000	-0,202
LC0059	1590,000	1590,000	0,524
LC0060	1450,000	1450,000	0,085
LC0061	1471,000	1471,000	0,151
LC0062	1130,000	1130,000	-1,120
LC0063	1980,000	1980,000	1,745
LC0064	800,000	800,000	-2,060
LC0065	1850,000	1850,000	1,066
LC0066	2780,000	2780,000	3,451
LC0067	0,766	0,766	-4,656
LC0068	1945,000	1945,000	1,636
LC0069	1656,000	1656,000	0,730
LC0070	1060,000	1060,000	-1,216
LC0071	1240,000	1240,000	-0,699
LC0072	1460,000	1460,000	0,116
LC0073	1270,000	1270,000	-0,585
LC0074	1725,500	1725,500	0,948
LC0075	1105,000	1105,000	-1,070
LC0076	1630,000	1630,000	0,502
LC0077	1451,000	1451,000	0,088
LC0078	1560,000	1560,000	0,322



## 2. Länderübergreifender Abfall-Ringversuch

### Einzeldarstellung

Probe:	Probe 2	Mittelwert:	1340,160 µg/kg TM
Merkmal:	PCB 052	Soll-Stdabw.:	268,032 µg/kg TM (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	20,00% (Limited)
Anzahl Einzelwerte:	35	Vergleich-Stdabw. (SR):	174,114 µg/kg TM
Toleranzgrenzen:	847,663 - 1941,516 µg/kg TM ( Zu-Score  < 2,00)	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	12,99%



ProLab



## 2. Länderübergreifender Abfall-Ringversuch

### Einzeldarstellung Tabelle

<b>Probe:</b>	Probe 2	<b>Mittelwert:</b>	1340,160 µg/kg TM
<b>Merkmal:</b>	PCB 052	<b>Soll-Stdabw.:</b>	268,032 µg/kg TM (Limited)
<b>Methode:</b>	DIN 38402 A45	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	20,00% (Limited)
<b>Anzahl Einzelwerte:</b>	35	<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	174,114 µg/kg TM
<b>Toleranzgrenzen:</b>	847,663 - 1941,516 µg/kg TM ( Zu-Score  < 2,00)	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	12,99%

Laborcode	Labormittelwert	GH 1	Score
LC0001	1650,436	1650,436	1,032
LC0002	1110,000	1110,000	-0,935
LC0003			
LC0004	1340,000	1340,000	-0,001
LC0005	1460,000	1460,000	0,399
LC0006	1420,000	1420,000	0,217
LC0007	1470,000	1470,000	0,432
LC0008	1390,000	1390,000	0,166
LC0010	1370,000	1370,000	0,099
LC0011	1380,000	1380,000	0,132
LC0012	1320,000	1320,000	-0,082
LC0013	1697,000	1697,000	1,187
LC0014	1450,000	1450,000	0,316
LC0015	1390,000	1390,000	0,166
LC0016	1400,000	1400,000	0,199
LC0017	1090,000	1090,000	-1,016
LC0019	1430,000	1430,000	0,250
LC0020	750,000	750,000	-2,397
LC0021	1503,800	1503,800	0,544
LC0022	1200,000	1200,000	-0,569
LC0023	1700,000	1700,000	1,139
LC0024	1380,000	1380,000	0,132
LC0025	1903,000	1903,000	1,807
LC0026	43900,000	43900,000	140,046
LC0045	1290,000	1290,000	-0,204
LC0053	0,899	0,899	-5,439
LC0054	0,639	0,639	-5,440
LC0055	1160,000	1160,000	-0,732
LC0056	1350,000	1350,000	0,033
LC0057	2011,000	2011,000	2,162
LC0058	1450,000	1450,000	0,365
LC0059	1361,000	1361,000	0,069
LC0060	1350,000	1350,000	0,033
LC0061	1357,000	1357,000	0,056
LC0062	1135,000	1135,000	-0,833
LC0063	1630,000	1630,000	0,964
LC0064	740,000	740,000	-2,468
LC0065	1780,000	1780,000	1,402
LC0066	2660,000	2660,000	4,299
LC0067	1,155	1,155	-5,438
LC0068	1496,300	1496,300	0,519
LC0069	1422,000	1422,000	0,272
LC0070	872,000	872,000	-1,938
LC0071	1368,000	1368,000	0,093
LC0072	1070,000	1070,000	-1,097
LC0073	1180,000	1180,000	-0,650
LC0074	1282,400	1282,400	-0,235
LC0075	1036,000	1036,000	-1,278
LC0076	1180,000	1180,000	-0,700
LC0077	1190,000	1190,000	-0,610
LC0078	1350,000	1350,000	-0,016

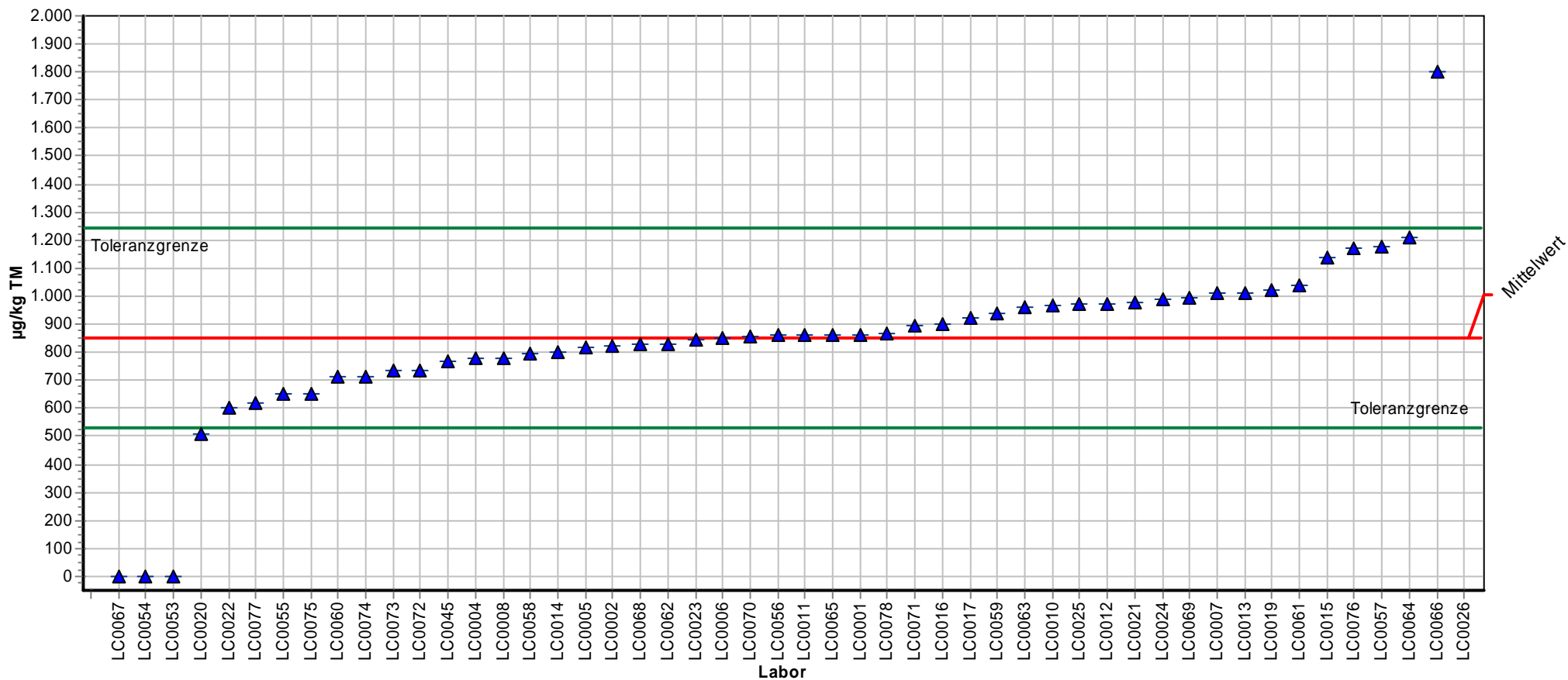




## 2. Länderübergreifender Abfall-Ringversuch

### Einzeldarstellung

Probe:	Probe 2	Mittelwert:	850,205 µg/kg TM
Merkmal:	PCB 101	Soll-Stdabw.:	174,403 µg/kg TM (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	20,51% (Limited)
Anzahl Einzelwerte:	35	Vergleich-Stdabw. (SR):	174,403 µg/kg TM
Toleranzgrenzen:	530,316 - 1242,810 µg/kg TM ( Zu-Score  < 2,00)	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	20,51%



ProLab



## 2. Länderübergreifender Abfall-Ringversuch

### Einzeldarstellung Tabelle

<b>Probe:</b>	Probe 2	<b>Mittelwert:</b>	850,205 µg/kg TM
<b>Merkmal:</b>	PCB 101	<b>Soll-Stdabw.:</b>	174,403 µg/kg TM (Limited)
<b>Methode:</b>	DIN 38402 A45	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	20,51% (Limited)
<b>Anzahl Einzelwerte:</b>	35	<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	174,403 µg/kg TM
<b>Toleranzgrenzen:</b>	530,316 - 1242,810 µg/kg TM ( Zu-Score  < 2,00)	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	20,51%

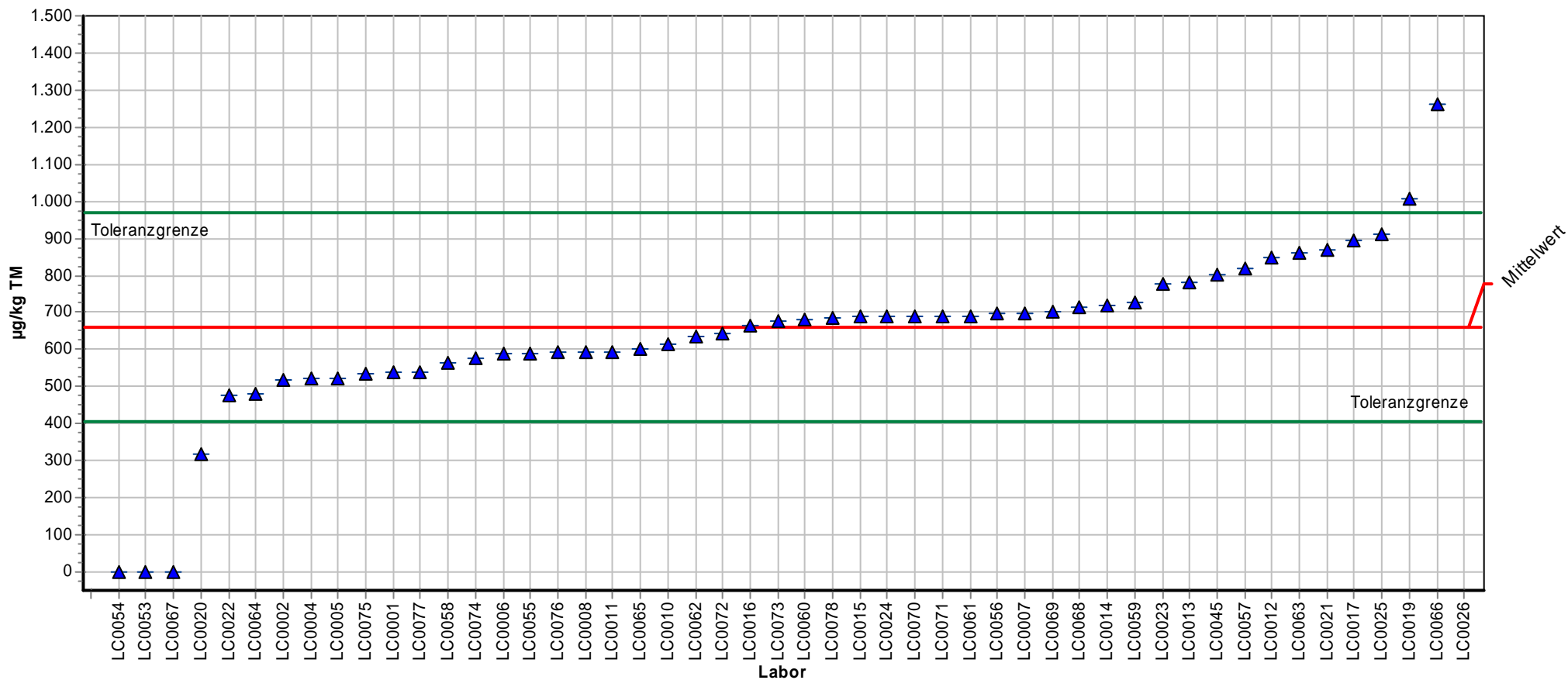
Laborcode	Labormittelwert	GH 1	Score
LC0001	862,466	862,466	0,062
LC0002	824,000	824,000	-0,164
LC0003			
LC0004	779,000	779,000	-0,445
LC0005	819,000	819,000	-0,195
LC0006	852,000	852,000	-0,121
LC0007	1010,000	1010,000	0,814
LC0008	779,000	779,000	-0,445
LC0010	969,000	969,000	0,605
LC0011	860,000	860,000	0,050
LC0012	975,000	975,000	0,636
LC0013	1011,000	1011,000	0,819
LC0014	803,000	803,000	-0,398
LC0015	1140,000	1140,000	1,476
LC0016	900,000	900,000	0,254
LC0017	923,000	923,000	0,371
LC0019	1020,000	1020,000	0,663
LC0020	506,000	506,000	-2,152
LC0021	979,500	979,500	0,659
LC0022	600,000	600,000	-1,564
LC0023	845,000	845,000	-0,161
LC0024	987,000	987,000	0,697
LC0025	972,000	972,000	0,446
LC0026	18700,000	18700,000	80,649
LC0045	769,000	769,000	-0,508
LC0053	1,050	1,050	-5,309
LC0054	0,575	0,575	-5,312
LC0055	650,000	650,000	-1,252
LC0056	859,000	859,000	0,045
LC0057	1177,000	1177,000	1,373
LC0058	798,000	798,000	-0,326
LC0059	939,000	939,000	0,452
LC0060	712,000	712,000	-0,864
LC0061	1041,000	1041,000	0,972
LC0062	830,000	830,000	-0,126
LC0063	960,000	960,000	0,559
LC0064	1210,000	1210,000	1,523
LC0065	862,000	862,000	-0,065
LC0066	1800,000	1800,000	4,192
LC0067	0,488	0,488	-4,931
LC0068	828,700	828,700	-0,134
LC0069	993,000	993,000	0,727
LC0070	857,000	857,000	-0,093
LC0071	895,000	895,000	0,228
LC0072	737,000	737,000	-0,708
LC0073	733,000	733,000	-0,733
LC0074	714,700	714,700	-0,847
LC0075	654,000	654,000	-1,240
LC0076	1170,000	1170,000	1,342
LC0077	619,000	619,000	-1,446
LC0078	870,000	870,000	-0,019



## 2. Länderübergreifender Abfall-Ringversuch

### Einzeldarstellung

Probe:	Probe 2	Mittelwert:	658,492 µg/kg TM
Merkmal:	PCB 138	Soll-Stdabw.:	138,550 µg/kg TM (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	21,04% (Limited)
Anzahl Einzelwerte:	35	Vergleich-Stdabw. (SR):	138,550 µg/kg TM
Toleranzgrenzen:	404,821 - 971,471 µg/kg TM ( Zu-Score  < 2,00)	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	21,04%



ProLab



## 2. Länderübergreifender Abfall-Ringversuch

### Einzeldarstellung Tabelle

<b>Probe:</b>	Probe 2	<b>Mittelwert:</b>	658,492 µg/kg TM
<b>Merkmal:</b>	PCB 138	<b>Soll-Stdabw.:</b>	138,550 µg/kg TM (Limited)
<b>Methode:</b>	DIN 38402 A45	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	21,04% (Limited)
<b>Anzahl Einzelwerte:</b>	35	<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	138,550 µg/kg TM
<b>Toleranzgrenzen:</b>	404,821 - 971,471 µg/kg TM ( Zu-Score  < 2,00)	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	21,04%

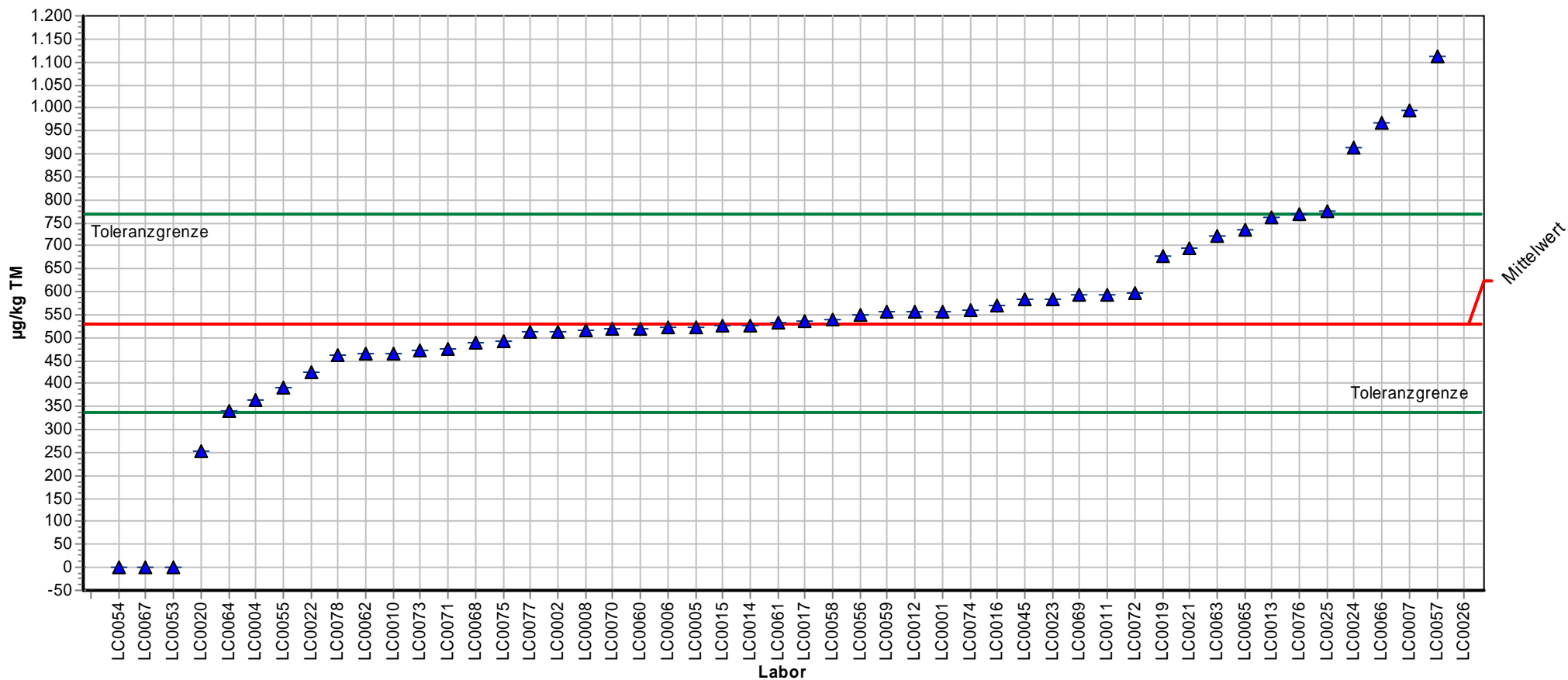
Laborcode	Labormittelwert	GH 1	Score
LC0001	538,824	538,824	-0,943
LC0002	518,000	518,000	-1,108
LC0003			
LC0004	523,000	523,000	-1,068
LC0005	524,000	524,000	-1,060
LC0006	588,000	588,000	-0,508
LC0007	698,000	698,000	0,252
LC0008	594,000	594,000	-0,508
LC0010	616,000	616,000	-0,335
LC0011	595,000	595,000	-0,501
LC0012	848,000	848,000	1,211
LC0013	783,000	783,000	0,796
LC0014	718,000	718,000	0,272
LC0015	689,000	689,000	0,195
LC0016	665,000	665,000	0,042
LC0017	895,000	895,000	1,511
LC0019	1005,000	1005,000	1,745
LC0020	316,000	316,000	-2,700
LC0021	870,400	870,400	1,354
LC0022	475,000	475,000	-1,447
LC0023	776,000	776,000	0,570
LC0024	689,000	689,000	0,195
LC0025	909,000	909,000	1,252
LC0026	8370,000	8370,000	39,544
LC0045	802,000	802,000	0,917
LC0053	0,389	0,389	-5,189
LC0054	0,299	0,299	-5,189
LC0055	590,000	590,000	-0,540
LC0056	696,000	696,000	0,240
LC0057	821,000	821,000	0,801
LC0058	566,000	566,000	-0,729
LC0059	729,000	729,000	0,451
LC0060	680,000	680,000	0,137
LC0061	691,000	691,000	0,208
LC0062	635,000	635,000	-0,185
LC0063	860,000	860,000	1,288
LC0064	480,000	480,000	-1,222
LC0065	600,000	600,000	-0,429
LC0066	1260,000	1260,000	3,054
LC0067	0,418	0,418	-4,389
LC0068	716,100	716,100	0,368
LC0069	701,000	701,000	0,272
LC0070	689,000	689,000	0,123
LC0071	689,000	689,000	0,195
LC0072	642,000	642,000	-0,130
LC0073	678,000	678,000	0,125
LC0074	576,000	576,000	-0,650
LC0075	534,000	534,000	-0,865
LC0076	593,000	593,000	-0,475
LC0077	540,000	540,000	-0,934
LC0078	685,000	685,000	0,103



## 2. Länderübergreifender Abfall-Ringversuch

### Einzeldarstellung

Probe:	Probe 2	Mittelwert:	531,012 µg/kg TM
Merkmal:	PCB 153	Soll-Stdabw.:	106,202 µg/kg TM (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	20,00% (Limited)
Anzahl Einzelwerte:	35	Vergleich-Stdabw. (SR):	95,245 µg/kg TM
Toleranzgrenzen:	335,870 - 769,288 µg/kg TM ( Zu-Score  < 2,00)	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	17,94%



ProLab



## 2. Länderübergreifender Abfall-Ringversuch

### Einzeldarstellung Tabelle

<b>Probe:</b>	Probe 2	<b>Mittelwert:</b>	531,012 µg/kg TM
<b>Merkmal:</b>	PCB 153	<b>Soll-Stdabw.:</b>	106,202 µg/kg TM (Limited)
<b>Methode:</b>	DIN 38402 A45	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	20,00% (Limited)
<b>Anzahl Einzelwerte:</b>	35	<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	95,245 µg/kg TM
<b>Toleranzgrenzen:</b>	335,870 - 769,288 µg/kg TM ( Zu-Score  < 2,00)	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	17,94%

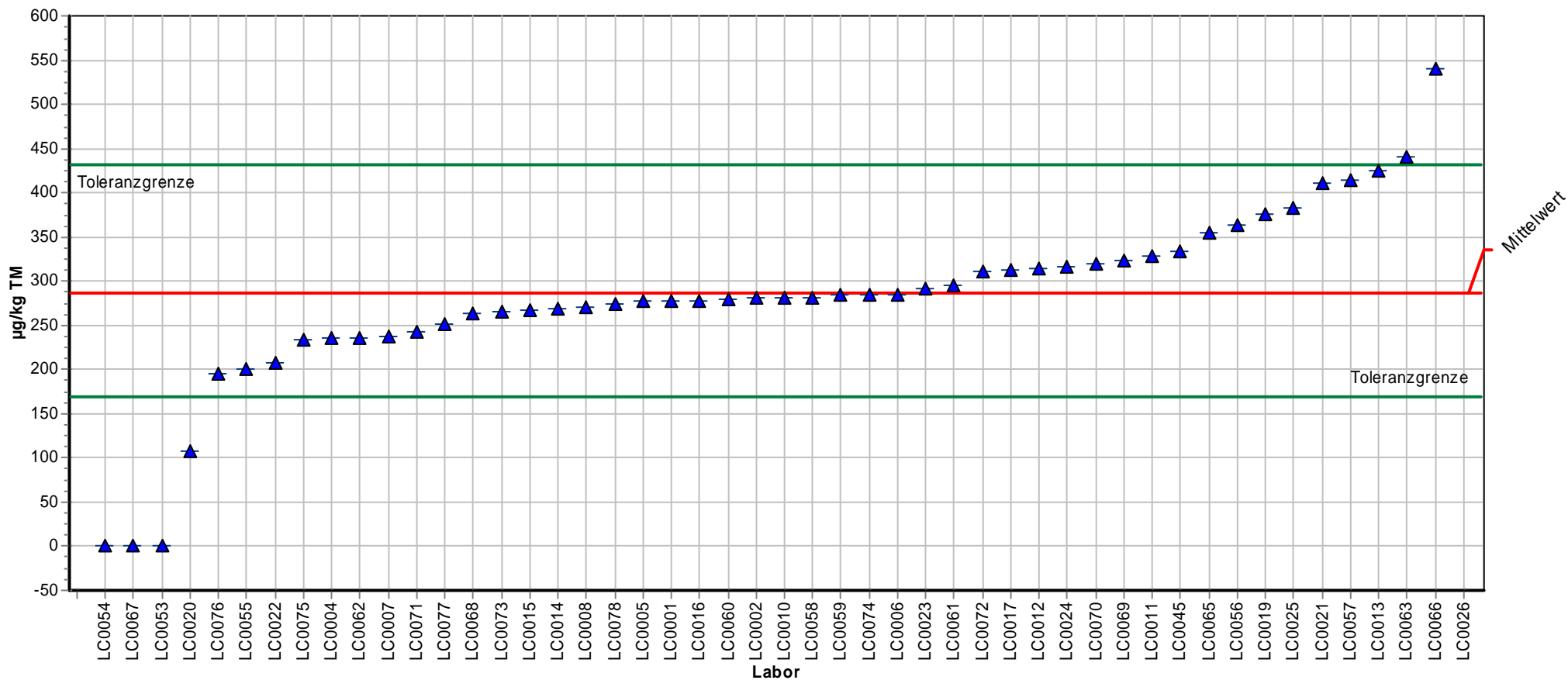
Laborcode	Labormittelwert	GH 1	Score
LC0001	557,641	557,641	0,224
LC0002	514,000	514,000	-0,174
LC0003			
LC0004	364,000	364,000	-1,712
LC0005	524,000	524,000	-0,072
LC0006	522,000	522,000	-0,295
LC0007	993,000	993,000	3,878
LC0008	517,000	517,000	-0,144
LC0010	466,000	466,000	-0,666
LC0011	594,000	594,000	0,529
LC0012	557,000	557,000	0,218
LC0013	761,000	761,000	1,930
LC0014	526,000	526,000	-0,260
LC0015	525,000	525,000	-0,062
LC0016	570,000	570,000	0,327
LC0017	535,000	535,000	0,033
LC0019	679,000	679,000	0,874
LC0020	254,000	254,000	-2,839
LC0021	694,200	694,200	1,370
LC0022	424,000	424,000	-1,097
LC0023	585,000	585,000	0,209
LC0024	914,000	914,000	3,215
LC0025	775,000	775,000	1,552
LC0026	12400,000	12400,000	83,736
LC0045	583,000	583,000	0,436
LC0053	0,407	0,407	-5,438
LC0054	0,259	0,259	-5,440
LC0055	390,000	390,000	-1,445
LC0056	549,000	549,000	0,151
LC0057	1113,000	1113,000	3,942
LC0058	540,000	540,000	0,075
LC0059	555,000	555,000	0,201
LC0060	520,000	520,000	-0,113
LC0061	532,000	532,000	0,008
LC0062	465,000	465,000	-0,677
LC0063	720,000	720,000	1,586
LC0064	340,000	340,000	-1,904
LC0065	735,000	735,000	1,270
LC0066	969,000	969,000	2,924
LC0067	0,381	0,381	-4,905
LC0068	489,800	489,800	-0,422
LC0069	593,000	593,000	0,520
LC0070	519,000	519,000	-0,322
LC0071	477,000	477,000	-0,554
LC0072	596,000	596,000	0,545
LC0073	472,000	472,000	-0,605
LC0074	560,400	560,400	0,247
LC0075	491,000	491,000	-0,569
LC0076	768,000	768,000	1,503
LC0077	512,000	512,000	-0,195
LC0078	463,000	463,000	-0,817



## 2. Länderübergreifender Abfall-Ringversuch

### Einzeldarstellung

Probe:	Probe 2	Mittelwert:	285,717 µg/kg TM
Merkmal:	PCB 180	Soll-Stdabw.:	63,896 µg/kg TM (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	22,36% (Limited)
Anzahl Einzelwerte:	35	Vergleich-Stdabw. (SR):	63,896 µg/kg TM
Toleranzgrenzen:	169,248 - 431,332 µg/kg TM ( Zu-Score  < 2,00)	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	22,36%



ProLab



## 2. Länderübergreifender Abfall-Ringversuch

### Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	Probe 2	Mittelwert:	285,717 µg/kg TM
Merkmal:	PCB 180	Soll-Stdabw.:	63,896 µg/kg TM (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	22,36% (Limited)
Anzahl Einzelwerte:	35	Vergleich-Stdabw. (SR):	63,896 µg/kg TM
Toleranzgrenzen:	169,248 - 431,332 µg/kg TM ( Zu-Score  < 2,00)	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	22,36%

Laborcode	Labormittelwert	GH 1	Score
LC0001	277,620	277,620	-0,139
LC0002	281,000	281,000	-0,081
LC0003			
LC0004	235,000	235,000	-0,871
LC0005	277,000	277,000	-0,150
LC0006	285,000	285,000	-0,101
LC0007	238,000	238,000	-0,819
LC0008	270,000	270,000	-0,270
LC0010	281,000	281,000	-0,081
LC0011	328,000	328,000	0,581
LC0012	314,000	314,000	0,388
LC0013	425,000	425,000	1,913
LC0014	268,000	268,000	-0,358
LC0015	267,000	267,000	-0,321
LC0016	278,000	278,000	-0,133
LC0017	313,000	313,000	0,375
LC0019	375,000	375,000	0,982
LC0020	107,000	107,000	-3,069
LC0021	411,000	411,000	1,721
LC0022	208,000	208,000	-1,335
LC0023	292,000	292,000	0,004
LC0024	317,000	317,000	0,430
LC0025	382,000	382,000	1,065
LC0026	2220,000	2220,000	22,719
LC0045	333,000	333,000	0,649
LC0053	0,237	0,237	-4,902
LC0054	0,148	0,148	-4,904
LC0055	200,000	200,000	-1,472
LC0056	363,000	363,000	1,061
LC0057	414,000	414,000	1,442
LC0058	282,000	282,000	-0,064
LC0059	284,000	284,000	-0,029
LC0060	280,000	280,000	-0,098
LC0061	296,000	296,000	0,141
LC0062	235,000	235,000	-0,871
LC0063	440,000	440,000	2,119
LC0064		<1,000	
LC0065	354,000	354,000	0,735
LC0066	541,000	541,000	2,938
LC0067	0,209	0,209	-4,411
LC0068	264,300	264,300	-0,368
LC0069	323,000	323,000	0,512
LC0070	320,000	320,000	0,334
LC0071	242,000	242,000	-0,751
LC0072	311,000	311,000	0,347
LC0073	265,000	265,000	-0,356
LC0074	284,200	284,200	-0,026
LC0075	233,000	233,000	-0,888
LC0076	196,000	196,000	-1,448
LC0077	251,000	251,000	-0,596
LC0078	275,000	275,000	-0,252

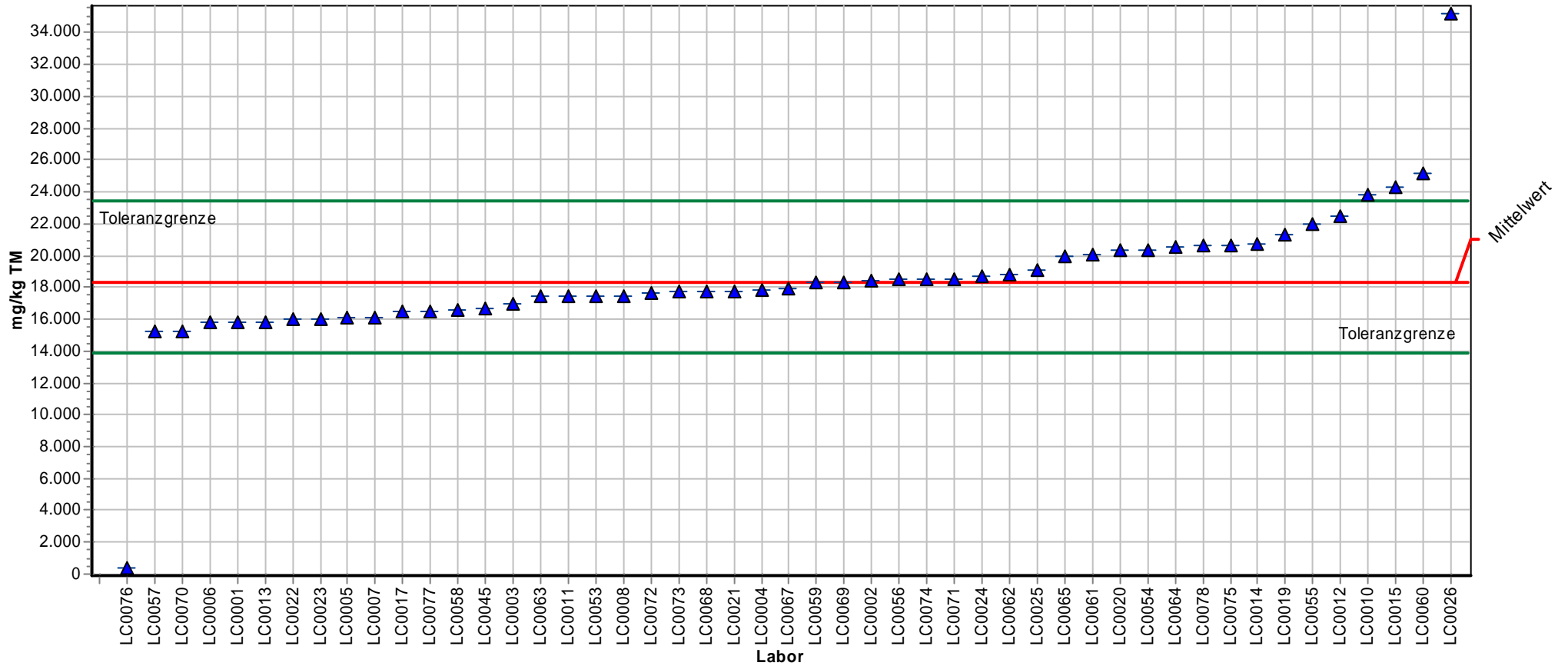




## 2. Länderübergreifender Abfall-Ringversuch

### Einzeldarstellung

Probe:	Probe 2	Mittelwert:	18358,461 mg/kg TM
Merkmal:	Kohlenwasserstoffe	Soll-Stdabw.:	2349,213 mg/kg TM (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	12,80% (Limited)
Anzahl Einzelwerte:	49	Vergleich-Stdabw. (SR):	2349,213 mg/kg TM
Toleranzgrenzen:	13923,742 - 23397,885 mg/kg TM ( Zu-Score  < 2,00)	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	12,80%



ProLab



## 2. Länderübergreifender Abfall-Ringversuch

### Einzeldarstellung Tabelle

<b>Probe:</b>	Probe 2	<b>Mittelwert:</b>	18358,461 mg/kg TM
<b>Merkmal:</b>	Kohlenwasserstoffe	<b>Soll-Stdabw.:</b>	2349,213 mg/kg TM (Limited)
<b>Methode:</b>	DIN 38402 A45	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	12,80% (Limited)
<b>Anzahl Einzelwerte:</b>	49	<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	2349,213 mg/kg TM
<b>Toleranzgrenzen:</b>	13923,742 - 23397,885 mg/kg TM ( Zu-Score  < 2,00)	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	12,80%

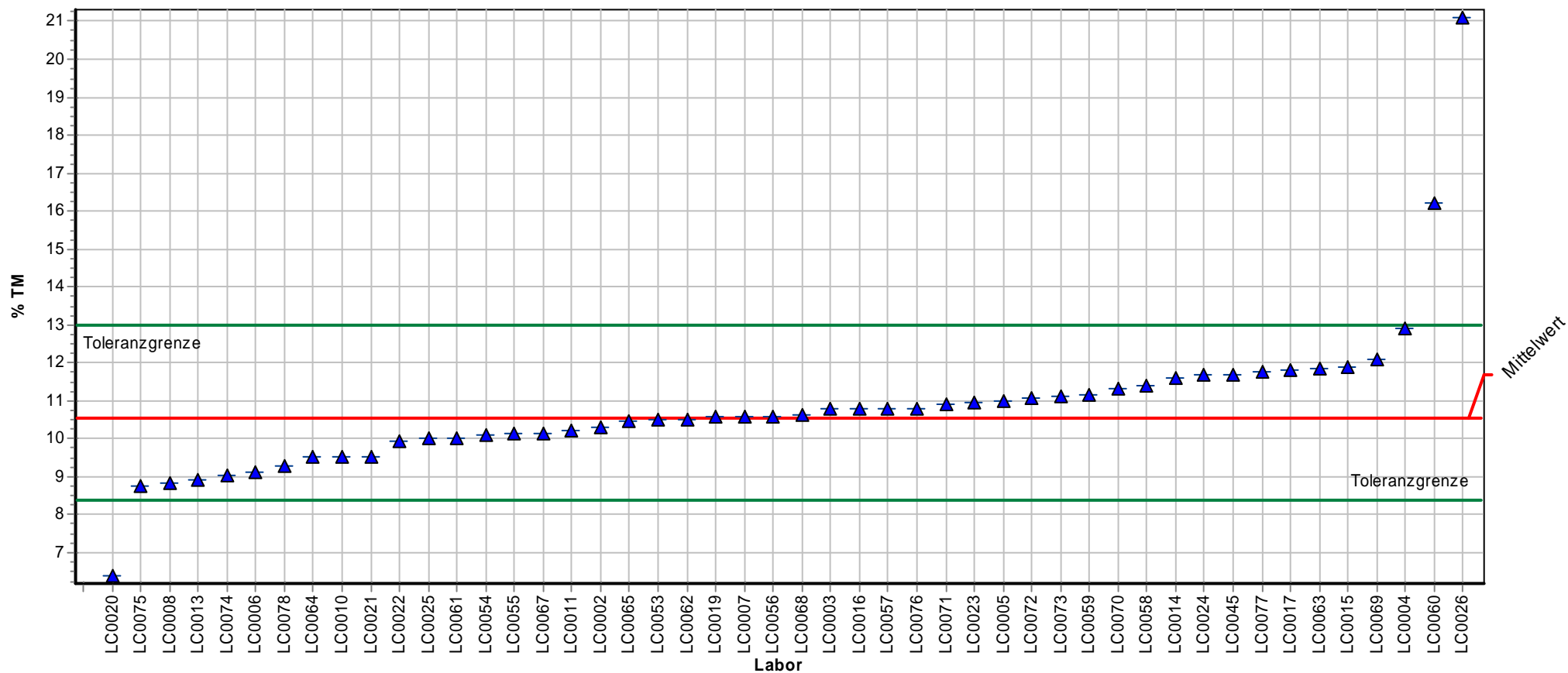
Laborcode	Labormittelwert	GH 1	Score
LC0001	15828,250	15828,250	-1,141
LC0002	18400,000	18400,000	0,016
LC0003	16937,000	16937,000	-0,641
LC0004	17800,000	17800,000	-0,252
LC0005	16100,000	16100,000	-1,019
LC0006	15800,000	15800,000	-1,154
LC0007	16100,000	16100,000	-1,019
LC0008	17500,000	17500,000	-0,387
LC0010	23800,000	23800,000	2,160
LC0011	17460,000	17460,000	-0,405
LC0012	22500,000	22500,000	1,644
LC0013	15830,000	15830,000	-1,140
LC0014	20700,000	20700,000	0,929
LC0015	24300,000	24300,000	2,358
LC0016			
LC0017	16500,000	16500,000	-0,838
LC0018			
LC0019	21300,000	21300,000	1,167
LC0020	20300,000	20300,000	0,771
LC0021	17757,000	17757,000	-0,271
LC0022	16000,000	16000,000	-1,064
LC0023	16000,000	16000,000	-1,064
LC0024	18700,000	18700,000	0,136
LC0025	19140,000	19140,000	0,310
LC0026	35200,000	35200,000	6,684
LC0045	16700,000	16700,000	-0,748
LC0053	17460,000	17460,000	-0,405
LC0054	20377,000	20377,000	0,801
LC0055	22000,000	22000,000	1,445
LC0056	18500,000	18500,000	0,056
LC0057	15190,000	15190,000	-1,429
LC0058	16600,000	16600,000	-0,793
LC0059	18282,000	18282,000	-0,034
LC0060	25200,000	25200,000	2,715
LC0061	20094,000	20094,000	0,689
LC0062	18800,000	18800,000	0,175
LC0063	17450,000	17450,000	-0,410
LC0064	20500,000	20500,000	0,850
LC0065	20000,000	20000,000	0,651
LC0066			
LC0067	17930,000	17930,000	-0,193
LC0068	17742,000	17742,000	-0,278
LC0069	18297,000	18297,000	-0,028
LC0070	15200,000	15200,000	-1,424
LC0071	18530,000	18530,000	0,068
LC0072	17600,000	17600,000	-0,342
LC0073	17700,000	17700,000	-0,297
LC0074	18514,000	18514,000	0,062
LC0075	20667,000	20667,000	0,916
LC0076	381,000	381,000	-8,108
LC0077	16514,000	16514,000	-0,832
LC0078	20637,000	20637,000	0,904



## 2. Länderübergreifender Abfall-Ringversuch

### Einzeldarstellung

Probe:	Probe 2	Mittelwert:	10,554 % TM
Merkmal:	TOC	Soll-Stdabw.:	1,145 % TM (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	10,85% (Limited)
Anzahl Einzelwerte:	48	Vergleich-Stdabw. (SR):	1,145 % TM
Toleranzgrenzen:	8,376 - 12,981 % TM ( Zu-Score  < 2,00)	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	10,85%



ProLab



## 2. Länderübergreifender Abfall-Ringversuch

### Einzeldarstellung Tabelle

<b>Probe:</b>	Probe 2	<b>Mittelwert:</b>	10,554 % TM
<b>Merkmal:</b>	TOC	<b>Soll-Stdabw.:</b>	1,145 % TM (Limited)
<b>Methode:</b>	DIN 38402 A45	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	10,85% (Limited)
<b>Anzahl Einzelwerte:</b>	48	<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	1,145 % TM
<b>Toleranzgrenzen:</b>	8,376 - 12,981 % TM ( Zu-Score  < 2,00)	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	10,85%

Laborcode	Labormittelwert	GH 1	Score
LC0001			
LC0002	10,300	10,300	-0,233
LC0003	10,800	10,800	0,203
LC0004	12,900	12,900	1,933
LC0005	11,000	11,000	0,368
LC0006	9,130	9,130	-1,308
LC0007	10,600	10,600	0,038
LC0008	8,810	8,810	-1,601
LC0010	9,510	9,510	-0,959
LC0011	10,230	10,230	-0,297
LC0012			
LC0013	8,900	8,900	-1,519
LC0014	11,600	11,600	0,862
LC0015	11,900	11,900	1,109
LC0016	10,800	10,800	0,203
LC0017	11,800	11,800	1,027
LC0018			
LC0019	10,560	10,560	0,005
LC0020	6,380	6,380	-3,833
LC0021	9,520	9,520	-0,949
LC0022	9,920	9,920	-0,582
LC0023	10,929	10,929	0,309
LC0024	11,700	11,700	0,944
LC0025	10,000	10,000	-0,509
LC0026	21,100	21,100	8,689
LC0045	11,700	11,700	0,944
LC0053	10,500	10,500	-0,050
LC0054	10,090	10,090	-0,426
LC0055	10,120	10,120	-0,398
LC0056	10,600	10,600	0,038
LC0057	10,800	10,800	0,203
LC0058	11,400	11,400	0,697
LC0059	11,140	11,140	0,483
LC0060	16,200	16,200	4,652
LC0061	10,000	10,000	-0,509
LC0062	10,500	10,500	-0,050
LC0063	11,860	11,860	1,076
LC0064	9,500	9,500	-0,968
LC0065	10,440	10,440	-0,105
LC0066			
LC0067	10,130	10,130	-0,389
LC0068	10,610	10,610	0,046
LC0069	12,100	12,100	1,274
LC0070	11,300	11,300	0,615
LC0071	10,900	10,900	0,285
LC0072	11,060	11,060	0,417
LC0073	11,100	11,100	0,450
LC0074	9,050	9,050	-1,381
LC0075	8,730	8,730	-1,675
LC0076	10,800	10,800	0,203
LC0077	11,770	11,770	1,002
LC0078	9,290	9,290	-1,161



# Probe 3

## Ringversuchskennndaten

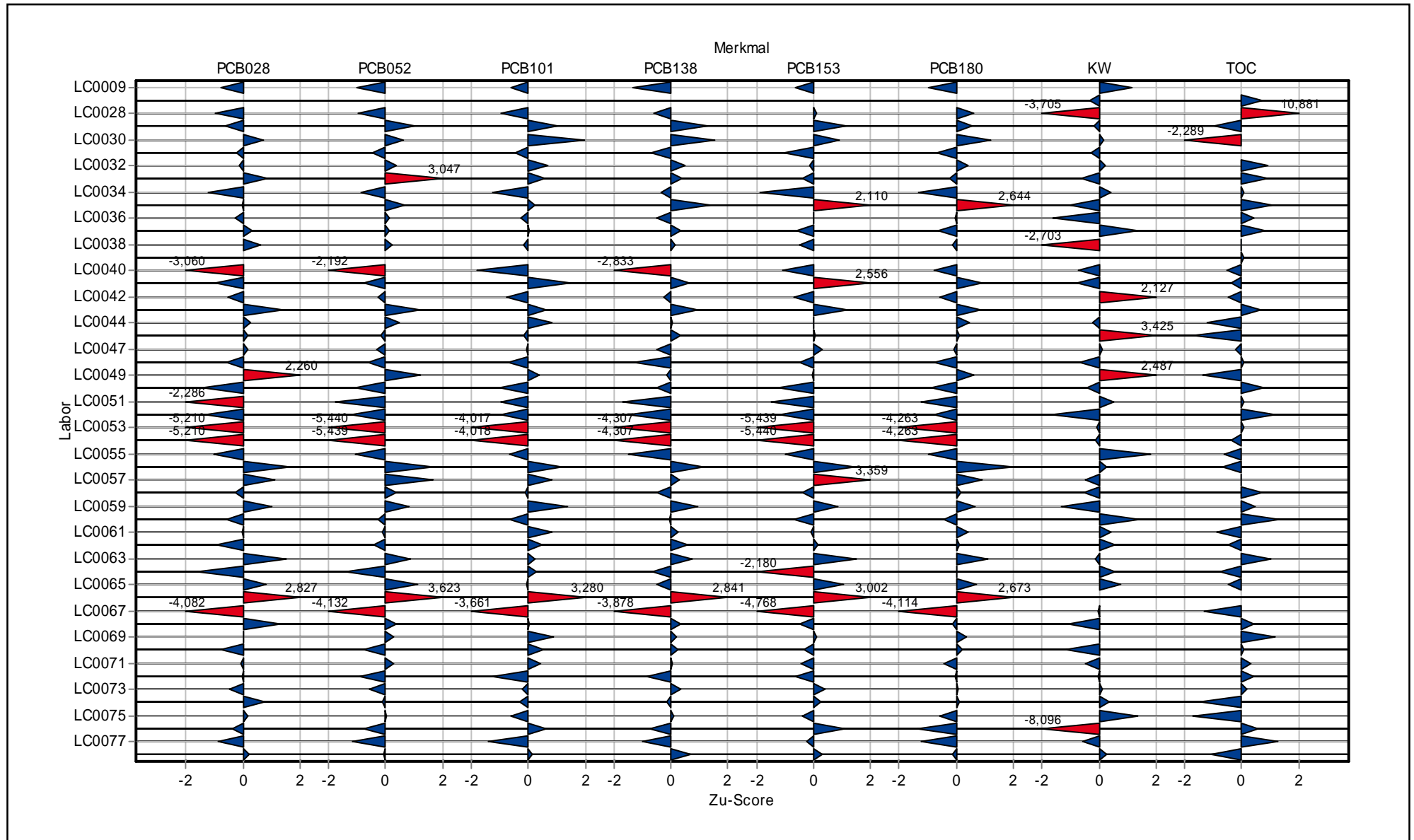
### Probe 3

Parameter	Einheit	Mittelwert	Soll-STD	rel. Soll-STD [%]	Vergleichs-STD	rel. Vergleichs-STD [%]	untere Toleranzgrenze	obere Toleranzgrenze	Anzahl Labore/ Messwerte
PCB 28	µg/kg TM	6471,625	1355,887	20,95 %	1355,887	20,95 %	3988,386	9532,717	35
PCB 52	µg/kg TM	4565,394	913,079	20,00 %	875,668	19,18 %	2887,652	6613,974	35
PCB 101	µg/kg TM	2131,613	591,744	27,76 %	591,744	27,76 %	1071,708	3531,05	35
PCB 138	µg/kg TM	1352,212	348,101	25,74 %	348,101	25,74 %	724,617	2164,014	35
PCB 153	µg/kg TM	1099,456	219,891	20,00 %	219,866	20,00 %	695,416	1592,803	35
PCB 180	µg/kg TM	522,166	135,922	26,03 %	135,922	26,03 %	277,337	839,778	35
KW	mg/kg TM	22488,821	2855,454	12,70 %	2855,454	12,70 %	17096,295	28610,6	50
TOC	% TM	11,312	1,131	10,00 %	1,093	9,66 %	9,152	13,699	49

## 2. Länderübergreifender Abfall-Ringversuch

### Übersicht Zu-Scores

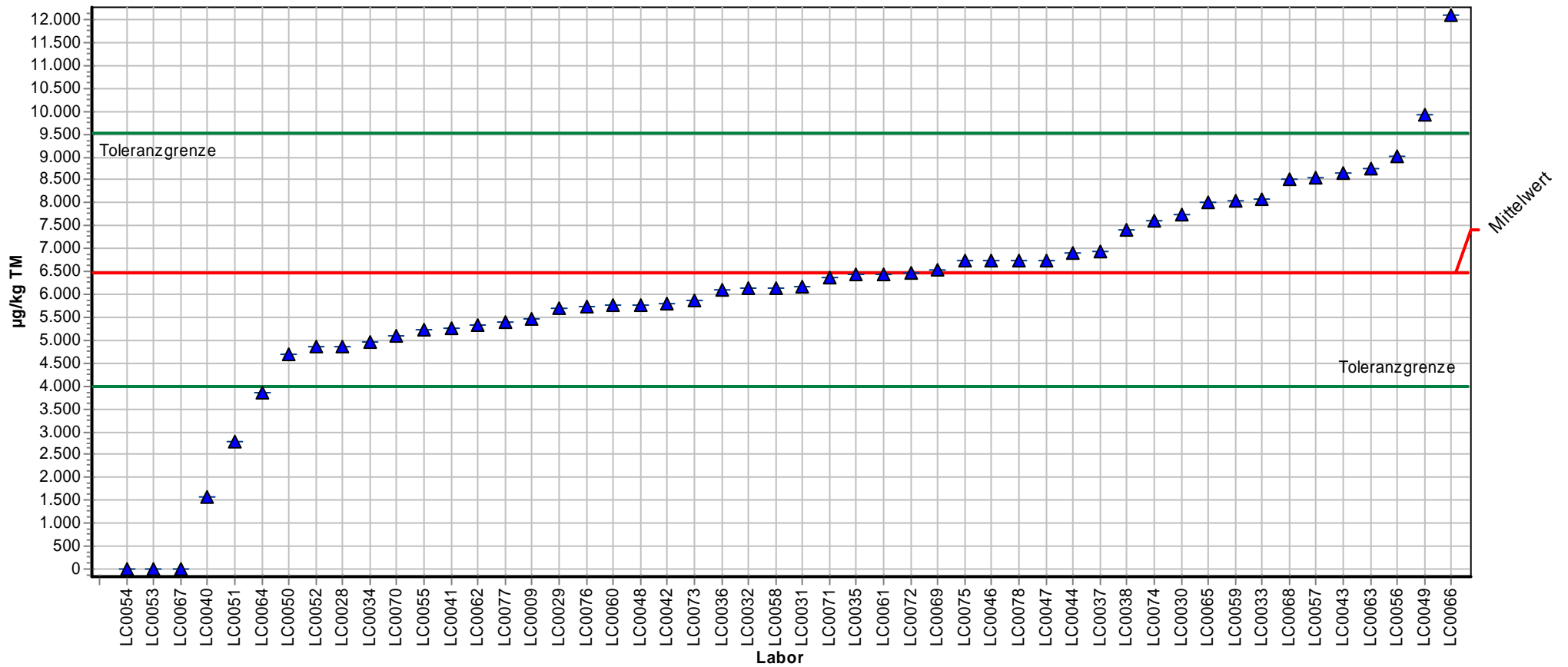
Probe: Probe 3



## 2. Länderübergreifender Abfall-Ringversuch

### Einzeldarstellung

Probe:	Probe 3	Mittelwert:	6471,625 µg/kg TM
Merkmal:	PCB 028	Soll-Stdabw.:	1355,887 µg/kg TM (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	20,95% (Limited)
Anzahl Einzelwerte:	35	Vergleich-Stdabw. (SR):	1355,887 µg/kg TM
Toleranzgrenzen:	3988,386 - 9532,717 µg/kg TM ( Zu-Score  < 2,00)	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	20,95%



ProLab





## 2. Länderübergreifender Abfall-Ringversuch

### Einzeldarstellung Tabelle

<b>Probe:</b>	Probe 3	<b>Mittelwert:</b>	6471,625 µg/kg TM
<b>Merkmal:</b>	PCB 028	<b>Soll-Stdabw.:</b>	1355,887 µg/kg TM (Limited)
<b>Methode:</b>	DIN 38402 A45	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	20,95% (Limited)
<b>Anzahl Einzelwerte:</b>	35	<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	1355,887 µg/kg TM
<b>Toleranzgrenzen:</b>	3988,386 - 9532,717 µg/kg TM ( Zu-Score  < 2,00)	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	20,95%

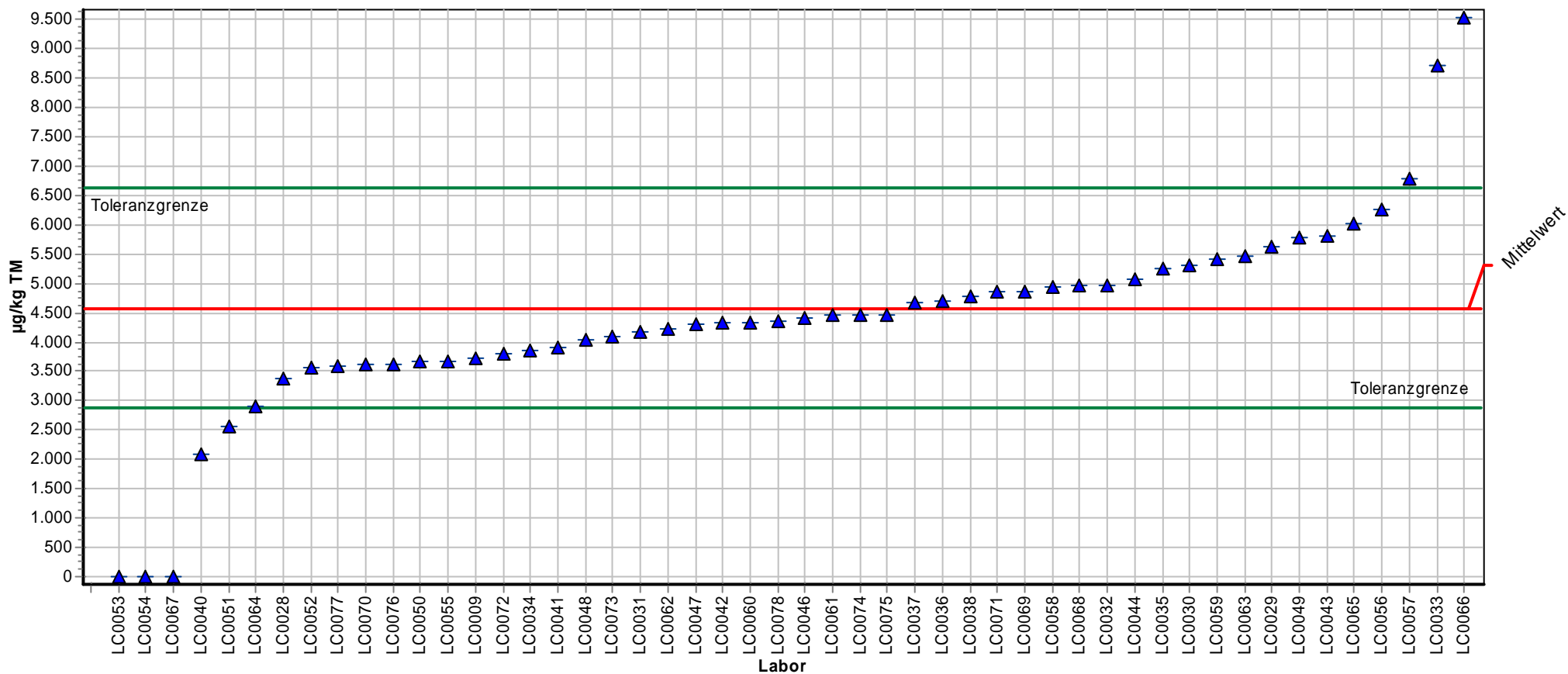
Laborcode	Labormittelwert	GH 1	Score
LC0009	5480,000	5480,000	-0,799
LC0027			
LC0028	4860,000	4860,000	-0,952
LC0029	5690,000	5690,000	-0,630
LC0030	7750,000	7750,000	0,693
LC0031	6162,900	6162,900	-0,249
LC0032	6130,000	6130,000	-0,133
LC0033	8070,000	8070,000	0,850
LC0034	4950,000	4950,000	-1,226
LC0035	6420,000	6420,000	-0,042
LC0036	6100,000	6100,000	-0,299
LC0037	6930,000	6930,000	0,299
LC0038	7400,000	7400,000	0,607
LC0039			
LC0040	1589,000	1589,000	-3,060
LC0041	5260,000	5260,000	-0,976
LC0042	5810,000	5810,000	-0,533
LC0043	8660,000	8660,000	1,430
LC0044	6890,000	6890,000	0,273
LC0046	6738,000	6738,000	0,174
LC0047	6750,000	6750,000	0,182
LC0048	5760,000	5760,000	-0,573
LC0049	9930,000	9930,000	2,260
LC0050	4680,000	4680,000	-1,443
LC0051	2790,000	2790,000	-2,286
LC0052	4853,000	4853,000	-1,304
LC0053	2,340	2,340	-5,210
LC0054	2,276	2,276	-5,210
LC0055	5230,000	5230,000	-1,000
LC0056	9030,000	9030,000	1,672
LC0057	8560,000	8560,000	1,091
LC0058	6140,000	6140,000	-0,267
LC0059	8043,000	8043,000	1,027
LC0060	5750,000	5750,000	-0,581
LC0061	6450,000	6450,000	-0,017
LC0062	5320,000	5320,000	-0,928
LC0063	8740,000	8740,000	1,482
LC0064	3850,000	3850,000	-1,603
LC0065	8010,000	8010,000	0,821
LC0066	12100,000	12100,000	2,827
LC0067	2,814	2,814	-4,082
LC0068	8500,500	8500,500	1,326
LC0069	6534,000	6534,000	0,041
LC0070	5110,000	5110,000	-0,791
LC0071	6362,000	6362,000	-0,088
LC0072	6460,000	6460,000	-0,009
LC0073	5880,000	5880,000	-0,476
LC0074	7613,400	7613,400	0,746
LC0075	6724,000	6724,000	0,190
LC0076	5720,000	5720,000	-0,397
LC0077	5385,000	5385,000	-0,875
LC0078	6740,000	6740,000	0,198



## 2. Länderübergreifender Abfall-Ringversuch

### Einzeldarstellung

Probe:	Probe 3	Mittelwert:	4565,394 µg/kg TM
Merkmal:	PCB 052	Soll-Stdabw.:	913,079 µg/kg TM (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	20,00% (Limited)
Anzahl Einzelwerte:	35	Vergleich-Stdabw. (SR):	875,668 µg/kg TM
Toleranzgrenzen:	2887,652 - 6613,974 µg/kg TM ( Zu-Score  < 2,00)	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	19,18%



ProLab



## 2. Länderübergreifender Abfall-Ringversuch

### Einzeldarstellung Tabelle

<b>Probe:</b>	Probe 3	<b>Mittelwert:</b>	4565,394 µg/kg TM
<b>Merkmal:</b>	PCB 052	<b>Soll-Stdabw.:</b>	913,079 µg/kg TM (Limited)
<b>Methode:</b>	DIN 38402 A45	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	20,00% (Limited)
<b>Anzahl Einzelwerte:</b>	35	<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	875,668 µg/kg TM
<b>Toleranzgrenzen:</b>	2887,652 - 6613,974 µg/kg TM ( Zu-Score  < 2,00)	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	19,18%

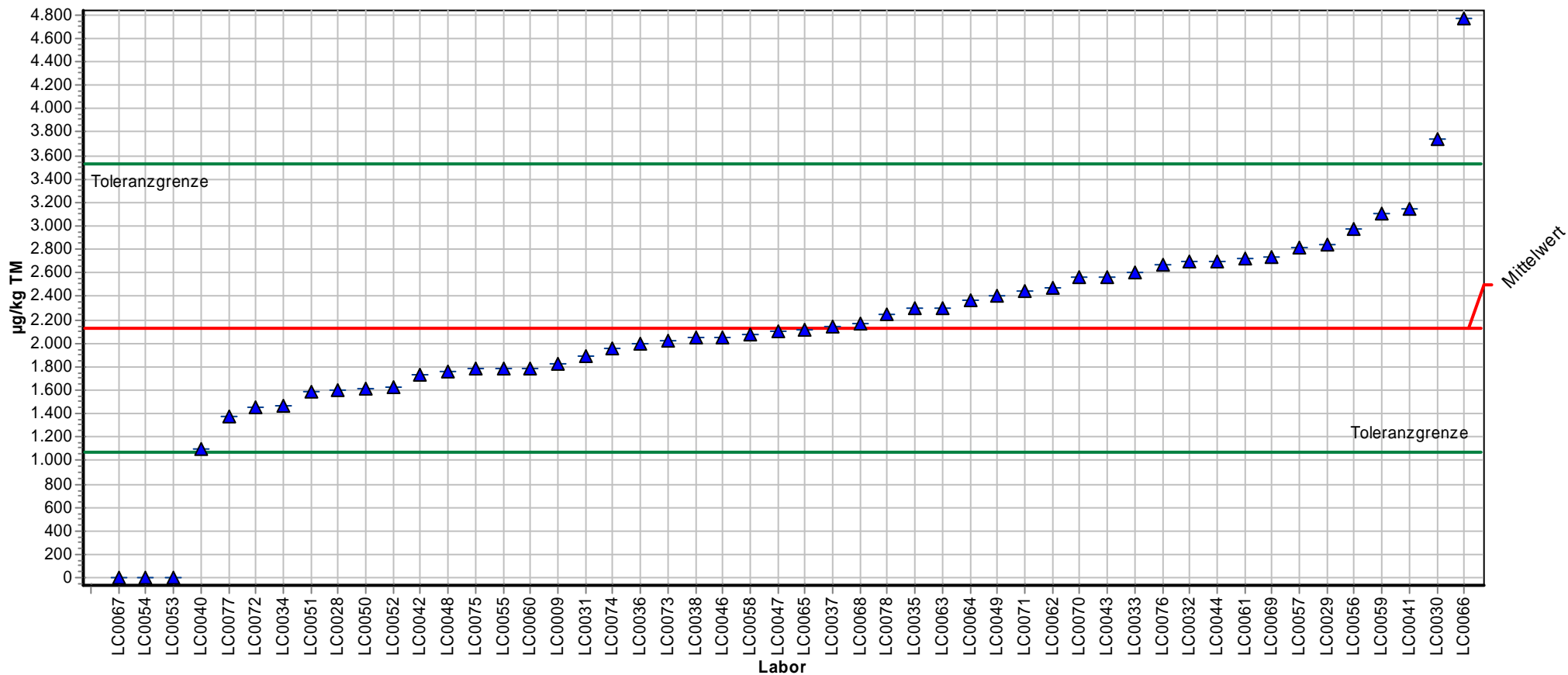
Laborcode	Labormittelwert	GH 1	Score
LC0009	3730,000	3730,000	-0,996
LC0027			
LC0028	3380,000	3380,000	-0,986
LC0029	5630,000	5630,000	1,039
LC0030	5310,000	5310,000	0,620
LC0031	4178,700	4178,700	-0,461
LC0032	4968,000	4968,000	0,377
LC0033	8720,000	8720,000	3,047
LC0034	3850,000	3850,000	-0,853
LC0035	5260,000	5260,000	0,678
LC0036	4700,000	4700,000	0,131
LC0037	4680,000	4680,000	0,112
LC0038	4780,000	4780,000	0,210
LC0039			
LC0040	2086,000	2086,000	-2,192
LC0041	3920,000	3920,000	-0,769
LC0042	4320,000	4320,000	-0,293
LC0043	5800,000	5800,000	1,205
LC0044	5060,000	5060,000	0,483
LC0046	4405,000	4405,000	-0,191
LC0047	4300,000	4300,000	-0,316
LC0048	4040,000	4040,000	-0,626
LC0049	5790,000	5790,000	1,196
LC0050	3672,000	3672,000	-1,065
LC0051	2550,000	2550,000	-1,759
LC0052	3566,000	3566,000	-1,191
LC0053	2,210	2,210	-5,440
LC0054	2,476	2,476	-5,439
LC0055	3680,000	3680,000	-1,055
LC0056	6260,000	6260,000	1,654
LC0057	6772,000	6772,000	1,661
LC0058	4940,000	4940,000	0,366
LC0059	5409,000	5409,000	0,824
LC0060	4340,000	4340,000	-0,269
LC0061	4456,000	4456,000	-0,130
LC0062	4220,000	4220,000	-0,412
LC0063	5460,000	5460,000	0,873
LC0064	2910,000	2910,000	-1,424
LC0065	6020,000	6020,000	1,125
LC0066	9530,000	9530,000	3,623
LC0067	2,959	2,959	-4,132
LC0068	4960,600	4960,600	0,386
LC0069	4860,000	4860,000	0,288
LC0070	3620,000	3620,000	-0,762
LC0071	4850,000	4850,000	0,278
LC0072	3790,000	3790,000	-0,924
LC0073	4090,000	4090,000	-0,567
LC0074	4458,800	4458,800	-0,127
LC0075	4461,000	4461,000	0,016
LC0076	3620,000	3620,000	-0,762
LC0077	3583,000	3583,000	-1,171
LC0078	4350,000	4350,000	-0,082



## 2. Länderübergreifender Abfall-Ringversuch

### Einzeldarstellung

Probe:	Probe 3	Mittelwert:	2131,613 µg/kg TM
Merkmal:	PCB 101	Soll-Stdabw.:	591,744 µg/kg TM (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	27,76% (Limited)
Anzahl Einzelwerte:	35	Vergleich-Stdabw. (SR):	591,744 µg/kg TM
Toleranzgrenzen:	1071,708 - 3531,050 µg/kg TM ( Zu-Score  < 2,00)	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	27,76%



ProLab



## 2. Länderübergreifender Abfall-Ringversuch

### Einzeldarstellung Tabelle

<b>Probe:</b>	Probe 3	<b>Mittelwert:</b>	2131,613 µg/kg TM
<b>Merkmal:</b>	PCB 101	<b>Soll-Stdabw.:</b>	591,744 µg/kg TM (Limited)
<b>Methode:</b>	DIN 38402 A45	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	27,76% (Limited)
<b>Anzahl Einzelwerte:</b>	35	<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	591,744 µg/kg TM
<b>Toleranzgrenzen:</b>	1071,708 - 3531,050 µg/kg TM ( Zu-Score  < 2,00)	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	27,76%

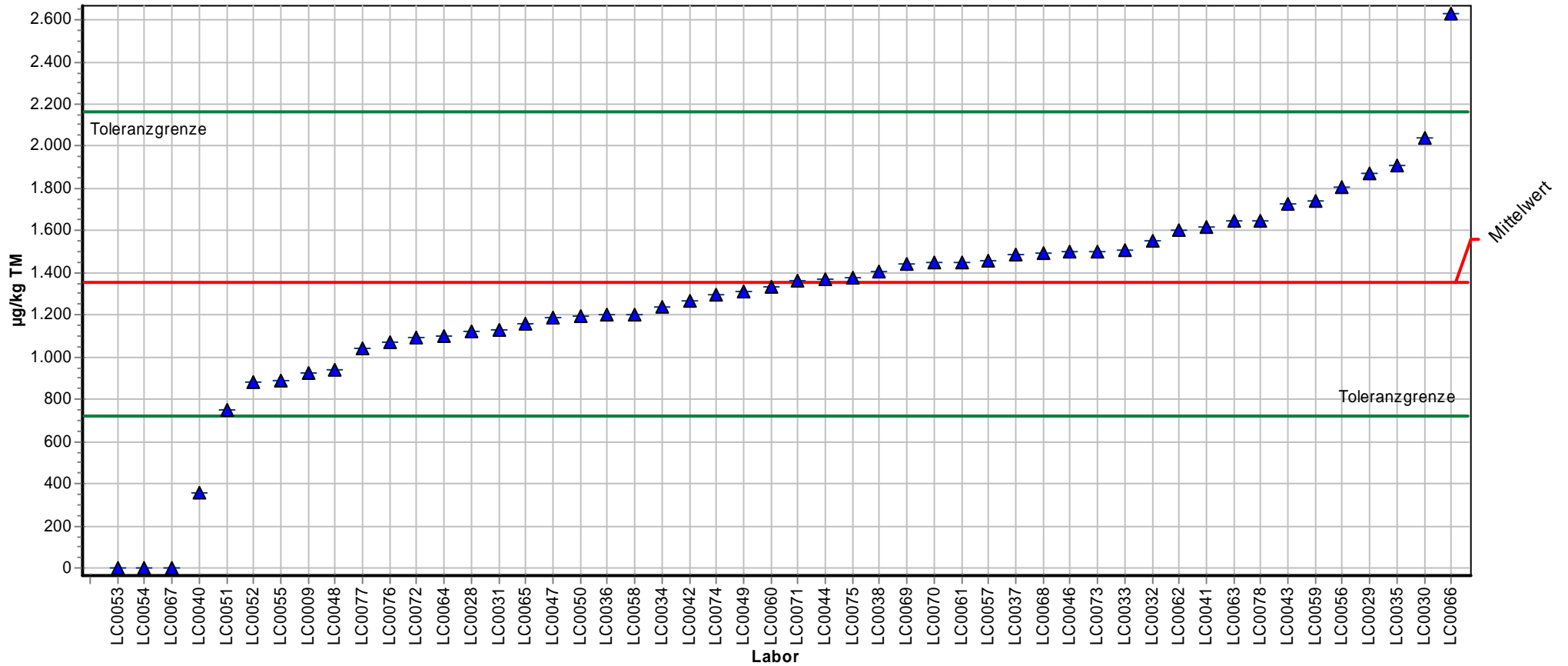
Laborcode	Labormittelwert	GH 1	Score
LC0009	1820,000	1820,000	-0,588
LC0027			
LC0028	1600,000	1600,000	-0,934
LC0029	2840,000	2840,000	1,012
LC0030	3740,000	3740,000	1,991
LC0031	1896,700	1896,700	-0,443
LC0032	2693,000	2693,000	0,682
LC0033	2600,000	2600,000	0,565
LC0034	1470,000	1470,000	-1,248
LC0035	2300,000	2300,000	0,241
LC0036	2000,000	2000,000	-0,248
LC0037	2140,000	2140,000	0,012
LC0038	2050,000	2050,000	-0,154
LC0039			
LC0040	1102,000	1102,000	-1,784
LC0041	3150,000	3150,000	1,455
LC0042	1730,000	1730,000	-0,758
LC0043	2570,000	2570,000	0,627
LC0044	2700,000	2700,000	0,812
LC0046	2055,000	2055,000	-0,145
LC0047	2100,000	2100,000	-0,060
LC0048	1760,000	1760,000	-0,701
LC0049	2410,000	2410,000	0,398
LC0050	1612,000	1612,000	-0,980
LC0051	1590,000	1590,000	-0,952
LC0052	1631,000	1631,000	-0,945
LC0053	2,570	2,570	-4,017
LC0054	2,279	2,279	-4,018
LC0055	1790,000	1790,000	-0,645
LC0056	2970,000	2970,000	1,198
LC0057	2814,000	2814,000	0,833
LC0058	2080,000	2080,000	-0,097
LC0059	3108,000	3108,000	1,395
LC0060	1790,000	1790,000	-0,645
LC0061	2719,000	2719,000	0,839
LC0062	2470,000	2470,000	0,484
LC0063	2300,000	2300,000	0,241
LC0064	2360,000	2360,000	0,265
LC0065	2120,000	2120,000	-0,048
LC0066	4770,000	4770,000	3,280
LC0067	1,059	1,059	-3,661
LC0068	2166,900	2166,900	0,050
LC0069	2736,000	2736,000	0,864
LC0070	2560,000	2560,000	0,515
LC0071	2450,000	2450,000	0,455
LC0072	1460,000	1460,000	-1,267
LC0073	2020,000	2020,000	-0,211
LC0074	1958,500	1958,500	-0,327
LC0075	1780,000	1780,000	-0,628
LC0076	2670,000	2670,000	0,653
LC0077	1377,000	1377,000	-1,424
LC0078	2250,000	2250,000	0,127



## 2. Länderübergreifender Abfall-Ringversuch

### Einzeldarstellung

Probe:	Probe 3	Mittelwert:	1352,212 µg/kg TM
Merkmal:	PCB 138	Soll-Stdabw.:	348,101 µg/kg TM (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	25,74% (Limited)
Anzahl Einzelwerte:	35	Vergleich-Stdabw. (SR):	348,101 µg/kg TM
Toleranzgrenzen:	724,617 - 2164,014 µg/kg TM ( Zu-Score  < 2,00)	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	25,74%



ProLab



## 2. Länderübergreifender Abfall-Ringversuch

### Einzeldarstellung Tabelle

<b>Probe:</b>	Probe 3	<b>Mittelwert:</b>	1352,212 µg/kg TM
<b>Merkmal:</b>	PCB 138	<b>Soll-Stdabw.:</b>	348,101 µg/kg TM (Limited)
<b>Methode:</b>	DIN 38402 A45	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	25,74% (Limited)
<b>Anzahl Einzelwerte:</b>	35	<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	348,101 µg/kg TM
<b>Toleranzgrenzen:</b>	724,617 - 2164,014 µg/kg TM ( Zu-Score  < 2,00)	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	25,74%

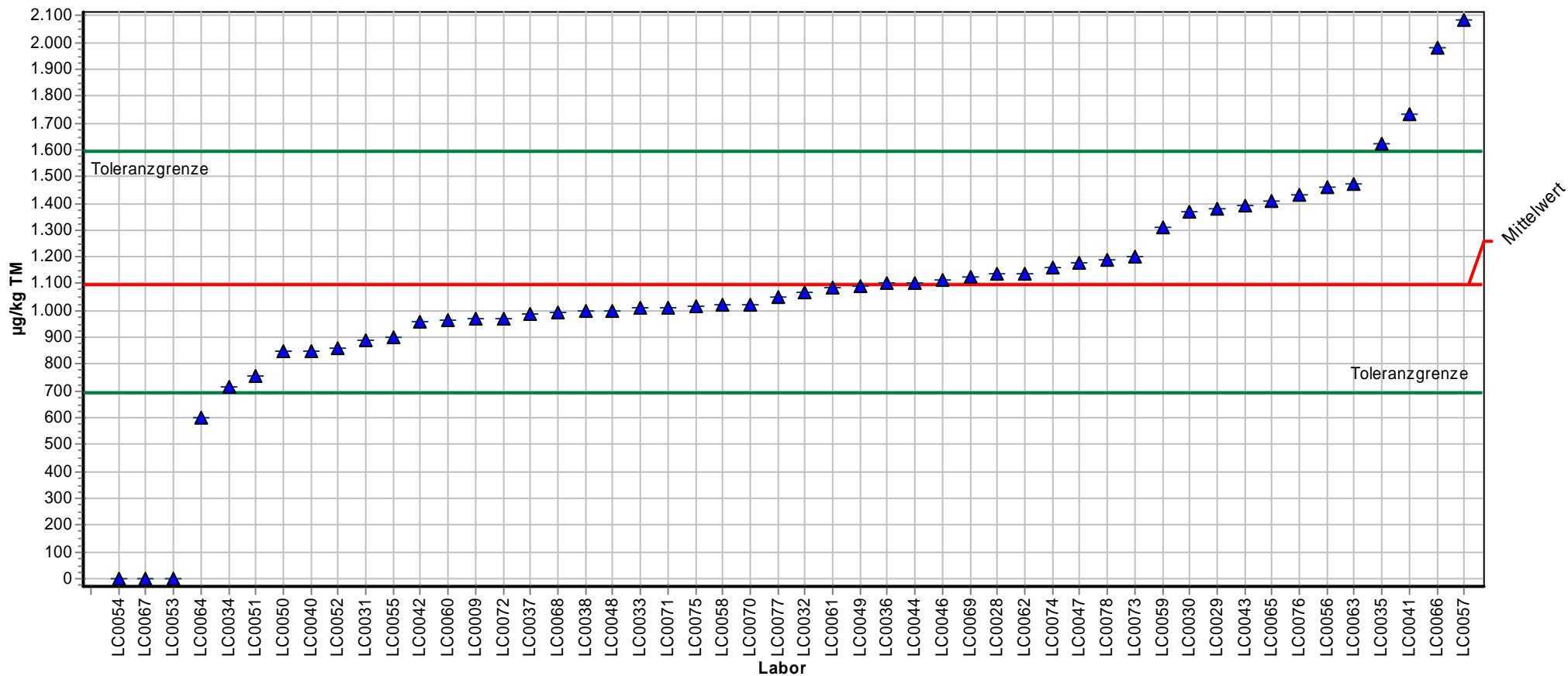
Laborcode	Labormittelwert	GH 1	Score
LC0009	925,000	925,000	-1,361
LC0027			
LC0028	1120,000	1120,000	-0,612
LC0029	1870,000	1870,000	1,276
LC0030	2040,000	2040,000	1,552
LC0031	1128,600	1128,600	-0,713
LC0032	1552,000	1552,000	0,485
LC0033	1510,000	1510,000	0,394
LC0034	1240,000	1240,000	-0,358
LC0035	1910,000	1910,000	1,374
LC0036	1200,000	1200,000	-0,485
LC0037	1490,000	1490,000	0,339
LC0038	1410,000	1410,000	0,142
LC0039			
LC0040	359,000	359,000	-2,833
LC0041	1620,000	1620,000	0,660
LC0042	1270,000	1270,000	-0,262
LC0043	1730,000	1730,000	0,931
LC0044	1370,000	1370,000	0,044
LC0046	1500,000	1500,000	0,364
LC0047	1190,000	1190,000	-0,517
LC0048	941,000	941,000	-1,310
LC0049	1310,000	1310,000	-0,135
LC0050	1195,000	1195,000	-0,501
LC0051	750,000	750,000	-1,692
LC0052	881,000	881,000	-1,502
LC0053	0,629	0,629	-4,307
LC0054	0,663	0,663	-4,307
LC0055	890,000	890,000	-1,473
LC0056	1810,000	1810,000	1,128
LC0057	1454,000	1454,000	0,271
LC0058	1200,000	1200,000	-0,485
LC0059	1740,000	1740,000	0,955
LC0060	1330,000	1330,000	-0,071
LC0061	1452,000	1452,000	0,246
LC0062	1600,000	1600,000	0,610
LC0063	1650,000	1650,000	0,734
LC0064	1100,000	1100,000	-0,671
LC0065	1160,000	1160,000	-0,495
LC0066	2630,000	2630,000	2,841
LC0067	0,978	0,978	-3,878
LC0068	1495,600	1495,600	0,353
LC0069	1441,000	1441,000	0,219
LC0070	1450,000	1450,000	0,263
LC0071	1364,000	1364,000	0,029
LC0072	1090,000	1090,000	-0,836
LC0073	1500,000	1500,000	0,364
LC0074	1300,200	1300,200	-0,166
LC0075	1377,000	1377,000	0,103
LC0076	1070,000	1070,000	-0,758
LC0077	1045,000	1045,000	-0,979
LC0078	1650,000	1650,000	0,700



## 2. Länderübergreifender Abfall-Ringversuch

### Einzeldarstellung

Probe:	Probe 3	Mittelwert:	1099,456 µg/kg TM
Merkmal:	PCB 153	Soll-Stdabw.:	219,891 µg/kg TM (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	20,00% (Limited)
Anzahl Einzelwerte:	35	Vergleich-Stdabw. (SR):	219,866 µg/kg TM
Toleranzgrenzen:	695,416 - 1592,803 µg/kg TM ( Zu-Score  < 2,00)	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	20,00%



ProLab





## 2. Länderübergreifender Abfall-Ringversuch

### Einzeldarstellung Tabelle

<b>Probe:</b>	Probe 3	<b>Mittelwert:</b>	1099,456 µg/kg TM
<b>Merkmal:</b>	PCB 153	<b>Soll-Stdabw.:</b>	219,891 µg/kg TM (Limited)
<b>Methode:</b>	DIN 38402 A45	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	20,00% (Limited)
<b>Anzahl Einzelwerte:</b>	35	<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	219,866 µg/kg TM
<b>Toleranzgrenzen:</b>	695,416 - 1592,803 µg/kg TM ( Zu-Score  < 2,00)	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	20,00%

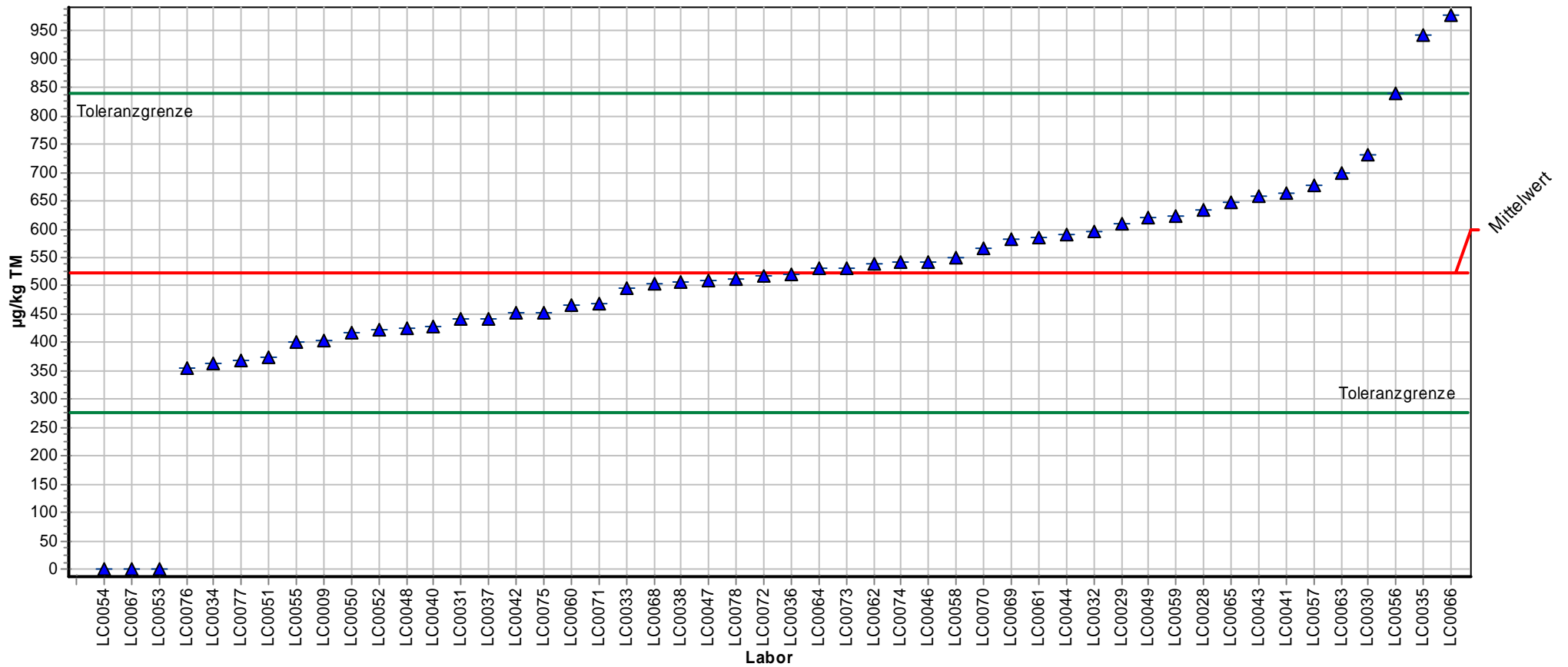
Laborcode	Labormittelwert	GH 1	Score
LC0009	968,000	968,000	-0,651
LC0027			
LC0028	1140,000	1140,000	0,121
LC0029	1380,000	1380,000	1,137
LC0030	1370,000	1370,000	0,910
LC0031	890,670	890,670	-1,033
LC0032	1070,000	1070,000	-0,150
LC0033	1009,000	1009,000	-0,414
LC0034	717,000	717,000	-1,893
LC0035	1620,000	1620,000	2,110
LC0036	1100,000	1100,000	0,002
LC0037	985,000	985,000	-0,567
LC0038	1000,000	1000,000	-0,492
LC0039			
LC0040	849,000	849,000	-1,105
LC0041	1730,000	1730,000	2,556
LC0042	956,000	956,000	-0,710
LC0043	1390,000	1390,000	1,178
LC0044	1100,000	1100,000	0,002
LC0046	1113,000	1113,000	0,055
LC0047	1180,000	1180,000	0,327
LC0048	1000,000	1000,000	-0,492
LC0049	1090,000	1090,000	-0,047
LC0050	848,000	848,000	-1,245
LC0051	757,000	757,000	-1,502
LC0052	859,000	859,000	-1,190
LC0053	0,624	0,624	-5,439
LC0054	0,496	0,496	-5,440
LC0055	900,000	900,000	-0,987
LC0056	1460,000	1460,000	1,462
LC0057	2084,000	2084,000	3,359
LC0058	1020,000	1020,000	-0,393
LC0059	1312,000	1312,000	0,862
LC0060	964,000	964,000	-0,671
LC0061	1083,000	1083,000	-0,081
LC0062	1140,000	1140,000	0,164
LC0063	1470,000	1470,000	1,502
LC0064	600,000	600,000	-2,180
LC0065	1410,000	1410,000	1,047
LC0066	1980,000	1980,000	3,002
LC0067	0,597	0,597	-4,768
LC0068	996,000	996,000	-0,512
LC0069	1126,000	1126,000	0,108
LC0070	1020,000	1020,000	-0,366
LC0071	1011,000	1011,000	-0,438
LC0072	970,000	970,000	-0,641
LC0073	1200,000	1200,000	0,408
LC0074	1161,700	1161,700	0,252
LC0075	1014,000	1014,000	-0,392
LC0076	1430,000	1430,000	1,116
LC0077	1052,000	1052,000	-0,235
LC0078	1190,000	1190,000	0,292



## 2. Länderübergreifender Abfall-Ringversuch

### Einzeldarstellung

Probe:	Probe 3	Mittelwert:	522,166 µg/kg TM
Merkmal:	PCB 180	Soll-Stdabw.:	135,922 µg/kg TM (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	26,03% (Limited)
Anzahl Einzelwerte:	35	Vergleich-Stdabw. (SR):	135,922 µg/kg TM
Toleranzgrenzen:	277,337 - 839,778 µg/kg TM ( Zu-Score  < 2,00)	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	26,03%



ProLab



## 2. Länderübergreifender Abfall-Ringversuch

### Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	Probe 3	Mittelwert:	522,166 µg/kg TM
Merkmal:	PCB 180	Soll-Stdabw.:	135,922 µg/kg TM (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	26,03% (Limited)
Anzahl Einzelwerte:	35	Vergleich-Stdabw. (SR):	135,922 µg/kg TM
Toleranzgrenzen:	277,337 - 839,778 µg/kg TM ( Zu-Score  < 2,00)	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	26,03%

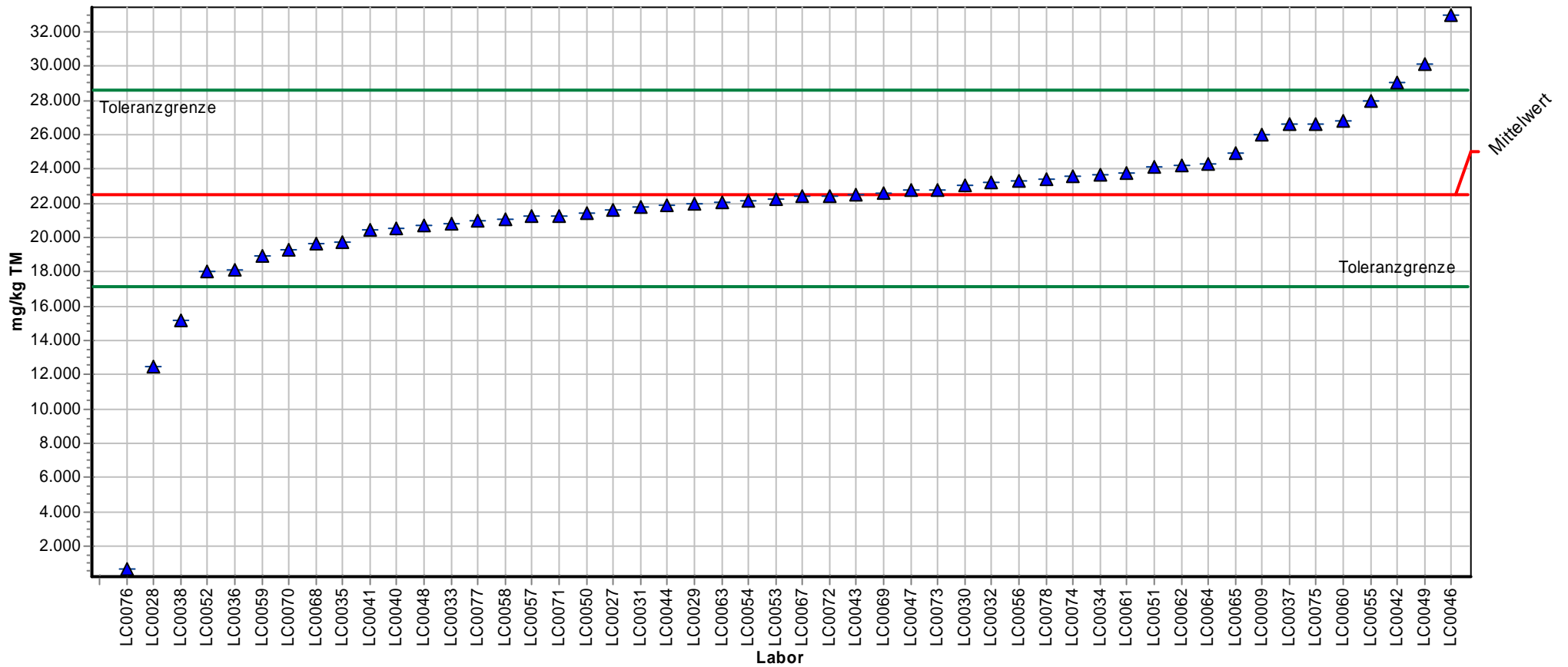
Laborcode	Labormittelwert	GH 1	Score
LC0009	404,000	404,000	-0,965
LC0027			
LC0028	634,000	634,000	0,628
LC0029	610,000	610,000	0,553
LC0030	732,000	732,000	1,211
LC0031	440,700	440,700	-0,665
LC0032	597,000	597,000	0,408
LC0033	497,000	497,000	-0,244
LC0034	362,000	362,000	-1,308
LC0035	942,000	942,000	2,644
LC0036	520,000	520,000	-0,018
LC0037	442,000	442,000	-0,655
LC0038	508,000	508,000	-0,116
LC0039			
LC0040	427,000	427,000	-0,790
LC0041	664,000	664,000	0,893
LC0042	452,000	452,000	-0,573
LC0043	659,000	659,000	0,862
LC0044	592,000	592,000	0,440
LC0046	542,000	542,000	0,125
LC0047	510,000	510,000	-0,099
LC0048	426,000	426,000	-0,786
LC0049	620,000	620,000	0,616
LC0050	417,000	417,000	-0,859
LC0051	373,000	373,000	-1,210
LC0052	424,000	424,000	-0,802
LC0053	0,321	0,321	-4,263
LC0054	0,270	0,270	-4,263
LC0055	400,000	400,000	-0,998
LC0056	839,000	839,000	1,995
LC0057	677,000	677,000	0,884
LC0058	550,000	550,000	0,175
LC0059	623,000	623,000	0,635
LC0060	467,000	467,000	-0,451
LC0061	585,000	585,000	0,396
LC0062	540,000	540,000	0,112
LC0063	700,000	700,000	1,120
LC0064	530,000	530,000	0,010
LC0065	647,000	647,000	0,705
LC0066	978,000	978,000	2,673
LC0067	0,319	0,319	-4,114
LC0068	504,600	504,600	-0,143
LC0069	583,000	583,000	0,383
LC0070	567,000	567,000	0,230
LC0071	468,000	468,000	-0,442
LC0072	518,000	518,000	-0,034
LC0073	530,000	530,000	0,049
LC0074	540,700	540,700	0,117
LC0075	452,000	452,000	-0,595
LC0076	355,000	355,000	-1,351
LC0077	369,000	369,000	-1,251
LC0078	511,000	511,000	-0,135



## 2. Länderübergreifender Abfall-Ringversuch

### Einzeldarstellung

Probe:	Probe 3	Mittelwert:	22488,821 mg/kg TM
Merkmal:	Kohlenwasserstoffe	Soll-Stdabw.:	2855,454 mg/kg TM (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	12,70% (Limited)
Anzahl Einzelwerte:	50	Vergleich-Stdabw. (SR):	2855,454 mg/kg TM
Toleranzgrenzen:	17096,295 - 28610,600 mg/kg TM ( Zu-Score  < 2,00)	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	12,70%



ProLab



## 2. Länderübergreifender Abfall-Ringversuch

### Einzeldarstellung Tabelle

<b>Probe:</b>	Probe 3	<b>Mittelwert:</b>	22488,821 mg/kg TM
<b>Merkmal:</b>	Kohlenwasserstoffe	<b>Soll-Stdabw.:</b>	2855,454 mg/kg TM (Limited)
<b>Methode:</b>	DIN 38402 A45	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	12,70% (Limited)
<b>Anzahl Einzelwerte:</b>	50	<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	2855,454 mg/kg TM
<b>Toleranzgrenzen:</b>	17096,295 - 28610,600 mg/kg TM ( Zu-Score  < 2,00)	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	12,70%

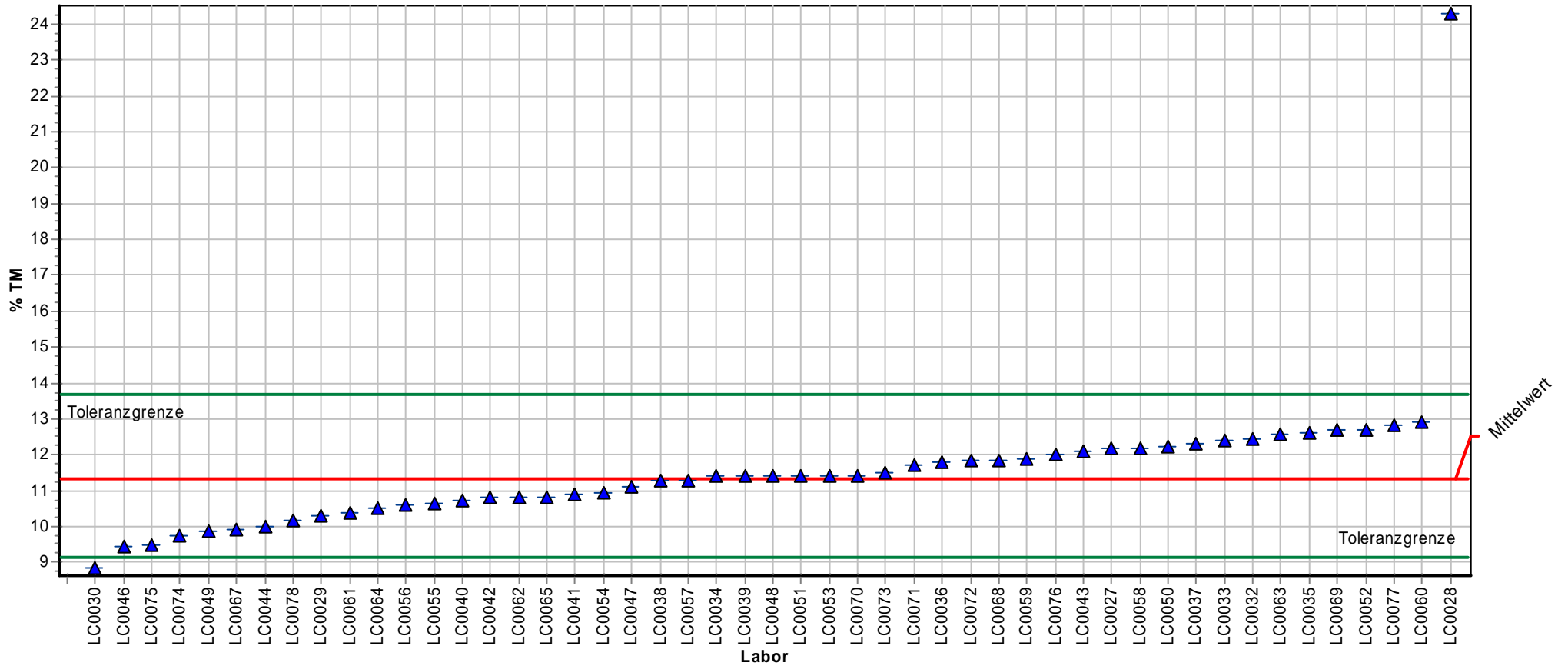
Laborcode	Labormittelwert	GH 1	Score
LC0009	26000,000	26000,000	1,147
LC0027	21600,000	21600,000	-0,330
LC0028	12500,000	12500,000	-3,705
LC0029	22000,000	22000,000	-0,181
LC0030	23050,000	23050,000	0,183
LC0031	21772,000	21772,000	-0,266
LC0032	23185,000	23185,000	0,227
LC0033	20800,000	20800,000	-0,626
LC0034	23700,000	23700,000	0,396
LC0035	19700,000	19700,000	-1,034
LC0036	18100,000	18100,000	-1,628
LC0037	26600,000	26600,000	1,343
LC0038	15200,000	15200,000	-2,703
LC0039			
LC0040	20521,000	20521,000	-0,730
LC0041	20420,000	20420,000	-0,767
LC0042	29000,000	29000,000	2,127
LC0043	22500,000	22500,000	0,004
LC0044	21900,000	21900,000	-0,218
LC0046	32971,000	32971,000	3,425
LC0047	22800,000	22800,000	0,102
LC0048	20700,000	20700,000	-0,663
LC0049	30100,000	30100,000	2,487
LC0050	21400,000	21400,000	-0,404
LC0051	24100,000	24100,000	0,526
LC0052	18020,000	18020,000	-1,657
LC0053	22230,000	22230,000	-0,096
LC0054	22124,000	22124,000	-0,135
LC0055	28000,000	28000,000	1,801
LC0056	23300,000	23300,000	0,265
LC0057	21220,000	21220,000	-0,471
LC0058	21100,000	21100,000	-0,515
LC0059	18908,000	18908,000	-1,328
LC0060	26800,000	26800,000	1,408
LC0061	23738,000	23738,000	0,408
LC0062	24200,000	24200,000	0,559
LC0063	22090,000	22090,000	-0,148
LC0064	24300,000	24300,000	0,592
LC0065	24900,000	24900,000	0,788
LC0066			
LC0067	22390,000	22390,000	-0,037
LC0068	19621,000	19621,000	-1,064
LC0069	22562,000	22562,000	0,024
LC0070	19300,000	19300,000	-1,183
LC0071	21250,000	21250,000	-0,459
LC0072	22400,000	22400,000	-0,033
LC0073	22800,000	22800,000	0,102
LC0074	23592,000	23592,000	0,360
LC0075	26650,000	26650,000	1,359
LC0076	660,000	660,000	-8,096
LC0077	20967,000	20967,000	-0,564
LC0078	23373,000	23373,000	0,289



## 2. Länderübergreifender Abfall-Ringversuch

### Einzeldarstellung

Probe:	Probe 3	Mittelwert:	11,312 % TM
Merkmal:	TOC	Soll-Stdabw.:	1,131 % TM (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	10,00% (Limited)
Anzahl Einzelwerte:	49	Vergleich-Stdabw. (SR):	1,093 % TM
Toleranzgrenzen:	9,152 - 13,699 % TM ( Zu-Score  < 2,00)	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	9,66%



ProLab



## 2. Länderübergreifender Abfall-Ringversuch

### Einzeldarstellung Tabelle

<b>Probe:</b>	Probe 3	<b>Mittelwert:</b>	11,312 % TM
<b>Merkmal:</b>	TOC	<b>Soll-Stdabw.:</b>	1,131 % TM (Limited)
<b>Methode:</b>	DIN 38402 A45	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	10,00% (Limited)
<b>Anzahl Einzelwerte:</b>	49	<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	1,093 % TM
<b>Toleranzgrenzen:</b>	9,152 - 13,699 % TM ( Zu-Score  < 2,00)	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	9,66%

Laborcode	Labormittelwert	GH 1	Score
LC0009			
LC0027	12,200	12,200	0,744
LC0028	24,300	24,300	10,881
LC0029	10,300	10,300	-0,937
LC0030	8,840	8,840	-2,289
LC0031			
LC0032	12,440	12,440	0,945
LC0033	12,400	12,400	0,912
LC0034	11,400	11,400	0,074
LC0035	12,600	12,600	1,079
LC0036	11,800	11,800	0,409
LC0037	12,300	12,300	0,828
LC0038	11,300	11,300	-0,011
LC0039	11,400	11,400	0,074
LC0040	10,730	10,730	-0,539
LC0041	10,900	10,900	-0,381
LC0042	10,800	10,800	-0,474
LC0043	12,100	12,100	0,660
LC0044	10,000	10,000	-1,215
LC0046	9,450	9,450	-1,724
LC0047	11,100	11,100	-0,196
LC0048	11,400	11,400	0,074
LC0049	9,851	9,851	-1,352
LC0050	12,240	12,240	0,778
LC0051	11,400	11,400	0,074
LC0052	12,710	12,710	1,171
LC0053	11,400	11,400	0,074
LC0054	10,920	10,920	-0,363
LC0055	10,650	10,650	-0,613
LC0056	10,600	10,600	-0,659
LC0057	11,300	11,300	-0,011
LC0058	12,200	12,200	0,744
LC0059	11,900	11,900	0,493
LC0060	12,900	12,900	1,331
LC0061	10,400	10,400	-0,844
LC0062	10,800	10,800	-0,474
LC0063	12,560	12,560	1,046
LC0064	10,500	10,500	-0,752
LC0065	10,830	10,830	-0,446
LC0066			
LC0067	9,920	9,920	-1,289
LC0068	11,850	11,850	0,451
LC0069	12,700	12,700	1,163
LC0070	11,400	11,400	0,074
LC0071	11,700	11,700	0,325
LC0072	11,820	11,820	0,426
LC0073	11,500	11,500	0,158
LC0074	9,740	9,740	-1,455
LC0075	9,470	9,470	-1,705
LC0076	12,000	12,000	0,577
LC0077	12,810	12,810	1,255
LC0078	10,180	10,180	-1,048

