



# Länderübergreifender Ringversuch Boden 2015

Teilbericht für Teilnehmer nach  
Fachmodul Boden/Altlasten  
(Elemente und PAK)

Version 1  
September 2015

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](mailto:sibylle.fuetterer@lanuv.nrw.de)

© 2015

# 1 Gemeinsame Einleitung des LTZ Augustenberg und des LANUV NRW

Dieser Ringversuch dient der Überprüfung von Untersuchungsstellen im Rahmen von Notifizierungen nach

- § 18 BBodSchG,
- § 3 Abs. 2 und 4 AbfKlärV,
- § 9 Abs. 2 BioAbfV und
- § 3 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.

Basis des Ringversuches sind erstmals die beiden Fachmodule Abfall (FMA) und Boden/Altlasten (FMB) in ihrer aktuellen Fassung. Durch die Berücksichtigung beider Fachmodule reduziert sich die Zahl der Ringversuche für Teilnehmer, die nach beiden Fachmodulen notifiziert sind.

Der vorliegende LÜRV-Boden wurde zum ersten Mal in Kooperation vom Landwirtschaftlichen Technologiezentrum (LTZ) Augustenberg in Karlsruhe mit dem Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz (LANUV) NRW in Düsseldorf durchgeführt, wobei die beiden Veranstalter unterschiedliche Arbeiten durchführten (siehe Tabelle 1).

Tabelle 1: Aufteilung der Arbeiten auf die beiden Ringversuchsveranstalter:

<b>Tätigkeit</b>	<b>LTZ</b>	<b>LANUV</b>
Erstellung der Ausschreibung	X	X
Entgegennahme der Anmeldungen	X	
Probenaufbereitung und -verteilung		X
Homogenitätsuntersuchungen		X
Definition des Ringversuches in ProLab	X	
Erstellung des Probenbegleitschreibens	X	X
Versenden der Proben		X
Versenden der Labordateien	X	
Entgegennahme der Labordateien und Einbau in ProLab	X	
Auswerten der Daten und Erstellung des Berichtes (2 Berichte)	X	X
Erstellen von Zertifikaten und Rechnungsstellung	X	X

Folgende Parametergruppen werden nach den Fachmodulen Abfall (FMA) und Boden/Altlasten (FMB) abgedeckt:

**Parametergruppe FMA 2.2:** Schwermetalle (Pb, Cd, Cr, Cu, Ni, Hg, Zn), pH und Bodenartgruppe / Tongehalt

**Parametergruppe FMA 2.3:** Nährstoffe (P, K, Mg), pH und Bodenart / Tongehalt

**Parametergruppe FMB 1.2:** Elemente (As, Pb, Cd, Cr, Cu, Ni, Hg, Tl, Zn im Königswasseraufschluss), pH-Wert

**Parametergruppe FMB 1.3:** Acenaphthen, Acenaphthylen, Anthracen, Benzo(a)anthracen, Benzo(a)pyren, Benzo(b)fluoranthen, Benzo(ghi)perylene, Benzo(k)fluoranthen, Chrysen, Di-benz(ah)anthracen, Fluoranthen, Fluoren, Indeno(123-cd)pyren, Naphthalin, Phenanthren, Pyren, Summe PAK

**Fakultative Parameter:**

Magnesium (DL), Humusgehalt, Gesamt-Stickstoff, Nitrat-, Ammonium-Stickstoff auf freiwilliger Basis

Die Auswertung der Parametergruppen nach FMA sowie der fakultativen Parameter wird vom LTZ Augustenberg vorgelegt, die Auswertung nach FMB vom LANUV NRW. Der pH-Wert und die Elemente, die nach beiden Gruppen (FMA 2.2 und FMB 2.3) zu bestimmen waren, werden identisch über alle Teilnehmer in beiden Auswertungen aufgeführt.

## **2 Durchführung des Ringversuchs**

### **2.1 Beschreibung der Proben**

Es wurden insgesamt neun Proben vorbereitet, jeweils drei Böden zur Bestimmung von

- Metallen/Elementen sowie pH-Wert und Bodenart/Tongehalt (Proben S1, S2, S3)
- Nährstoffen und fakultativen Parametern (Proben N1, N2, N3 – nur für FMA)
- PAK (Proben P1, P2, P3)

Hierzu wurden fünf verschiedene reale Bodenproben von unterschiedlichen Geländen genommen, luftgetrocknet, gemahlen und < 250 µm gesiebt. Durch Vermischen bzw. Zugabe von Nährstoffen wurden daraus neun unterschiedliche Ringversuchsproben hergestellt.

Jeder Teilnehmer erhielt zwei Proben in 250 ml Schraubglasflaschen für jede Parametergruppe, für die er sich angemeldet hatte (min. 2, max. 6 Proben).

### **2.2 Homogenität und Stabilität**

Die Homogenität der Ringversuchsproben wurde durch Begleitanalytik von in regelmäßigen Abständen abgefüllten Rückstellproben überprüft und bestätigt. Dies erfolgte anhand aller oder mehrerer Leitparameter, die jeweils in dieser Probe zu untersuchen waren für alle neun hergestellten Bodenproben.

Für die Stabilität liegen Erfahrungen aus den Vorjahren vor, die ergeben haben, dass die Bodenproben für die hier untersuchten Parameter über den vorgeschriebenen Analysenzeitraum ausreichend stabil sind.

## 2.3 Probenversand

Der Probenversand erfolgte mittels Express-Paketdienst am Montag, 15.06.2015, mit einer garantierten Auslieferung der Proben bis Dienstag, 16.06.2015, 12 Uhr (innerhalb Deutschlands) für alle Proben und Teilnehmer vom LANUV Düsseldorf.

## 2.4 Ergebnisabgabe

Der Analysezeitraum für die Untersuchungsstellen betrug vier Wochen ab Probenzustellung. Zu Wahrung der Abgabefrist mussten die unterschriebenen Ergebnisformulare per Post oder Fax sowie die Ergebnisdateien per Email bis 15.07.2015, 24 Uhr zurückgesendet werden. Die elektronischen Ergebnisse wurden zentral für alle Teilbereiche beim LTZ Augustenberg gesammelt.

## 3 Auswertung nach Fachmodul Boden/Altlasten

### 3.1 Teilnehmerzahlen

Im Ringversuch gab es für die Parametergruppen des Fachmoduls Boden/Altlasten folgende Teilnehmerzahlen:

FMB 1.2 (Elemente): 112

FMB 1.3 (PAK): 103

### 3.2 Analysemethoden

Für die Analytik der Ringversuchsproben waren die folgenden Methoden zulässig:

#### FMB 1.2: Metalle/Elemente und pH-Wert nach BBodSchV

Parameter	Verfahren nach FM-Boden/Altlasten (Stand 10.2000 und 08.2012)	Ausgabe
<b>Königswasseraufschluss</b>	DIN ISO 11466 DIN EN 13657	1997-06 2003-01
<b>Arsen</b> aus dem Königswasseraufschluss	DIN EN ISO 11885 (E22) DIN 38406-E29 EDIN ISO 11047 DIN EN ISO 11969 (D18) DIN ISO 22036 DIN EN ISO 17294-2 DIN ISO 20280	1998-04 1999-05 1995-06 1996-11 2009 2005 2010
<b>Blei</b> aus dem Königswasseraufschluss	DIN EN ISO 11885 (E22) DIN EN ISO 17294-2 (E29) DIN ISO 11047 DIN 38406-E29 DIN ISO 22036	1998-04 2005-02 2003-05 1999-05 2009-06
<b>Cadmium</b> aus dem Königswasseraufschluss	DIN EN ISO 11885 (E22) DIN EN ISO 17294-2 (E29) DIN ISO 11047 DIN 38406-E29 DIN ISO 22036	2009-09 2005-02 2003-05 1999-05 2009-06

Parameter	Verfahren nach FM-Boden/Altlasten (Stand 10.2000 und 08.2012)	Ausgabe
<b>Chrom</b> aus dem Königswasseraufschluss	DIN EN ISO 11885 (E22) DIN EN ISO 17294-2 (E29) DIN ISO 11047 DIN 38406-E29 DIN ISO 22036	2009-09 2005-02 2003-05 1999-05 2009-06
<b>Kupfer</b> aus dem Königswasseraufschluss	DIN EN ISO 11885 (E22) DIN EN ISO 17294-2 (E29) DIN ISO 11047 DIN 38406-E29 DIN ISO 22036	2009-09 2005-02 2003-05 1999-05 2009-06
<b>Nickel</b> aus dem Königswasseraufschluss	DIN EN ISO 11885 (E22) DIN EN ISO 17294-2 (E29) DIN ISO 11047 DIN 38406-E29 DIN ISO 22036	2009-09 2005-02 2003-05 1999-05 2009-06
<b>Quecksilber</b> aus dem Königswasseraufschluss	DIN EN 1483 (E12) DIN ISO 16772	1997-08 2005-06
<b>Thallium</b> aus dem Königswasseraufschluss	DIN EN ISO 11885 (E22) DIN EN ISO 17294-2 (E29) DIN ISO 11047 DIN ISO 22036 DIN ISO 20279	2009-09 2005-02 2003-05 2009-06 2006
<b>Zink</b> aus dem Königswasseraufschluss	DIN EN ISO 11885 (E22) DIN EN ISO 17294-2 (E29) DIN ISO 11047 DIN 38406-E29 DIN ISO 22036	2009-09 2005-02 2003-05 1999-05 2009-06
<b>pH-Wert</b>	DIN ISO 10390	2005-12

### FMB 1.3: PAK nach BBodSchV

Parameter	Analysenverfahren gem. FM-Boden/Altlasten vom 20.10.2000 (alt)	Analysenverfahren gem. FM- Boden/Altlasten vom 16.08.2012 (neu)
Acenaphthen	Merkblatt Nr. 1, LUA NRW1994  EDIN ISO 13877, 1995-06  VDLUFA Methodenbuch Bd. VII, 3.3.3.1, 1998 Handbuch Altlasten Hessen, Band 7, LfU Hessen	DIN ISO 18287, 2006  DIN ISO 13877, 2000  DIN 38414-23, 2002
Acenaphthylen		
Anthracen		
Benzo(a)anthracen		
Benzo(a)pyren		
Benzo(b)fluoranthen		
Benzo(ghi)perylen		
Benzo(k)fluoranthen		
Chrysen		
Dibenz(ah)anthracen		
Fluoranthen		

Parameter	Analysenverfahren gem. FM-Boden/Altlasten vom 20.10.2000 (alt)	Analysenverfahren gem. FM-Boden/Altlasten vom 16.08.2012 (neu)
Fluoren		
Indeno(123-cd)pyren		
Naphthalin		
Phenanthren		
Pyren		
Summe PAK	-	Hinweis auf die Art der Summenbildung ist dem Ergebnis anzufügen

### 3.3 Statistische Methoden

Die statistische Auswertung und Berechnung erfolgte nach DIN 38402 A45: 2014-06 mit Hilfe der Software PROLab Plus der Fa. QuoData.

Als zugewiesener Wert  $x_{pt}$  wird der robuste Gesamtmittelwert, berechnet mittels Hampel-Schätzer aus den Teilnehmerdaten, zugrunde gelegt. Die Ermittlung der Vergleichsstandardabweichung  $\sigma_{pt}$  erfolgte nach der Q-Methode.

Bei den Elementen wurden die Horwitz-Verhältniszahlen (HorRat) zur Berechnung der Toleranzgrenzen zugrunde gelegt. Für die PAK erfolgte die Berechnung auf Grundlage der Vergleichsstandardabweichung.

Nach o.g. Norm gingen Analysenwerte, welche mit „< Bestimmungsgrenze (BG)“ angegeben wurden, mit einem Ersatzwert von BG/2 in die Berechnung des robusten Mittelwerts ein.

#### 3.3.1 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  $\sigma_{pt}$  die robuste Standardabweichung und p die Anzahl der Teilnehmer des Ringversuchs ist. Sie wird als „MU Konsenswert“ in den Kenndatentabellen aufgeführt.

#### 3.3.2 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.

### 3.3.3 Erfolgreiche Bewertung eines Parameters

Die Bewertung (mit Ausnahme der pH-Wertes, für den feste Grenzen angewandt wurden, siehe 3.3.4) 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.

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

### 3.3.4 Limitierung des Toleranzbereiches

Bei den Elementen wurde die Horwitz-Verhältniszahl (HorRat) zur Limitierung herangezogen. Diese sollte zwischen  $< 0,5$  und  $> 2,0$  liegen. Lediglich in der Probe S3 ergab sich für den Parameter Thallium ein HorRat-Wert  $> 2,0$ , der eine Limitierung des HorRat auf 2,0 für die Berechnung der Toleranzgrenzen erforderte.

Beim pH-Wert wurde auf einen Toleranzbereich von genau  $\pm 0,2$  limitiert.

Damit die Toleranzgrenzen bei der Berechnung weder zu weit noch zu eng gefasst wurden, galten für die PAK Einzelverbindungen und die Summe PAK die folgenden Grenzen für die relativen Standardabweichungen:

Untergrenzen von 10 % und Obergrenzen von 30 %

Die Untergrenze wurde bei keinem Parameter angewandt, die Obergrenze wurde in den folgenden Proben/Parametern angewandt:

**Probe P1:** Acenaphthylen

**Probe P2:** Acenaphthen, Acenaphthylen, Dibenz(ah)anthracen, Naphthalin

**Probe P3:** Acenaphthylen, Dibenz(ah)anthracen

## 3.4 Erfolgskriterien für die Teilnehmer nach Fachmodul Boden/Altlasten

Die Bewertung erfolgte einzeln für jeden Teilbereich. Für eine erfolgreiche Teilnahme müssen jeweils alle aufgeführten Kriterien eingehalten sein.

Für Teilbereich 1.2 (Elemente, pH-Wert) wurde die Teilnahme erfolgreich bewertet, wenn

- mindestens 80 % der bewerteten Parameter-Niveau(Proben)-Kombinationen erfolgreich bestimmt wurden (d.h. mindestens 16 von 20 Laborwerten der Untersuchungsstelle liegen innerhalb der jeweiligen Toleranzgrenzen)
- mindestens 80 % der zu untersuchenden Parameter (8 von 10) 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 1.3 (PAK) wurde die Teilnahme erfolgreich bewertet, wenn



- mindestens 80 % der bewerteten Parameter-Niveau(Proben)-Kombinationen erfolgreich bestimmt wurden (d.h. 28 von 34 Laborwerten der Untersuchungsstelle liegen innerhalb der Toleranzgrenzen
- mindestens 80 % der zu untersuchenden Parameter (14 von 17) erfolgreich analysiert wurden, wobei ein Parameter als erfolgreich analysiert gilt, wenn mindestens 50 % der Ergebnisse der zugehörigen Konzentrationsniveaus innerhalb der vorgegebenen Toleranzgrenzen liegen.
- die Summer der PAK innerhalb der Toleranzgrenzen liegt
- der Parameter Benzo(a)pyren innerhalb der Toleranzgrenzen analysiert wurde.

### **3.5 Zusammenfassung der Ergebnisse**

Von den 112 Teilnehmern des Teilbereichs 1.2 des FMB haben 64 Teilnehmer alle Elemente und den pH-Wert (20 von 20 Parameter-Niveau-Kombinationen) erfolgreich analysiert. 19 Untersuchungsstellen konnten diesen Teilbereich nicht erfolgreich abschließen.

Beim Teilbereich 1.3 des FMB haben insgesamt 52 von 103 Teilnehmern alle PAK erfolgreich analysiert (100 % der Parameter-Niveau-Kombinationen innerhalb der Toleranzgrenzen). 25 Untersuchungsstellen haben nicht erfolgreich teilgenommen, wobei 21 weniger als 80% der Parameter-Niveau-Kombinationen erfolgreich analysiert haben, 4 Teilnehmer konnten den Parameter Benzo(a)pyren nicht erfolgreich untersuchen.

## **4 Darstellung der Proben**

Alle Einzelwerte sowie die berechneten Kenndaten sind in den anliegenden Tabellen und Grafiken dargestellt.

# **Darstellung der Proben**

# Probe S1

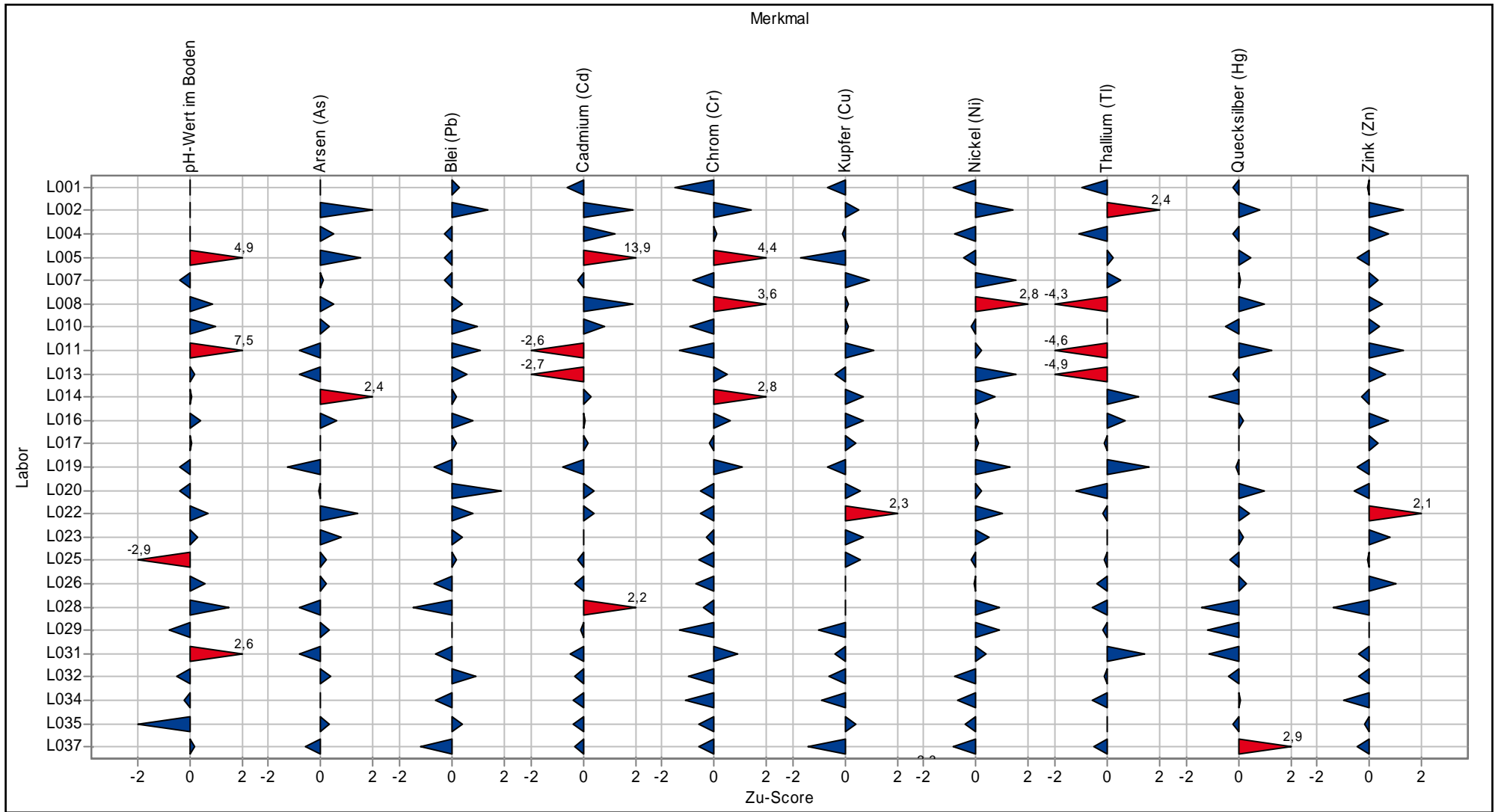
(Elemente und pH-Wert)

### Ringversuchskennndaten - Probe S1

	Sollwert	Soll-Stdabw.	Vergleich-Stdabw.	Rel.Soll-Stdabw.	Relative Vergleich-Stdabw.	untere Toleranzgrenze.	obere Toleranzgrenze	HORRAT	MU Konsenswert	Einheit	Anzahl Labore/Werte
<b>pH-Wert im Boden</b>	7,184	0,125	0,125	1,75 %	1,75 %	6,930	7,444		0,012		113
<b>Arsen (As)</b>	79,472	6,515	6,515	8,20 %	8,20 %	66,620	93,420	0,990	0,747	mg/kg TM	76
<b>Blei (Pb)</b>	494,134	37,230	37,230	7,53 %	7,53 %	420,476	573,552	1,198	3,723	mg/kg TM	100
<b>Cadmium (Cd)</b>	0,739	0,152	0,152	20,53 %	20,53 %	0,454	1,089	1,226	0,015	mg/kg TM	100
<b>Chrom (Cr)</b>	40,824	6,380	6,380	15,63 %	15,63 %	28,616	55,094	1,707	0,638	mg/kg TM	100
<b>Kupfer (Cu)</b>	93,813	4,790	4,790	5,11 %	5,11 %	84,232	103,895	0,632	0,479	mg/kg TM	100
<b>Nickel (Ni)</b>	48,894	3,933	3,933	8,04 %	8,04 %	41,131	57,307	0,903	0,393	mg/kg TM	100
<b>Thallium (Tl)</b>	13,775	2,937	2,937	21,32 %	21,32 %	8,268	20,587	1,978	0,339	mg/kg TM	75
<b>Quecksilber (Hg)</b>	0,594	0,070	0,070	11,74 %	11,74 %	0,458	0,746	0,679	0,007	mg/kg TM	100
<b>Zink (Zn)</b>	537,382	34,954	34,954	6,50 %	6,50 %	467,909	611,522	1,047	3,495	mg/kg TM	100

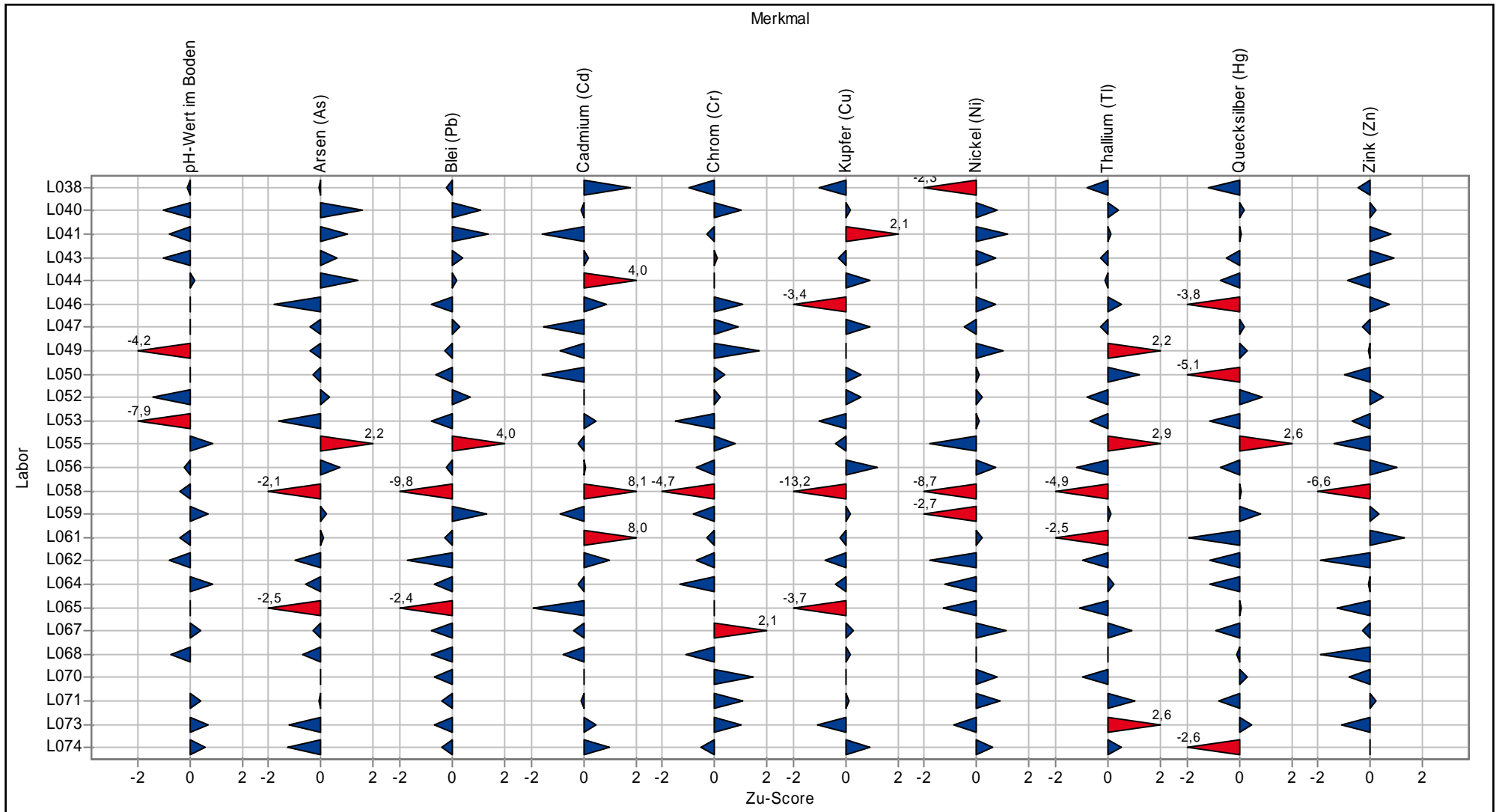
Übersicht Zu-Scores

Probe: S1



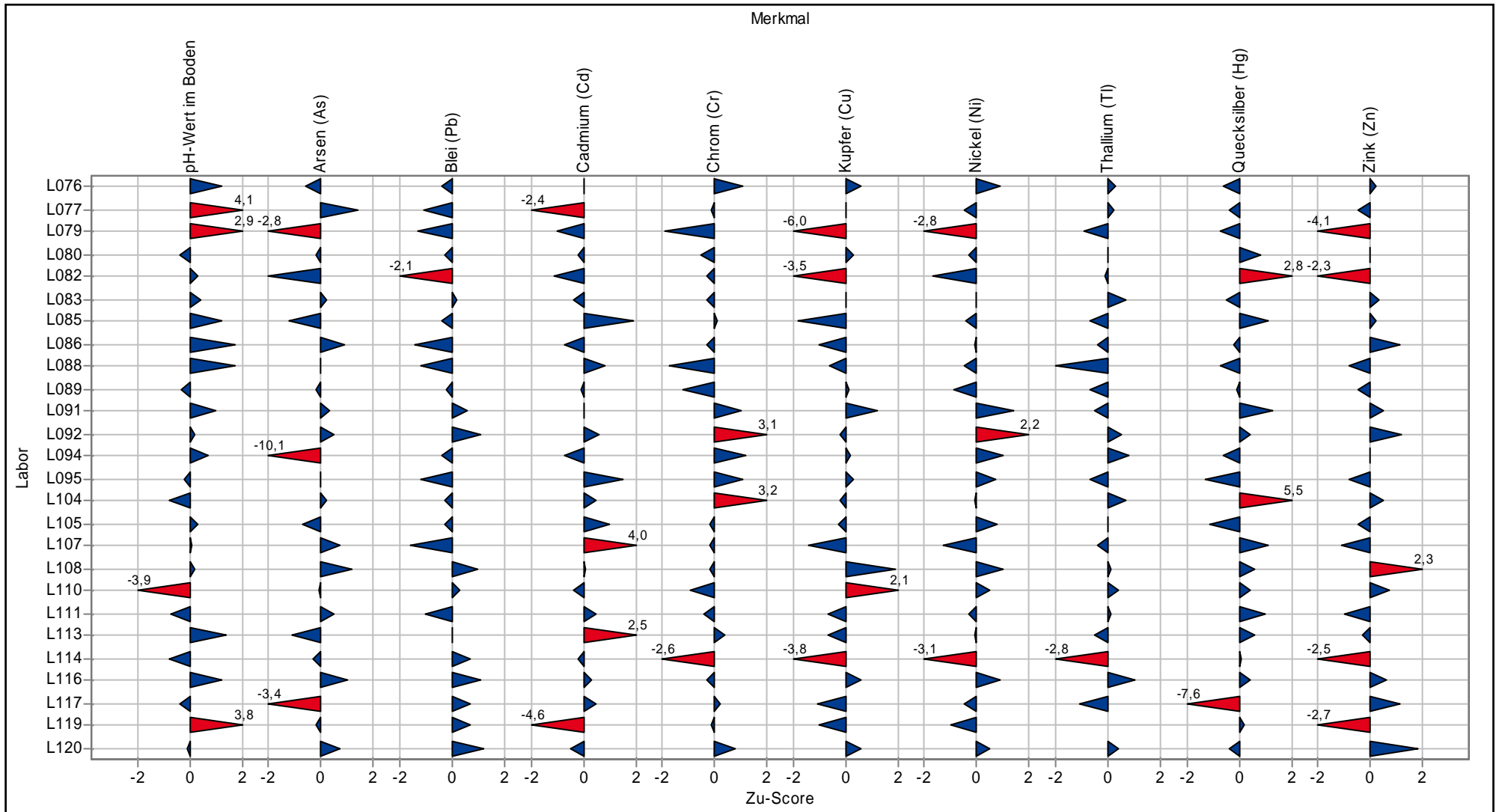
Übersicht Zu-Scores

Probe: S1



Übersicht Zu-Scores

Probe: S1



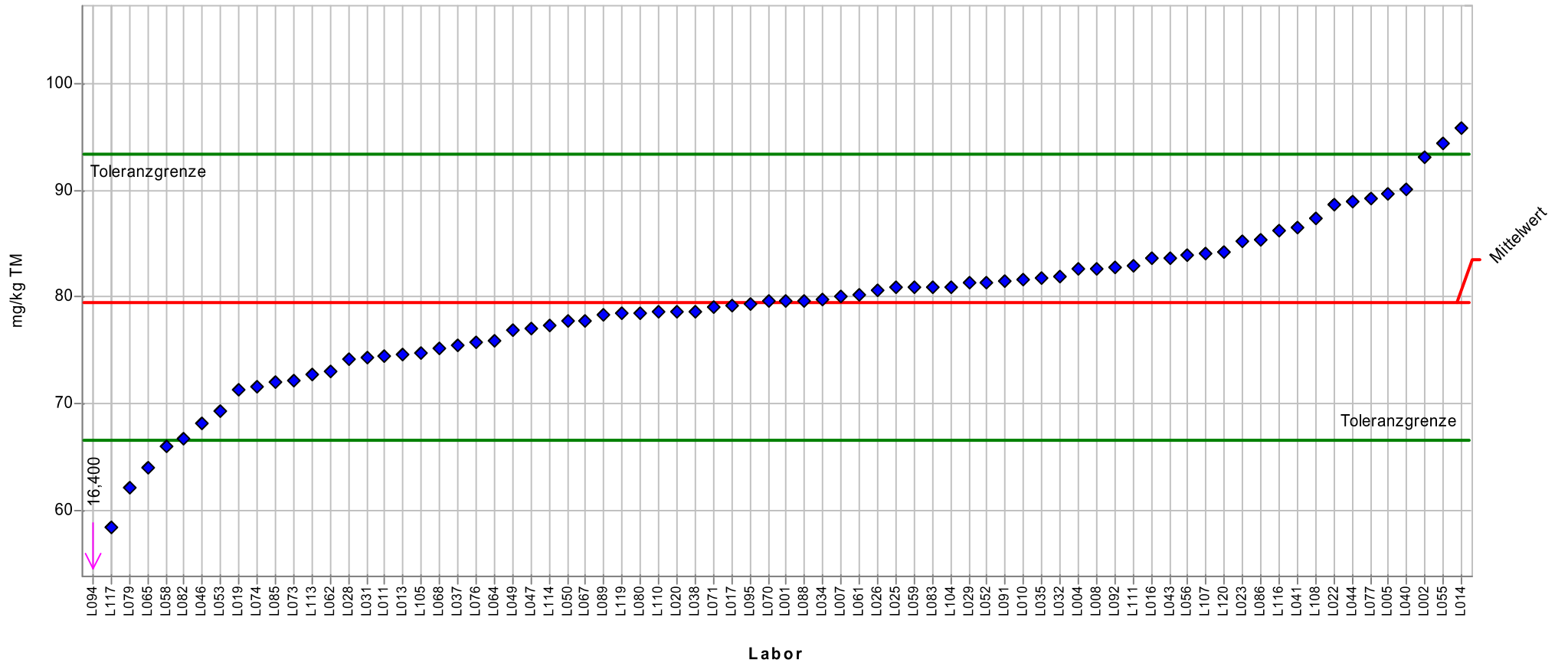
# Einzeldarstellung der Parameter (Grafik und Tabelle)



Einzeldarstellung

Probe: S1  
 Merkmal: Arsen (As)  
 Methode: DIN 38402 A45  
 Anzahl Labore: 76  
 Toleranzbereich: 66,620 - 93,420 mg/kg TM (|Zu-Score| <= 2,0)

Mittelwert: 79,472 mg/kg TM  
 Soll-Stdabw.: 6,515 mg/kg TM (empirischer Wert)  
 Rel. Soll-Stdabw.: 8,20% (empirischer Wert)  
 Vergleich-Stdabw. (SR): 6,515 mg/kg TM  
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 8,20%



PROLab



**Einzeldarstellung Tabelle**

Probe:	S1	Mittelwert:	79,472 mg/kg TM
Merkmal:	Arsen (As)	Soll-Stdabw.:	6,515 mg/kg TM (empirischer Wert)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	8,20% (empirischer Wert)
Anzahl Labore:	76	Vergleich-Stdabw. (SR):	6,515 mg/kg TM
Toleranzbereich:	66,620 - 93,420 mg/kg TM ( Zu-Score  <= 2,0)	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	8,20%

Labor	Labormittelwert	Stdabw.	Zu-Score	Messwert
L001	79,700		0,0	79,700
L002	93,200		2,0	93,200
L004	82,700		0,5	82,700
L005	89,700		1,5	89,700
L007	80,100		0,1	80,100
L008	82,700		0,5	82,700
L010	81,620		0,3	81,620
L011	74,510		-0,8	74,510
L013	74,600		-0,8	74,600
L014	95,900		2,4	95,900
L016	83,600		0,6	83,600
L017	79,200		0,0	79,200
L019	71,300		-1,3	71,300
L020	78,700		-0,1	78,700
L022	88,700		1,4	88,700
L023	85,200		0,8	85,200
L025	81,000		0,2	81,000
L026	80,700		0,2	80,700
L028	74,220		-0,8	74,220
L029	81,300		0,3	81,300
L031	74,300		-0,8	74,300
L032	82,000		0,4	82,000
L034	79,800		0,0	79,800
L035	81,800		0,3	81,800
L037	75,500		-0,6	75,500
L038	78,700		-0,1	78,700
L040	90,100		1,6	90,100
L041	86,500		1,0	86,500
L043	83,600		0,6	83,600
L044	89,000		1,4	89,000
L046	68,100		-1,8	68,100
L047	77,100		-0,4	77,100
L049	76,900		-0,4	76,900
L050	77,700		-0,3	77,700
L052	81,400		0,3	81,400
L053	69,300		-1,6	69,300
L055	94,500		2,2	94,500
L056	83,900		0,7	83,900
L058	66,000		-2,1	66,000
L059	81,000		0,2	81,000
L061	80,230		0,1	80,230
L062	73,000		-1,0	73,000
L064	75,920		-0,6	75,920
L065	63,970		-2,5	63,970
L067	77,700		-0,3	77,700
L068	75,109		-0,7	75,109
L070	79,600		0,0	79,600
L071	79,000		-0,1	79,000
L073	72,200		-1,2	72,200
L074	71,615		-1,3	71,615
L076	75,700		-0,6	75,700
L077	89,300		1,4	89,300
L079	62,100		-2,8	62,100
L080	78,500		-0,2	78,500
L082	66,700		-2,0	66,700

## LÜRV Boden 2015

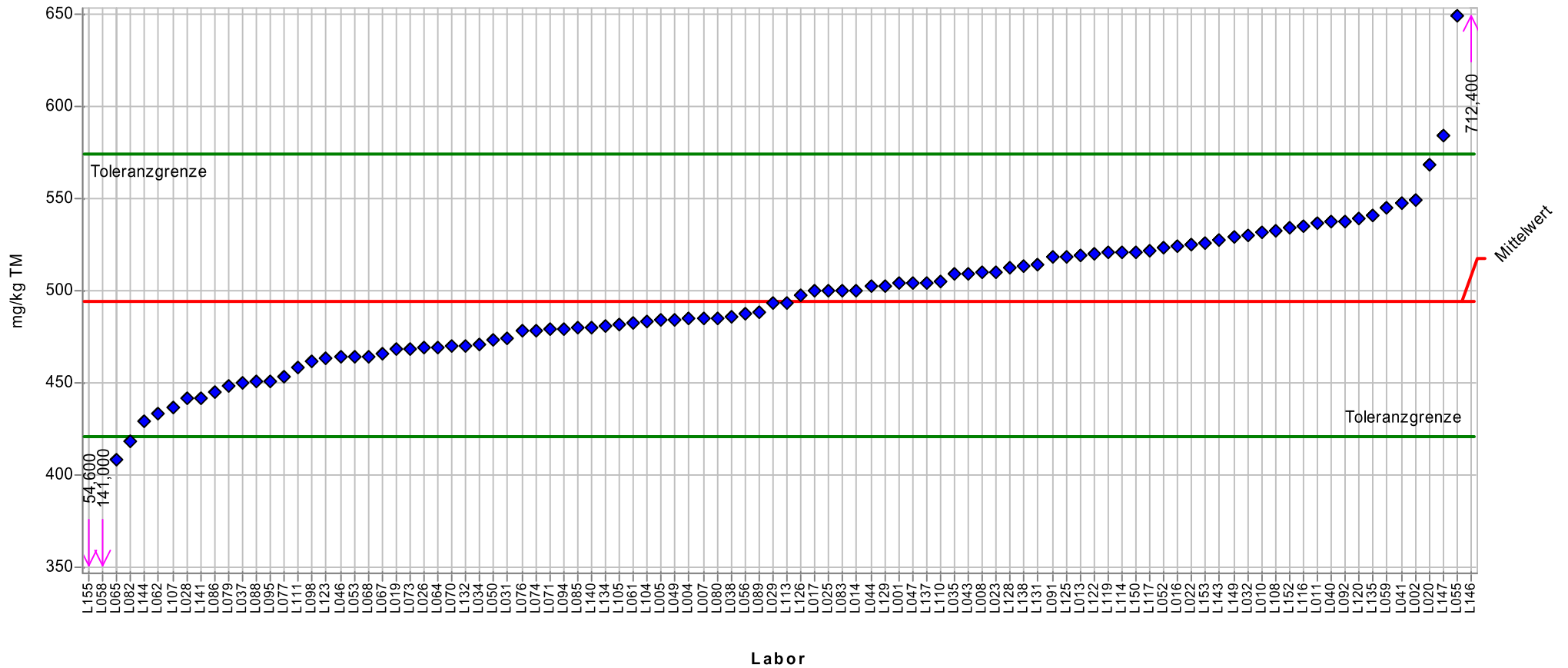
---

L083	81,000	0,2	81,000
L085	72,000	-1,2	72,000
L086	85,400	0,9	85,400
L088	79,700	0,0	79,700
L089	78,300	-0,2	78,300
L091	81,500	0,3	81,500
L092	82,810	0,5	82,810
L094	16,400	-10,1	16,400
L095	79,300	0,0	79,300
L104	81,000	0,2	81,000
L105	74,800	-0,7	74,800
L107	84,080	0,7	84,080
L108	87,400	1,2	87,400
L110	78,600	-0,1	78,600
L111	83,000	0,5	83,000
L113	72,800	-1,1	72,800
L114	77,300	-0,3	77,300
L116	86,200	1,0	86,200
L117	58,350	-3,4	58,350
L119	78,434	-0,2	78,434
L120	84,200	0,7	84,200

Einzeldarstellung

Probe: S1  
 Merkmal: Blei (Pb)  
 Methode: DIN 38402 A45  
 Anzahl Labore: 100  
 Toleranzbereich: 420,476 - 573,552 mg/kg TM (|Zu-Score| <= 2,0)

Mittelwert: 494,134 mg/kg TM  
 Soll-Stdabw.: 37,230 mg/kg TM (empirischer Wert)  
 Rel. Soll-Stdabw.: 7,53% (empirischer Wert)  
 Vergleich-Stdabw. (SR): 37,230 mg/kg TM  
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 7,53%



PROLab



**Einzelarstellung Tabelle**

Probe:	S1	Mittelwert:	494,134 mg/kg TM
Merkmal:	Blei (Pb)	Soll-Stdabw.:	37,230 mg/kg TM (empirischer Wert)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	7,53% (empirischer Wert)
Anzahl Labore:	100	Vergleich-Stdabw. (SR):	37,230 mg/kg TM
Toleranzbereich:	420,476 - 573,552 mg/kg TM ( $ Zu-Score  \leq 2,0$ )	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	7,53%

Labor	Labormittelwert	Stdabw.	Zu-Score	Messwert
L001	504,000		0,3	504,000
L002	549,000		1,4	549,000
L004	485,000		-0,3	485,000
L005	484,000		-0,3	484,000
L007	485,000		-0,3	485,000
L008	510,000		0,4	510,000
L010	531,100		1,0	531,100
L011	536,800		1,1	536,800
L013	519,000		0,6	519,000
L014	500,200		0,2	500,200
L016	524,000		0,8	524,000
L017	500,000		0,2	500,000
L019	468,000		-0,7	468,000
L020	568,000		1,9	568,000
L022	525,000		0,8	525,000
L023	510,000		0,4	510,000
L025	500,000		0,2	500,000
L026	469,000		-0,7	469,000
L028	441,500		-1,5	441,500
L029	493,000		0,0	493,000
L031	474,000		-0,6	474,000
L032	530,000		0,9	530,000
L034	471,000		-0,6	471,000
L035	509,000		0,4	509,000
L037	450,000		-1,2	450,000
L038	486,000		-0,2	486,000
L040	537,000		1,1	537,000
L041	547,300		1,4	547,300
L043	509,000		0,4	509,000
L044	502,000		0,2	502,000
L046	464,000		-0,8	464,000
L047	504,000		0,3	504,000
L049	484,000		-0,3	484,000
L050	473,000		-0,6	473,000
L052	523,000		0,7	523,000
L053	464,000		-0,8	464,000
L055	649,000		4,0	649,000
L056	487,000		-0,2	487,000
L058	141,000		-9,8	141,000
L059	545,000		1,3	545,000
L061	482,834		-0,3	482,834
L062	433,000		-1,7	433,000
L064	469,500		-0,7	469,500
L065	408,000		-2,4	408,000
L067	466,000		-0,8	466,000
L068	464,178		-0,8	464,178
L070	470,000		-0,7	470,000
L071	479,000		-0,4	479,000
L073	468,000		-0,7	468,000
L074	478,147		-0,4	478,147
L076	478,000		-0,4	478,000
L077	453,000		-1,1	453,000
L079	448,000		-1,3	448,000
L080	485,000		-0,3	485,000
L082	418,000		-2,1	418,000

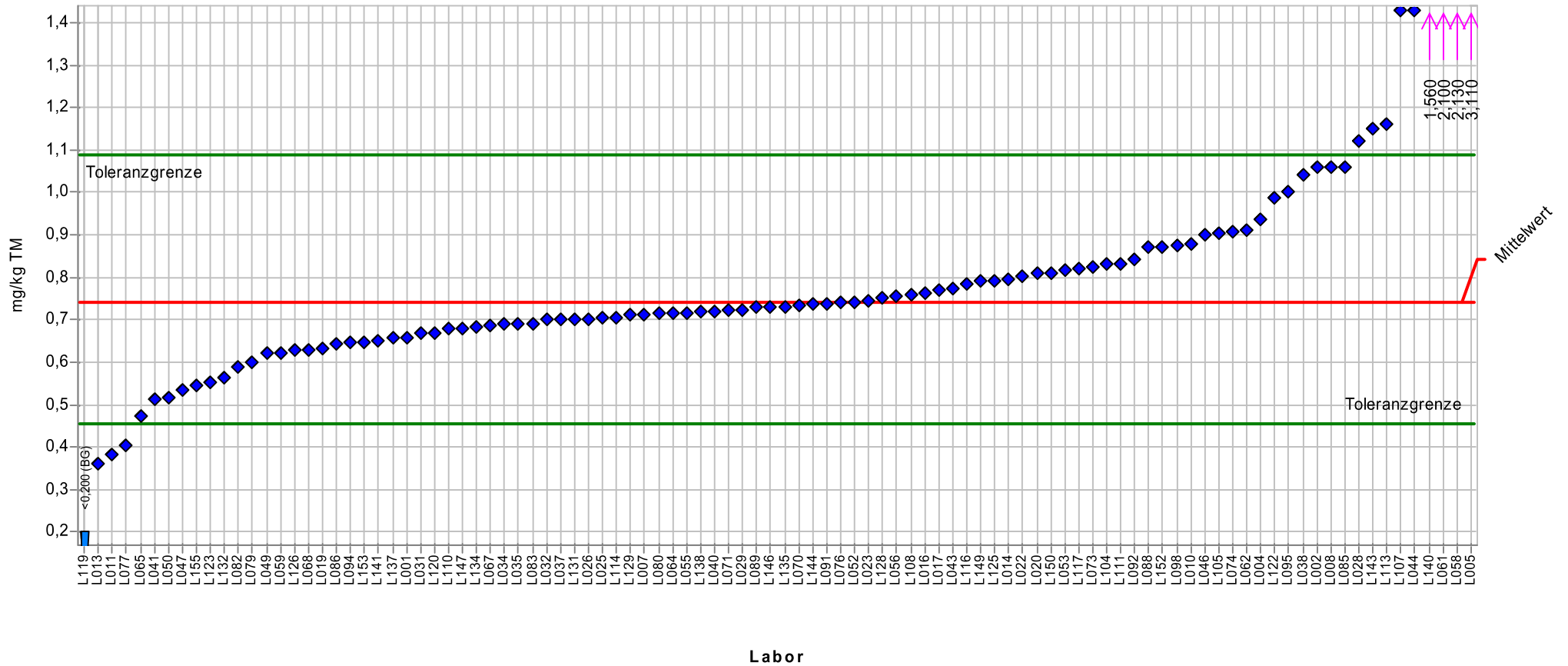
L083	500,000	0,2	500,000
L085	480,000	-0,4	480,000
L086	445,000	-1,4	445,000
L088	451,000	-1,2	451,000
L089	488,000	-0,2	488,000
L091	518,000	0,6	518,000
L092	537,600	1,1	537,600
L094	479,000	-0,4	479,000
L095	451,000	-1,2	451,000
L097			
L098	462,000	-0,9	462,000
L104	483,000	-0,3	483,000
L105	482,000	-0,3	482,000
L107	436,980	-1,6	436,980
L108	532,000	1,0	532,000
L110	505,000	0,3	505,000
L111	458,000	-1,0	458,000
L113	493,000	0,0	493,000
L114	521,000	0,7	521,000
L116	535,000	1,1	535,000
L117	521,900	0,7	521,900
L119	520,590	0,7	520,590
L120	539,000	1,2	539,000
L122	520,000	0,7	520,000
L123	463,500	-0,9	463,500
L125	518,000	0,6	518,000
L126	497,000	0,1	497,000
L128	512,600	0,5	512,600
L129	502,000	0,2	502,000
L131	514,000	0,5	514,000
L132	470,000	-0,7	470,000
L134	481,000	-0,4	481,000
L135	541,000	1,2	541,000
L137	504,000	0,3	504,000
L138	513,000	0,5	513,000
L140	480,000	-0,4	480,000
L141	442,000	-1,5	442,000
L143	527,000	0,8	527,000
L144	429,463	-1,8	429,463
L146	712,400	5,6	712,400
L147	584,000	2,3	584,000
L149	529,000	0,9	529,000
L150	521,000	0,7	521,000
L152	534,000	1,0	534,000
L153	526,000	0,8	526,000
L155	54,600	-12,2	54,600



Einzeldarstellung

Probe: S1  
 Merkmal: Cadmium (Cd)  
 Methode: DIN 38402 A45  
 Anzahl Labore: 100  
 Toleranzbereich: 0,454 - 1,089 mg/kg TM (|Zu-Score| <= 2,0)

Mittelwert: 0,739 mg/kg TM  
 Soll-Stdabw.: 0,152 mg/kg TM (empirischer Wert)  
 Rel. Soll-Stdabw.: 20,53% (empirischer Wert)  
 Vergleich-Stdabw. (SR): 0,152 mg/kg TM  
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 20,53%



PROLab



### Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	S1	Mittelwert:	0,739 mg/kg TM
Merkmal:	Cadmium (Cd)	Soll-Stdabw.:	0,152 mg/kg TM (empirischer Wert)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	20,53% (empirischer Wert)
Anzahl Labore:	100	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,152 mg/kg TM
Toleranzbereich:	0,454 - 1,089 mg/kg TM ( Zu-Score  <= 2,0)	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	20,53%

Labor	Labormittelwert	Stdabw.	Zu-Score	Messwert
L001	0,658		-0,6	0,658
L002	1,060		1,9	1,060
L004	0,936		1,2	0,936
L005	3,110		13,9	3,110
L007	0,713		-0,2	0,713
L008	1,060		1,9	1,060
L010	0,877		0,8	0,877
L011	0,383		-2,6	0,383
L013	0,360		-2,7	0,360
L014	0,794		0,3	0,794
L016	0,762		0,1	0,762
L017	0,770		0,2	0,770
L019	0,633		-0,8	0,633
L020	0,810		0,4	0,810
L022	0,804		0,4	0,804
L023	0,746		0,0	0,746
L025	0,705		-0,2	0,705
L026	0,701		-0,3	0,701
L028	1,121		2,2	1,121
L029	0,723		-0,1	0,723
L031	0,670		-0,5	0,670
L032	0,700		-0,3	0,700
L034	0,689		-0,4	0,689
L035	0,689		-0,4	0,689
L037	0,700		-0,3	0,700
L038	1,040		1,8	1,040
L040	0,720		-0,1	0,720
L041	0,511		-1,6	0,511
L043	0,773		0,2	0,773
L044	1,430		4,0	1,430
L046	0,900		0,9	0,900
L047	0,535		-1,5	0,535
L049	0,620		-0,9	0,620
L050	0,516		-1,6	0,516
L052	0,741		0,0	0,741
L053	0,817		0,5	0,817
L055	0,717		-0,2	0,717
L056	0,755		0,1	0,755
L058	2,130		8,1	2,130
L059	0,620		-0,9	0,620
L061	2,100		8,0	2,100
L062	0,910		1,0	0,910
L064	0,716		-0,2	0,716
L065	0,473		-1,9	0,473
L067	0,686		-0,4	0,686
L068	0,628		-0,8	0,628
L070	0,733		0,0	0,733
L071	0,722		-0,1	0,722
L073	0,823		0,5	0,823
L074	0,908		1,0	0,908
L076	0,740		0,0	0,740
L077	0,403		-2,4	0,403
L079	0,600		-1,0	0,600
L080	0,716		-0,2	0,716
L082	0,590		-1,1	0,590





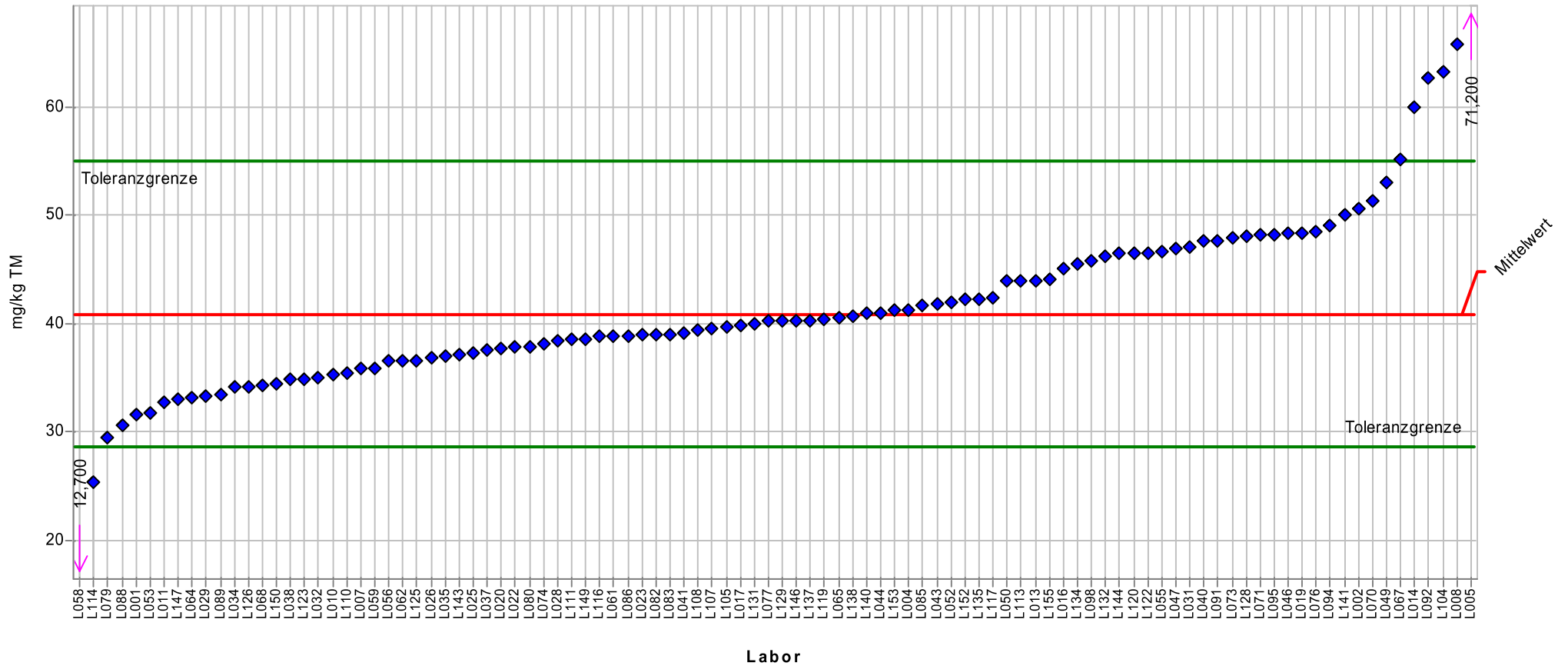
L083	0,690	-0,4	0,690
L085	1,060	1,9	1,060
L086	0,644	-0,7	0,644
L088	0,870	0,8	0,870
L089	0,730	-0,1	0,730
L091	0,739	0,0	0,739
L092	0,841	0,6	0,841
L094	0,647	-0,7	0,647
L095	1,000	1,5	1,000
L097			
L098	0,876	0,8	0,876
L104	0,830	0,5	0,830
L105	0,903	1,0	0,903
L107	1,427	4,0	1,427
L108	0,758	0,1	0,758
L110	0,680	-0,4	0,680
L111	0,830	0,5	0,830
L113	1,160	2,5	1,160
L114	0,705	-0,2	0,705
L116	0,785	0,3	0,785
L117	0,820	0,5	0,820
L119		-4,6	<0,200
L120	0,670	-0,5	0,670
L122	0,988	1,5	0,988
L123	0,551	-1,4	0,551
L125	0,793	0,3	0,793
L126	0,627	-0,8	0,627
L128	0,750	0,1	0,750
L129	0,712	-0,2	0,712
L131	0,700	-0,3	0,700
L132	0,564	-1,3	0,564
L134	0,684	-0,4	0,684
L135	0,731	-0,1	0,731
L137	0,656	-0,6	0,656
L138	0,719	-0,1	0,719
L140	1,560	4,8	1,560
L141	0,650	-0,6	0,650
L143	1,150	2,4	1,150
L144	0,738	0,0	0,738
L146	0,730	-0,1	0,730
L147	0,680	-0,4	0,680
L149	0,791	0,3	0,791
L150	0,810	0,4	0,810
L152	0,872	0,8	0,872
L153	0,648	-0,7	0,648
L155	0,547	-1,4	0,547



Einzeldarstellung

Probe: S1  
 Merkmal: Chrom (Cr)  
 Methode: DIN 38402 A45  
 Anzahl Labore: 100  
 Toleranzbereich: 28,616 - 55,094 mg/kg TM (|Zu-Score| <= 2,0)

Mittelwert: 40,824 mg/kg TM  
 Soll-Stdabw.: 6,380 mg/kg TM (empirischer Wert)  
 Rel. Soll-Stdabw.: 15,63% (empirischer Wert)  
 Vergleich-Stdabw. (SR): 6,380 mg/kg TM  
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 15,63%



PROLab



**Einzeldarstellung Tabelle**

Probe:	S1	Mittelwert:	40,824 mg/kg TM
Merkmal:	Chrom (Cr)	Soll-Stdabw.:	6,380 mg/kg TM (empirischer Wert)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	15,63% (empirischer Wert)
Anzahl Labore:	100	Vergleich-Stdabw. (SR):	6,380 mg/kg TM
Toleranzbereich:	28,616 - 55,094 mg/kg TM ( Zu-Score  <= 2,0)	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	15,63%

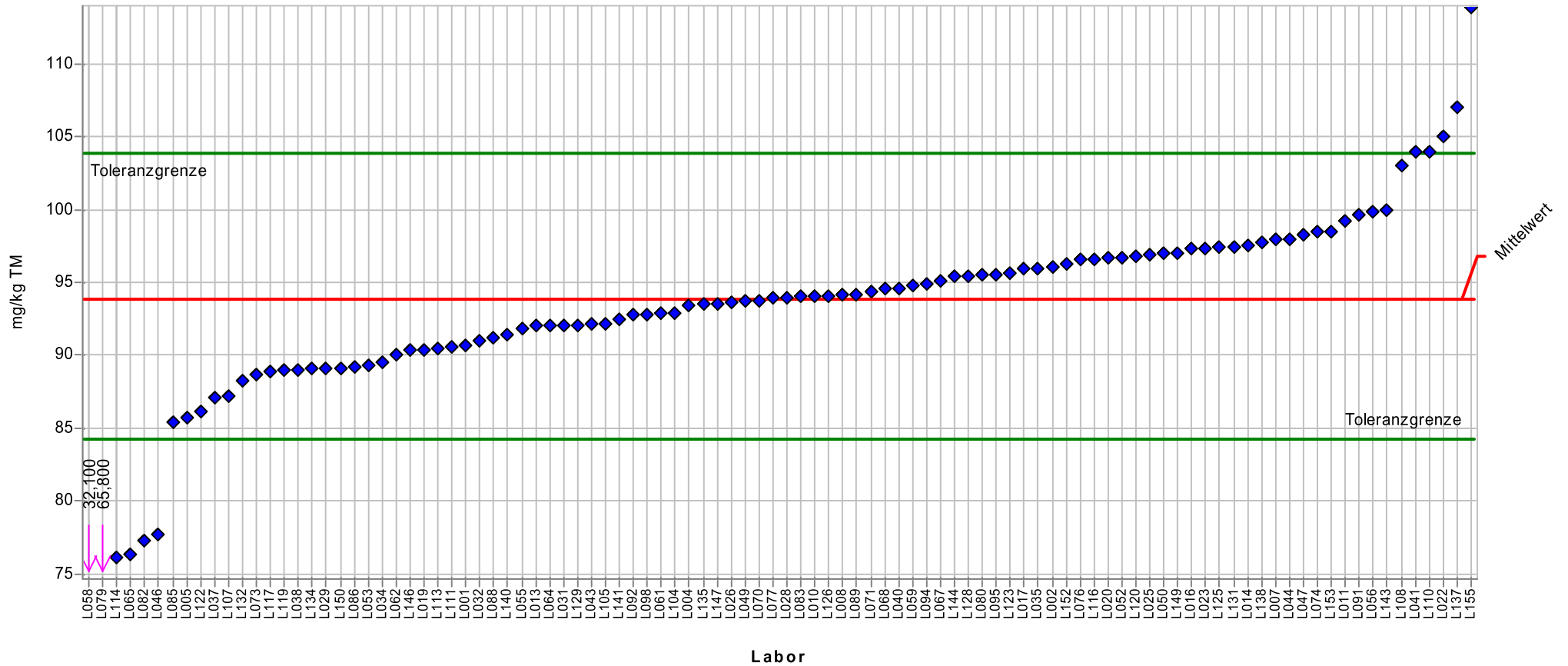
Labor	Labormittelwert	Stdabw.	Zu-Score	Messwert
L001	31,600		-1,5	31,600
L002	50,600		1,4	50,600
L004	41,300		0,1	41,300
L005	71,200		4,4	71,200
L007	35,800		-0,8	35,800
L008	65,800		3,6	65,800
L010	35,310		-0,9	35,310
L011	32,790		-1,3	32,790
L013	44,000		0,5	44,000
L014	60,000		2,8	60,000
L016	45,100		0,6	45,100
L017	39,800		-0,2	39,800
L019	48,400		1,1	48,400
L020	37,700		-0,5	37,700
L022	37,800		-0,5	37,800
L023	39,000		-0,3	39,000
L025	37,300		-0,6	37,300
L026	36,900		-0,7	36,900
L028	38,460		-0,4	38,460
L029	33,300		-1,3	33,300
L031	47,100		0,9	47,100
L032	35,000		-1,0	35,000
L034	34,100		-1,1	34,100
L035	37,000		-0,6	37,000
L037	37,500		-0,6	37,500
L038	34,800		-1,0	34,800
L040	47,600		1,0	47,600
L041	39,100		-0,3	39,100
L043	41,800		0,1	41,800
L044	41,000		0,0	41,000
L046	48,300		1,1	48,300
L047	46,900		0,9	46,900
L049	53,000		1,7	53,000
L050	43,900		0,4	43,900
L052	41,900		0,2	41,900
L053	31,700		-1,5	31,700
L055	46,700		0,8	46,700
L056	36,500		-0,7	36,500
L058	12,700		-4,7	12,700
L059	35,800		-0,8	35,800
L061	38,899		-0,3	38,899
L062	36,500		-0,7	36,500
L064	33,170		-1,3	33,170
L065	40,570		0,0	40,570
L067	55,100		2,1	55,100
L068	34,253		-1,1	34,253
L070	51,300		1,5	51,300
L071	48,200		1,1	48,200
L073	47,900		1,0	47,900
L074	38,094		-0,5	38,094
L076	48,500		1,1	48,500
L077	40,200		-0,1	40,200
L079	29,500		-1,9	29,500
L080	37,800		-0,5	37,800
L082	39,000		-0,3	39,000

L083	39,000	-0,3	39,000
L085	41,700	0,1	41,700
L086	38,900	-0,3	38,900
L088	30,600	-1,7	30,600
L089	33,400	-1,2	33,400
L091	47,600	1,0	47,600
L092	62,650	3,1	62,650
L094	49,000	1,2	49,000
L095	48,200	1,1	48,200
L097			
L098	45,800	0,7	45,800
L104	63,300	3,2	63,300
L105	39,700	-0,2	39,700
L107	39,620	-0,2	39,620
L108	39,400	-0,2	39,400
L110	35,500	-0,9	35,500
L111	38,500	-0,4	38,500
L113	43,900	0,4	43,900
L114	25,300	-2,6	25,300
L116	38,800	-0,3	38,800
L117	42,400	0,2	42,400
L119	40,383	-0,1	40,383
L120	46,500	0,8	46,500
L122	46,500	0,8	46,500
L123	34,930	-1,0	34,930
L125	36,500	-0,7	36,500
L126	34,200	-1,1	34,200
L128	48,110	1,0	48,110
L129	40,200	-0,1	40,200
L131	40,000	-0,1	40,000
L132	46,200	0,8	46,200
L134	45,500	0,7	45,500
L135	42,300	0,2	42,300
L137	40,300	-0,1	40,300
L138	40,700	0,0	40,700
L140	40,900	0,0	40,900
L141	50,000	1,3	50,000
L143	37,200	-0,6	37,200
L144	46,493	0,8	46,493
L146	40,230	-0,1	40,230
L147	33,000	-1,3	33,000
L149	38,500	-0,4	38,500
L150	34,400	-1,1	34,400
L152	42,200	0,2	42,200
L153	41,200	0,1	41,200
L155	44,100	0,5	44,100

Einzeldarstellung

Probe: S1  
 Merkmal: Kupfer (Cu)  
 Methode: DIN 38402 A45  
 Anzahl Labore: 100  
 Toleranzbereich: 84,232 - 103,895 mg/kg TM (|Zu-Score| <= 2,0)

Mittelwert: 93,813 mg/kg TM  
 Soll-Stdabw.: 4,790 mg/kg TM (empirischer Wert)  
 Rel. Soll-Stdabw.: 5,11% (empirischer Wert)  
 Vergleich-Stdabw. (SR): 4,790 mg/kg TM  
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 5,11%



PROLab



**Einzeldarstellung Tabelle**

Probe:	S1	Mittelwert:	93,813 mg/kg TM
Merkmal:	Kupfer (Cu)	Soll-Stdabw.:	4,790 mg/kg TM (empirischer Wert)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	5,11% (empirischer Wert)
Anzahl Labore:	100	Vergleich-Stdabw. (SR):	4,790 mg/kg TM
Toleranzbereich:	84,232 - 103,895 mg/kg TM ( Zu-Score  <= 2,0)	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	5,11%

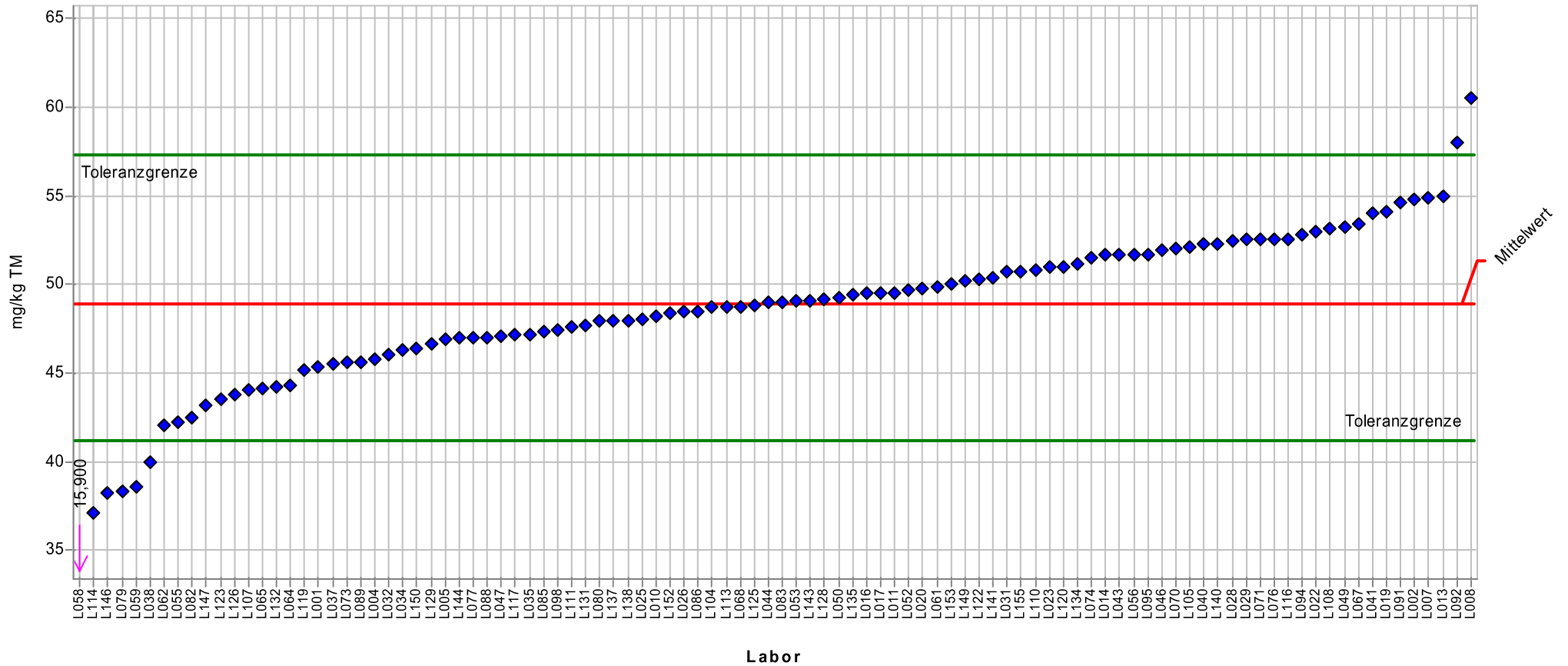
Labor	Labormittelwert	Stdabw.	Zu-Score	Messwert
L001	90,700		-0,7	90,700
L002	96,100		0,5	96,100
L004	93,400		-0,1	93,400
L005	85,700		-1,7	85,700
L007	98,000		0,9	98,000
L008	94,200		0,1	94,200
L010	94,080		0,1	94,080
L011	99,200		1,1	99,200
L013	92,000		-0,4	92,000
L014	97,500		0,7	97,500
L016	97,300		0,7	97,300
L017	96,000		0,4	96,000
L019	90,400		-0,7	90,400
L020	96,700		0,6	96,700
L022	105,000		2,3	105,000
L023	97,300		0,7	97,300
L025	96,900		0,6	96,900
L026	93,600		0,0	93,600
L028	93,980		0,0	93,980
L029	89,100		-1,0	89,100
L031	92,100		-0,4	92,100
L032	91,000		-0,6	91,000
L034	89,500		-0,9	89,500
L035	96,000		0,4	96,000
L037	87,100		-1,4	87,100
L038	89,000		-1,0	89,000
L040	94,600		0,2	94,600
L041	104,000		2,1	104,000
L043	92,200		-0,3	92,200
L044	98,000		0,9	98,000
L046	77,700		-3,4	77,700
L047	98,300		0,9	98,300
L049	93,700		0,0	93,700
L050	97,000		0,6	97,000
L052	96,700		0,6	96,700
L053	89,300		-1,0	89,300
L055	91,800		-0,4	91,800
L056	99,900		1,2	99,900
L058	32,100		-13,2	32,100
L059	94,800		0,2	94,800
L061	92,858		-0,2	92,858
L062	90,000		-0,8	90,000
L064	92,000		-0,4	92,000
L065	76,350		-3,7	76,350
L067	95,100		0,3	95,100
L068	94,571		0,2	94,571
L070	93,700		0,0	93,700
L071	94,400		0,1	94,400
L073	88,700		-1,1	88,700
L074	98,441		0,9	98,441
L076	96,600		0,6	96,600
L077	93,900		0,0	93,900
L079	65,800		-6,0	65,800
L080	95,500		0,3	95,500
L082	77,300		-3,5	77,300

L083	94,000	0,0	94,000
L085	85,400	-1,8	85,400
L086	89,200	-1,0	89,200
L088	91,200	-0,6	91,200
L089	94,200	0,1	94,200
L091	99,600	1,2	99,600
L092	92,760	-0,2	92,760
L094	94,900	0,2	94,900
L095	95,500	0,3	95,500
L097			
L098	92,800	-0,2	92,800
L104	92,900	-0,2	92,900
L105	92,200	-0,3	92,200
L107	87,200	-1,4	87,200
L108	103,000	1,9	103,000
L110	104,000	2,1	104,000
L111	90,600	-0,7	90,600
L113	90,500	-0,7	90,500
L114	76,100	-3,8	76,100
L116	96,600	0,6	96,600
L117	88,850	-1,1	88,850
L119	88,990	-1,0	88,990
L120	96,800	0,6	96,800
L122	86,100	-1,7	86,100
L123	95,660	0,4	95,660
L125	97,400	0,7	97,400
L126	94,100	0,1	94,100
L128	95,470	0,3	95,470
L129	92,100	-0,4	92,100
L131	97,400	0,7	97,400
L132	88,200	-1,2	88,200
L134	89,090	-1,0	89,090
L135	93,500	-0,1	93,500
L137	107,000	2,7	107,000
L138	97,700	0,8	97,700
L140	91,400	-0,5	91,400
L141	92,500	-0,3	92,500
L143	100,000	1,3	100,000
L144	95,388	0,3	95,388
L146	90,310	-0,7	90,310
L147	93,500	-0,1	93,500
L149	97,000	0,6	97,000
L150	89,100	-1,0	89,100
L152	96,300	0,5	96,300
L153	98,500	1,0	98,500
L155	113,900	4,1	113,900

Einzeldarstellung

Probe: S1  
 Merkmal: Nickel (Ni)  
 Methode: DIN 38402 A45  
 Anzahl Labore: 100  
 Toleranzbereich: 41,131 - 57,307 mg/kg TM (|Zu-Score| <= 2,0)

Mittelwert: 48,894 mg/kg TM  
 Soll-Stdabw.: 3,933 mg/kg TM (empirischer Wert)  
 Rel. Soll-Stdabw.: 8,04% (empirischer Wert)  
 Vergleich-Stdabw. (SR): 3,933 mg/kg TM  
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 8,04%



PROLab





**Einzeldarstellung Tabelle**

Probe:	S1	Mittelwert:	48,894 mg/kg TM
Merkmal:	Nickel (Ni)	Soll-Stdabw.:	3,933 mg/kg TM (empirischer Wert)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	8,04% (empirischer Wert)
Anzahl Labore:	100	Vergleich-Stdabw. (SR):	3,933 mg/kg TM
Toleranzbereich:	41,131 - 57,307 mg/kg TM ( Zu-Score  <= 2,0)	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	8,04%

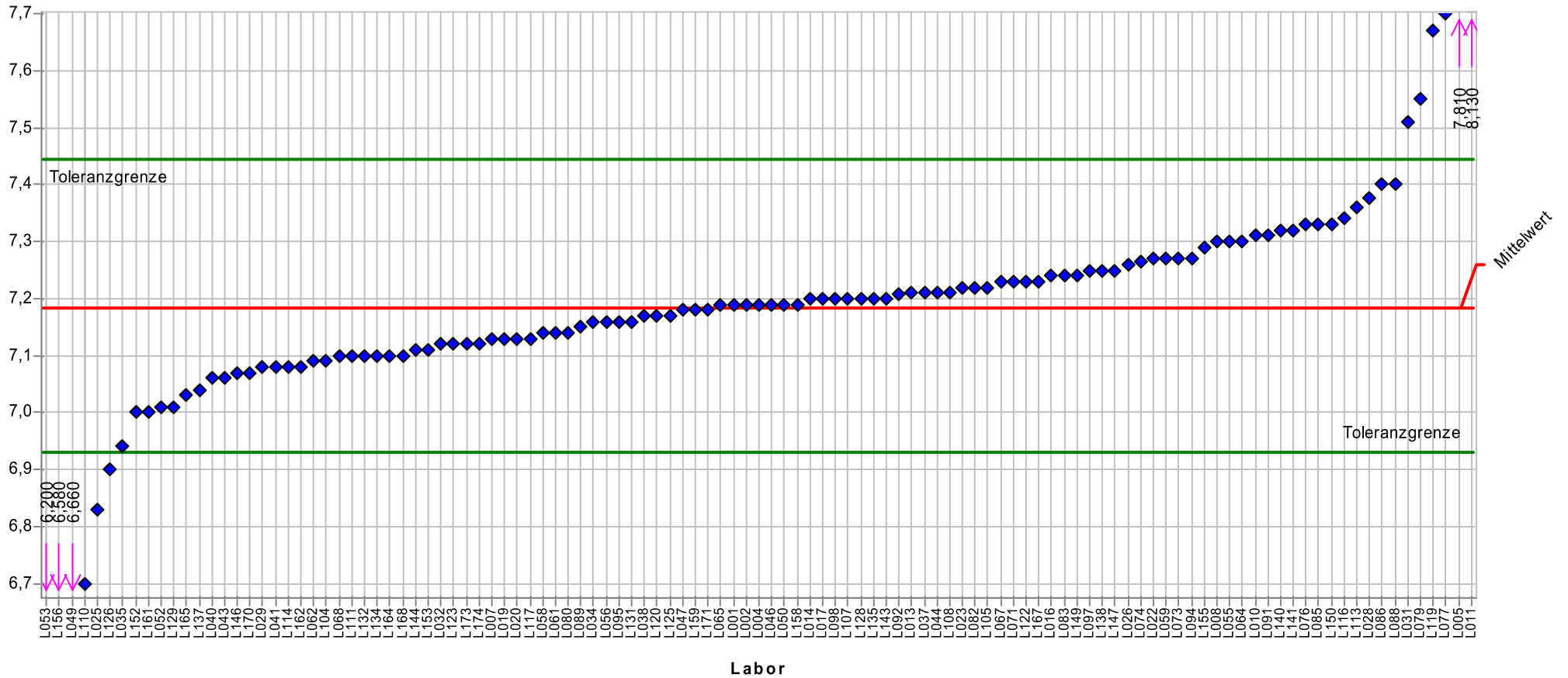
Labor	Labormittelwert	Stdabw.	Zu-Score	Messwert
L001	45,300		-0,9	45,300
L002	54,800		1,4	54,800
L004	45,800		-0,8	45,800
L005	46,900		-0,5	46,900
L007	54,900		1,5	54,900
L008	60,500		2,8	60,500
L010	48,200		-0,2	48,200
L011	49,530		0,2	49,530
L013	55,000		1,5	55,000
L014	51,700		0,7	51,700
L016	49,500		0,1	49,500
L017	49,500		0,1	49,500
L019	54,100		1,3	54,100
L020	49,800		0,2	49,800
L022	53,000		1,0	53,000
L023	51,000		0,5	51,000
L025	48,000		-0,2	48,000
L026	48,500		-0,1	48,500
L028	52,470		0,9	52,470
L029	52,500		0,9	52,500
L031	50,700		0,4	50,700
L032	46,000		-0,8	46,000
L034	46,300		-0,7	46,300
L035	47,200		-0,4	47,200
L037	45,500		-0,9	45,500
L038	40,000		-2,3	40,000
L040	52,300		0,8	52,300
L041	54,000		1,2	54,000
L043	51,700		0,7	51,700
L044	49,000		0,0	49,000
L046	51,900		0,7	51,900
L047	47,100		-0,5	47,100
L049	53,200		1,0	53,200
L050	49,200		0,1	49,200
L052	49,700		0,2	49,700
L053	49,100		0,1	49,100
L055	42,200		-1,8	42,200
L056	51,700		0,7	51,700
L058	15,900		-8,7	15,900
L059	38,600		-2,7	38,600
L061	49,837		0,2	49,837
L062	42,000		-1,8	42,000
L064	44,270		-1,2	44,270
L065	44,140		-1,3	44,140
L067	53,400		1,1	53,400
L068	48,711		0,0	48,711
L070	52,000		0,8	52,000
L071	52,500		0,9	52,500
L073	45,600		-0,9	45,600
L074	51,478		0,6	51,478
L076	52,500		0,9	52,500
L077	47,000		-0,5	47,000
L079	38,300		-2,8	38,300
L080	47,900		-0,3	47,900
L082	42,500		-1,7	42,500

L083	49,000	0,0	49,000
L085	47,300	-0,4	47,300
L086	48,500	-0,1	48,500
L088	47,000	-0,5	47,000
L089	45,600	-0,9	45,600
L091	54,600	1,4	54,600
L092	57,960	2,2	57,960
L094	52,800	1,0	52,800
L095	51,700	0,7	51,700
L097			
L098	47,400	-0,4	47,400
L104	48,700	-0,1	48,700
L105	52,100	0,8	52,100
L107	44,030	-1,3	44,030
L108	53,100	1,0	53,100
L110	50,800	0,5	50,800
L111	47,600	-0,3	47,600
L113	48,700	-0,1	48,700
L114	37,100	-3,1	37,100
L116	52,500	0,9	52,500
L117	47,130	-0,5	47,130
L119	45,152	-1,0	45,152
L120	51,000	0,5	51,000
L122	50,300	0,3	50,300
L123	43,520	-1,4	43,520
L125	48,800	0,0	48,800
L126	43,800	-1,3	43,800
L128	49,190	0,1	49,190
L129	46,600	-0,6	46,600
L131	47,700	-0,3	47,700
L132	44,200	-1,2	44,200
L134	51,140	0,5	51,140
L135	49,400	0,1	49,400
L137	47,900	-0,3	47,900
L138	47,900	-0,3	47,900
L140	52,300	0,8	52,300
L141	50,400	0,4	50,400
L143	49,100	0,1	49,100
L144	46,969	-0,5	46,969
L146	38,230	-2,8	38,230
L147	43,200	-1,5	43,200
L149	50,200	0,3	50,200
L150	46,400	-0,7	46,400
L152	48,400	-0,1	48,400
L153	50,000	0,3	50,000
L155	50,700	0,4	50,700

Einzeldarstellung

Probe: S1  
 Merkmal: pH-Wert im Boden  
 Methode: DIN 38402 A45  
 Anzahl Labore: 113  
 Toleranzbereich: 6,930 - 7,444 (|Zu-Score| <= 2,0)

Mittelwert: 7,184  
 Soll-Stdabw.: 0,125 (empirischer Wert)  
 Rel. Soll-Stdabw.: 1,75% (empirischer Wert)  
 Vergleich-Stdabw. (SR): 0,125  
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 1,75%



PROLab



**Einzeldarstellung Tabelle**

Probe:	S1	Mittelwert:	7,184
Merkmal:	pH-Wert im Boden	Soll-Stdabw.:	0,125 (empirischer Wert)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	1,75% (empirischer Wert)
Anzahl Labore:	113	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,125
Toleranzbereich:	6,930 - 7,444 ( Zu-Score  <= 2,0)	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	1,75%

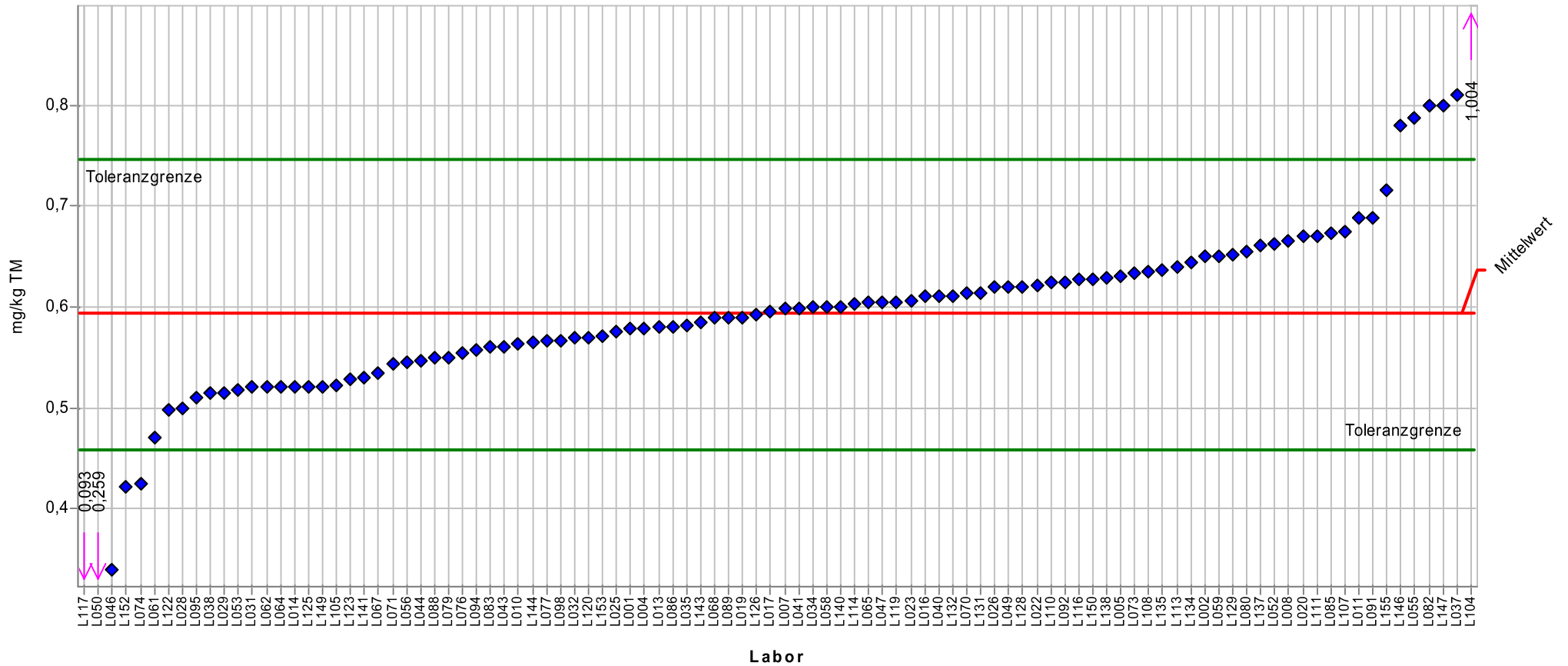
Labor	Labormittelwert	Stdabw.	Zu-Score	Messwert
L001	7,190		0,0	7,190
L002	7,190		0,0	7,190
L004	7,190		0,0	7,190
L005	7,810		4,9	7,810
L007	7,130		-0,4	7,130
L008	7,300		0,9	7,300
L010	7,310		1,0	7,310
L011	8,130		7,5	8,130
L013	7,210		0,2	7,210
L014	7,200		0,1	7,200
L016	7,240		0,4	7,240
L017	7,200		0,1	7,200
L019	7,130		-0,4	7,130
L020	7,130		-0,4	7,130
L022	7,270		0,7	7,270
L023	7,220		0,3	7,220
L025	6,830		-2,9	6,830
L026	7,260		0,6	7,260
L028	7,377		1,5	7,377
L029	7,080		-0,8	7,080
L031	7,510		2,6	7,510
L032	7,120		-0,5	7,120
L034	7,160		-0,2	7,160
L035	6,940		-2,0	6,940
L037	7,210		0,2	7,210
L038	7,170		-0,1	7,170
L040	7,060		-1,0	7,060
L041	7,080		-0,8	7,080
L043	7,060		-1,0	7,060
L044	7,210		0,2	7,210
L046	7,190		0,0	7,190
L047	7,180		0,0	7,180
L049	6,660		-4,2	6,660
L050	7,190		0,0	7,190
L052	7,010		-1,4	7,010
L053	6,200		-7,9	6,200
L055	7,300		0,9	7,300
L056	7,160		-0,2	7,160
L058	7,140		-0,4	7,140
L059	7,270		0,7	7,270
L061	7,140		-0,4	7,140
L062	7,090		-0,8	7,090
L064	7,300		0,9	7,300
L065	7,188		0,0	7,188
L067	7,230		0,4	7,230
L068	7,100		-0,7	7,100
L070				
L071	7,230		0,4	7,230
L073	7,270		0,7	7,270
L074	7,264		0,6	7,264
L076	7,330		1,2	7,330
L077	7,700		4,1	7,700
L079	7,550		2,9	7,550
L080	7,140		-0,4	7,140
L082	7,220		0,3	7,220

L083	7,240	0,4	7,240
L085	7,330	1,2	7,330
L086	7,400	1,7	7,400
L088	7,400	1,7	7,400
L089	7,150	-0,3	7,150
L091	7,310	1,0	7,310
L092	7,207	0,2	7,207
L094	7,270	0,7	7,270
L095	7,160	-0,2	7,160
L097	7,250	0,5	7,250
L098	7,200	0,1	7,200
L104	7,090	-0,8	7,090
L105	7,220	0,3	7,220
L107	7,200	0,1	7,200
L108	7,210	0,2	7,210
L110	6,700	-3,9	6,700
L111	7,100	-0,7	7,100
L113	7,360	1,4	7,360
L114	7,080	-0,8	7,080
L116	7,340	1,2	7,340
L117	7,130	-0,4	7,130
L119	7,670	3,8	7,670
L120	7,170	-0,1	7,170
L122	7,230	0,4	7,230
L123	7,120	-0,5	7,120
L125	7,170	-0,1	7,170
L126	6,900	-2,3	6,900
L128	7,200	0,1	7,200
L129	7,010	-1,4	7,010
L131	7,160	-0,2	7,160
L132	7,100	-0,7	7,100
L134	7,100	-0,7	7,100
L135	7,200	0,1	7,200
L137	7,040	-1,2	7,040
L138	7,250	0,5	7,250
L140	7,320	1,1	7,320
L141	7,320	1,1	7,320
L143	7,200	0,1	7,200
L144	7,110	-0,6	7,110
L146	7,070	-0,9	7,070
L147	7,250	0,5	7,250
L149	7,240	0,4	7,240
L150	7,330	1,2	7,330
L152	7,000	-1,5	7,000
L153	7,110	-0,6	7,110
L155	7,290	0,8	7,290
L156	6,580	-4,9	6,580
L158	7,190	0,0	7,190
L159	7,180	0,0	7,180
L161	7,000	-1,5	7,000
L162	7,080	-0,8	7,080
L164	7,100	-0,7	7,100
L165	7,030	-1,2	7,030
L167	7,230	0,4	7,230
L168	7,100	-0,7	7,100
L170	7,070	-0,9	7,070
L171	7,180	0,0	7,180
L173	7,120	-0,5	7,120
L174	7,120	-0,5	7,120

Einzeldarstellung

Probe: S1  
 Merkmal: Quecksilber (Hg)  
 Methode: DIN 38402 A45  
 Anzahl Labore: 100  
 Toleranzbereich: 0,458 - 0,746 mg/kg TM (|Zu-Score| <= 2,0)

Mittelwert: 0,594 mg/kg TM  
 Soll-Stdabw.: 0,070 mg/kg TM (empirischer Wert)  
 Rel. Soll-Stdabw.: 11,74% (empirischer Wert)  
 Vergleich-Stdabw. (SR): 0,070 mg/kg TM  
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 11,74%



PROLab



**Einzeldarstellung Tabelle**

Probe:	S1	Mittelwert:	0,594 mg/kg TM
Merkmal:	Quecksilber (Hg)	Soll-Stdabw.:	0,070 mg/kg TM (empirischer Wert)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	11,74% (empirischer Wert)
Anzahl Labore:	100	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,070 mg/kg TM
Toleranzbereich:	0,458 - 0,746 mg/kg TM ( Zu-Score  <= 2,0)	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	11,74%

Labor	Labormittelwert	Stdabw.	Zu-Score	Messwert
L001	0,578		-0,2	0,578
L002	0,650		0,8	0,650
L004	0,579		-0,2	0,579
L005	0,631		0,5	0,631
L007	0,598		0,1	0,598
L008	0,666		1,0	0,666
L010	0,563		-0,5	0,563
L011	0,688		1,3	0,688
L013	0,580		-0,2	0,580
L014	0,521		-1,1	0,521
L016	0,610		0,2	0,610
L017	0,595		0,0	0,595
L019	0,590		-0,1	0,590
L020	0,670		1,0	0,670
L022	0,622		0,4	0,622
L023	0,606		0,2	0,606
L025	0,575		-0,3	0,575
L026	0,619		0,3	0,619
L028	0,499		-1,4	0,499
L029	0,515		-1,2	0,515
L031	0,520		-1,1	0,520
L032	0,570		-0,4	0,570
L034	0,600		0,1	0,600
L035	0,581		-0,2	0,581
L037	0,810		2,9	0,810
L038	0,514		-1,2	0,514
L040	0,610		0,2	0,610
L041	0,598		0,1	0,598
L043	0,561		-0,5	0,561
L044	0,546		-0,7	0,546
L046	0,340		-3,8	0,340
L047	0,605		0,2	0,605
L049	0,619		0,3	0,619
L050	0,259		-5,1	0,259
L052	0,662		0,9	0,662
L053	0,518		-1,1	0,518
L055	0,787		2,6	0,787
L056	0,545		-0,7	0,545
L058	0,600		0,1	0,600
L059	0,650		0,8	0,650
L061	0,470		-1,9	0,470
L062	0,520		-1,1	0,520
L064	0,521		-1,1	0,521
L065	0,605		0,1	0,605
L067	0,535		-0,9	0,535
L068	0,589		-0,1	0,589
L070	0,613		0,3	0,613
L071	0,543		-0,8	0,543
L073	0,634		0,5	0,634
L074	0,425		-2,6	0,425
L076	0,555		-0,6	0,555
L077	0,566		-0,4	0,566
L079	0,550		-0,7	0,550
L080	0,655		0,8	0,655
L082	0,800		2,8	0,800

L083	0,560	-0,5	0,560
L085	0,673	1,1	0,673
L086	0,580	-0,2	0,580
L088	0,549	-0,7	0,549
L089	0,589	-0,1	0,589
L091	0,688	1,3	0,688
L092	0,624	0,4	0,624
L094	0,557	-0,6	0,557
L095	0,510	-1,3	0,510
L097			
L098	0,566	-0,4	0,566
L104	1,004	5,5	1,004
L105	0,522	-1,1	0,522
L107	0,674	1,1	0,674
L108	0,635	0,6	0,635
L110	0,624	0,4	0,624
L111	0,670	1,0	0,670
L113	0,639	0,6	0,639
L114	0,603	0,1	0,603
L116	0,627	0,4	0,627
L117	0,093	-7,6	0,093
L119	0,605	0,2	0,605
L120	0,570	-0,4	0,570
L122	0,498	-1,4	0,498
L123	0,528	-1,0	0,528
L125	0,521	-1,1	0,521
L126	0,592	0,0	0,592
L128	0,620	0,4	0,620
L129	0,651	0,8	0,651
L131	0,613	0,3	0,613
L132	0,611	0,2	0,611
L134	0,644	0,7	0,644
L135	0,637	0,6	0,637
L137	0,661	0,9	0,661
L138	0,629	0,5	0,629
L140	0,600	0,1	0,600
L141	0,530	-1,0	0,530
L143	0,584	-0,1	0,584
L144	0,565	-0,4	0,565
L146	0,780	2,5	0,780
L147	0,800	2,8	0,800
L149	0,521	-1,1	0,521
L150	0,628	0,5	0,628
L152	0,422	-2,6	0,422
L153	0,571	-0,3	0,571
L155	0,716	1,6	0,716

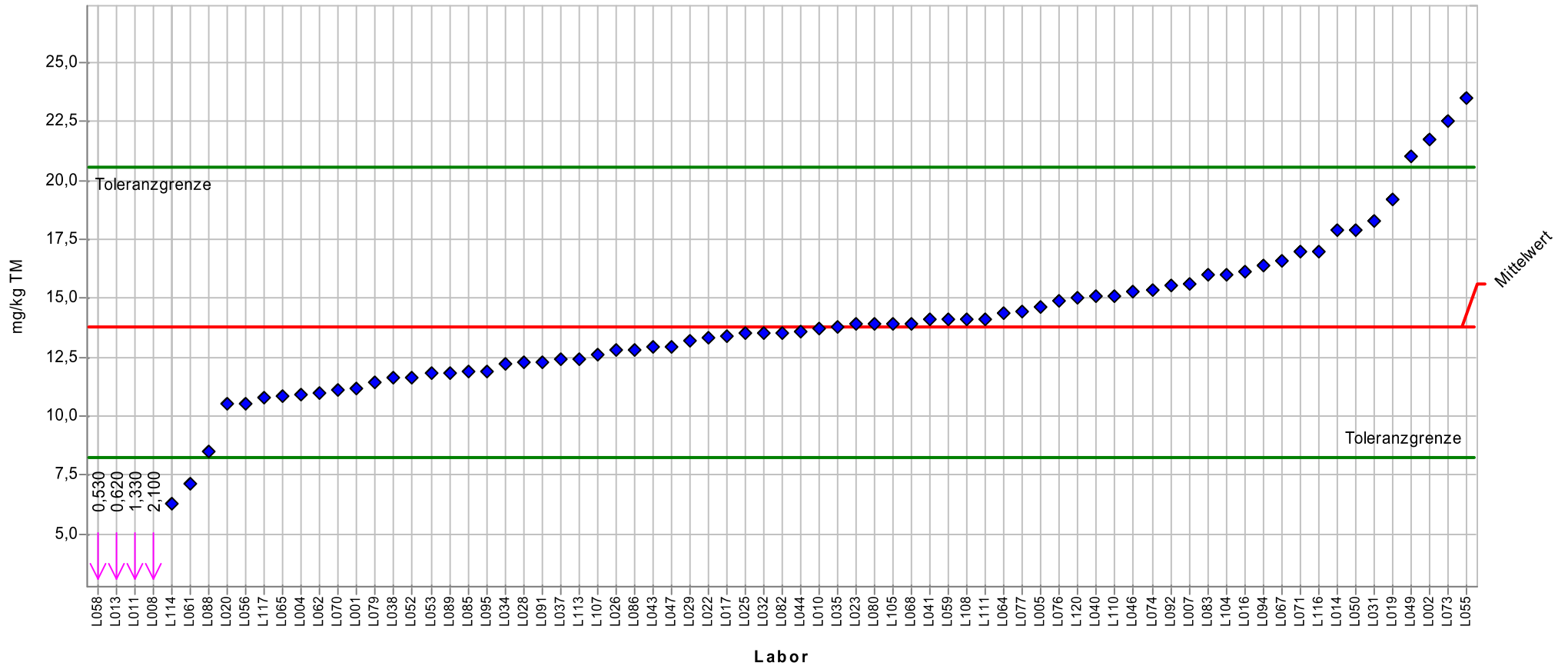




Einzeldarstellung

Probe: S1  
 Merkmal: Thallium (TI)  
 Methode: DIN 38402 A45  
 Anzahl Labore: 75  
 Toleranzbereich: 8,268 - 20,587 mg/kg TM (|Zu-Score| <= 2,0)

Mittelwert: 13,775 mg/kg TM  
 Soll-Stdabw.: 2,937 mg/kg TM (empirischer Wert)  
 Rel. Soll-Stdabw.: 21,32% (empirischer Wert)  
 Vergleich-Stdabw. (SR): 2,937 mg/kg TM  
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 21,32%



PROLab



**Einzeldarstellung Tabelle**

Probe:	S1	Mittelwert:	13,775 mg/kg TM
Merkmal:	Thallium (Tl)	Soll-Stdabw.:	2,937 mg/kg TM (empirischer Wert)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	21,32% (empirischer Wert)
Anzahl Labore:	75	Vergleich-Stdabw. (SR):	2,937 mg/kg TM
Toleranzbereich:	8,268 - 20,587 mg/kg TM ( Zu-Score  <= 2,0)	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	21,32%

Labor	Labormittelwert	Stdabw.	Zu-Score	Messwert
L001	11,200		-1,0	11,200
L002	21,700		2,4	21,700
L004	10,900		-1,1	10,900
L005	14,600		0,2	14,600
L007	15,600		0,5	15,600
L008	2,100		-4,3	2,100
L010	13,730		0,0	13,730
L011	1,330		-4,6	1,330
L013	0,620		-4,9	0,620
L014	17,900		1,2	17,900
L016	16,100		0,7	16,100
L017	13,400		-0,1	13,400
L019	19,200		1,6	19,200
L020	10,500		-1,2	10,500
L022	13,300		-0,2	13,300
L023	13,900		0,0	13,900
L025	13,500		-0,1	13,500
L026	12,800		-0,4	12,800
L028	12,270		-0,6	12,270
L029	13,200		-0,2	13,200
L031	18,300		1,4	18,300
L032	13,500		-0,1	13,500
L034	12,200		-0,6	12,200
L035	13,800		0,0	13,800
L037	12,400		-0,5	12,400
L038	11,600		-0,8	11,600
L040	15,100		0,4	15,100
L041	14,100		0,1	14,100
L043	12,900		-0,3	12,900
L044	13,600		-0,1	13,600
L046	15,300		0,5	15,300
L047	12,900		-0,3	12,900
L049	21,000		2,2	21,000
L050	17,900		1,2	17,900
L052	11,600		-0,8	11,600
L053	11,800		-0,7	11,800
L055	23,500		2,9	23,500
L056	10,500		-1,2	10,500
L058	0,530		-4,9	0,530
L059	14,100		0,1	14,100
L061	7,130		-2,5	7,130
L062	11,000		-1,0	11,000
L064	14,360		0,2	14,360
L065	10,830		-1,1	10,830
L067	16,600		0,9	16,600
L068	13,935		0,0	13,935
L070	11,100		-1,0	11,100
L071	17,000		1,0	17,000
L073	22,500		2,6	22,500
L074	15,352		0,5	15,352
L076	14,900		0,3	14,900
L077	14,400		0,2	14,400
L079	11,400		-0,9	11,400
L080	13,900		0,0	13,900
L082	13,500		-0,1	13,500

## LÜRV Boden 2015

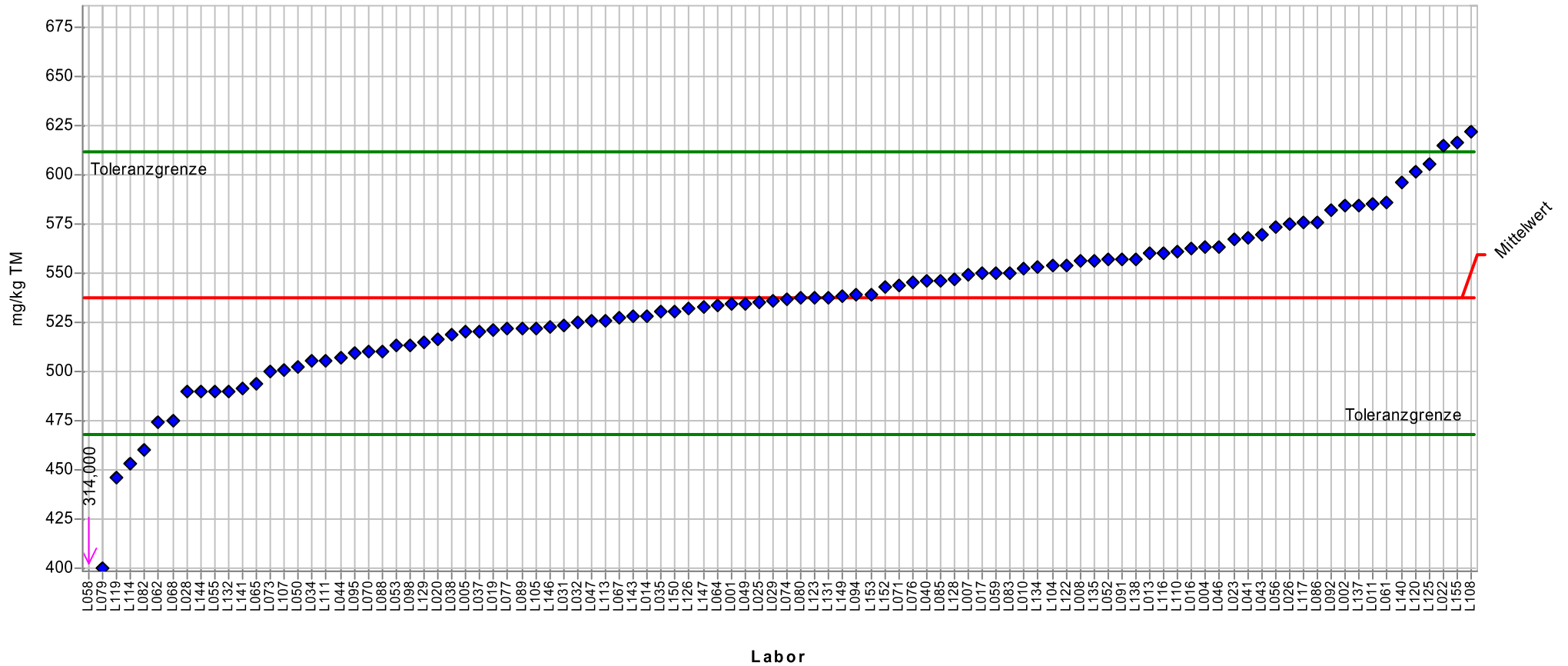
---

L083	16,000	0,7	16,000
L085	11,900	-0,7	11,900
L086	12,800	-0,4	12,800
L088	8,480	-2,0	8,480
L089	11,800	-0,7	11,800
L091	12,300	-0,5	12,300
L092	15,550	0,5	15,550
L094	16,400	0,8	16,400
L095	11,900	-0,7	11,900
L104	16,000	0,7	16,000
L105	13,900	0,0	13,900
L107	12,610	-0,4	12,610
L108	14,100	0,1	14,100
L110	15,100	0,4	15,100
L111	14,100	0,1	14,100
L113	12,400	-0,5	12,400
L114	6,300	-2,8	6,300
L116	17,000	1,0	17,000
L117	10,760	-1,1	10,760
L119			
L120	15,000	0,4	15,000

Einzeldarstellung

Probe: S1  
 Merkmal: Zink (Zn)  
 Methode: DIN 38402 A45  
 Anzahl Labore: 100  
 Toleranzbereich: 467,909 - 611,522 mg/kg TM (|Zu-Score| <= 2,0)

Mittelwert: 537,382 mg/kg TM  
 Soll-Stdabw.: 34,954 mg/kg TM (empirischer Wert)  
 Rel. Soll-Stdabw.: 6,50% (empirischer Wert)  
 Vergleich-Stdabw. (SR): 34,954 mg/kg TM  
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 6,50%



PROLab



**Einzelarstellung Tabelle**

<b>Probe:</b>	<b>S1</b>	<b>Mittelwert:</b>	<b>537,382 mg/kg TM</b>
<b>Merkmal:</b>	<b>Zink (Zn)</b>	<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>34,954 mg/kg TM (empirischer Wert)</b>
<b>Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>6,50% (empirischer Wert)</b>
<b>Anzahl Labore:</b>	<b>100</b>	<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>34,954 mg/kg TM</b>
<b>Toleranzbereich:</b>	<b>467,909 - 611,522 mg/kg TM ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>6,50%</b>

Labor	Labormittelwert	Stdabw.	Zu-Score	Messwert
L001	534,000		-0,1	534,000
L002	584,000		1,3	584,000
L004	563,000		0,7	563,000
L005	520,000		-0,5	520,000
L007	549,000		0,3	549,000
L008	556,000		0,5	556,000
L010	552,300		0,4	552,300
L011	585,100		1,3	585,100
L013	560,000		0,6	560,000
L014	528,300		-0,3	528,300
L016	562,000		0,7	562,000
L017	550,000		0,3	550,000
L019	521,000		-0,5	521,000
L020	516,000		-0,6	516,000
L022	615,000		2,1	615,000
L023	567,000		0,8	567,000
L025	535,000		-0,1	535,000
L026	575,000		1,0	575,000
L028	489,400		-1,4	489,400
L029	536,000		0,0	536,000
L031	523,000		-0,4	523,000
L032	525,000		-0,4	525,000
L034	505,000		-1,0	505,000
L035	530,000		-0,2	530,000
L037	520,000		-0,5	520,000
L038	519,000		-0,5	519,000
L040	546,000		0,2	546,000
L041	567,700		0,8	567,700
L043	569,000		0,9	569,000
L044	507,000		-0,9	507,000
L046	563,000		0,7	563,000
L047	526,000		-0,3	526,000
L049	534,000		-0,1	534,000
L050	502,000		-1,0	502,000
L052	557,000		0,5	557,000
L053	513,000		-0,7	513,000
L055	490,000		-1,4	490,000
L056	573,000		1,0	573,000
L058	314,000		-6,6	314,000
L059	550,000		0,3	550,000
L061	586,010		1,3	586,010
L062	474,000		-1,9	474,000
L064	533,400		-0,1	533,400
L065	493,400		-1,3	493,400
L067	527,000		-0,3	527,000
L068	474,617		-1,9	474,617
L070	510,000		-0,8	510,000
L071	544,000		0,2	544,000
L073	500,000		-1,1	500,000
L074	536,239		0,0	536,239
L076	545,000		0,2	545,000
L077	522,000		-0,5	522,000
L079	400,000		-4,1	400,000
L080	537,000		0,0	537,000
L082	460,000		-2,3	460,000

L083	550,000	0,3	550,000
L085	546,000	0,2	546,000
L086	576,000	1,1	576,000
L088	510,000	-0,8	510,000
L089	522,000	-0,5	522,000
L091	557,000	0,5	557,000
L092	581,600	1,2	581,600
L094	539,000	0,0	539,000
L095	509,000	-0,8	509,000
L097			
L098	513,000	-0,7	513,000
L104	553,700	0,5	553,700
L105	522,000	-0,5	522,000
L107	500,550	-1,1	500,550
L108	622,000	2,3	622,000
L110	561,000	0,7	561,000
L111	505,000	-1,0	505,000
L113	526,000	-0,3	526,000
L114	453,000	-2,5	453,000
L116	560,000	0,6	560,000
L117	575,400	1,1	575,400
L119	445,860	-2,7	445,860
L120	601,000	1,8	601,000
L122	554,000	0,5	554,000
L123	537,000	0,0	537,000
L125	605,000	1,9	605,000
L126	532,000	-0,2	532,000
L128	546,400	0,2	546,400
L129	515,000	-0,7	515,000
L131	537,000	0,0	537,000
L132	490,000	-1,4	490,000
L134	553,000	0,4	553,000
L135	556,000	0,5	556,000
L137	584,000	1,3	584,000
L138	557,000	0,5	557,000
L140	596,000	1,6	596,000
L141	491,000	-1,4	491,000
L143	528,000	-0,3	528,000
L144	489,400	-1,4	489,400
L146	522,800	-0,4	522,800
L147	533,000	-0,1	533,000
L149	538,000	0,0	538,000
L150	530,000	-0,2	530,000
L152	543,000	0,2	543,000
L153	539,000	0,0	539,000
L155	616,200	2,2	616,200

# Probe S2

## (Elemente und pH-Wert)

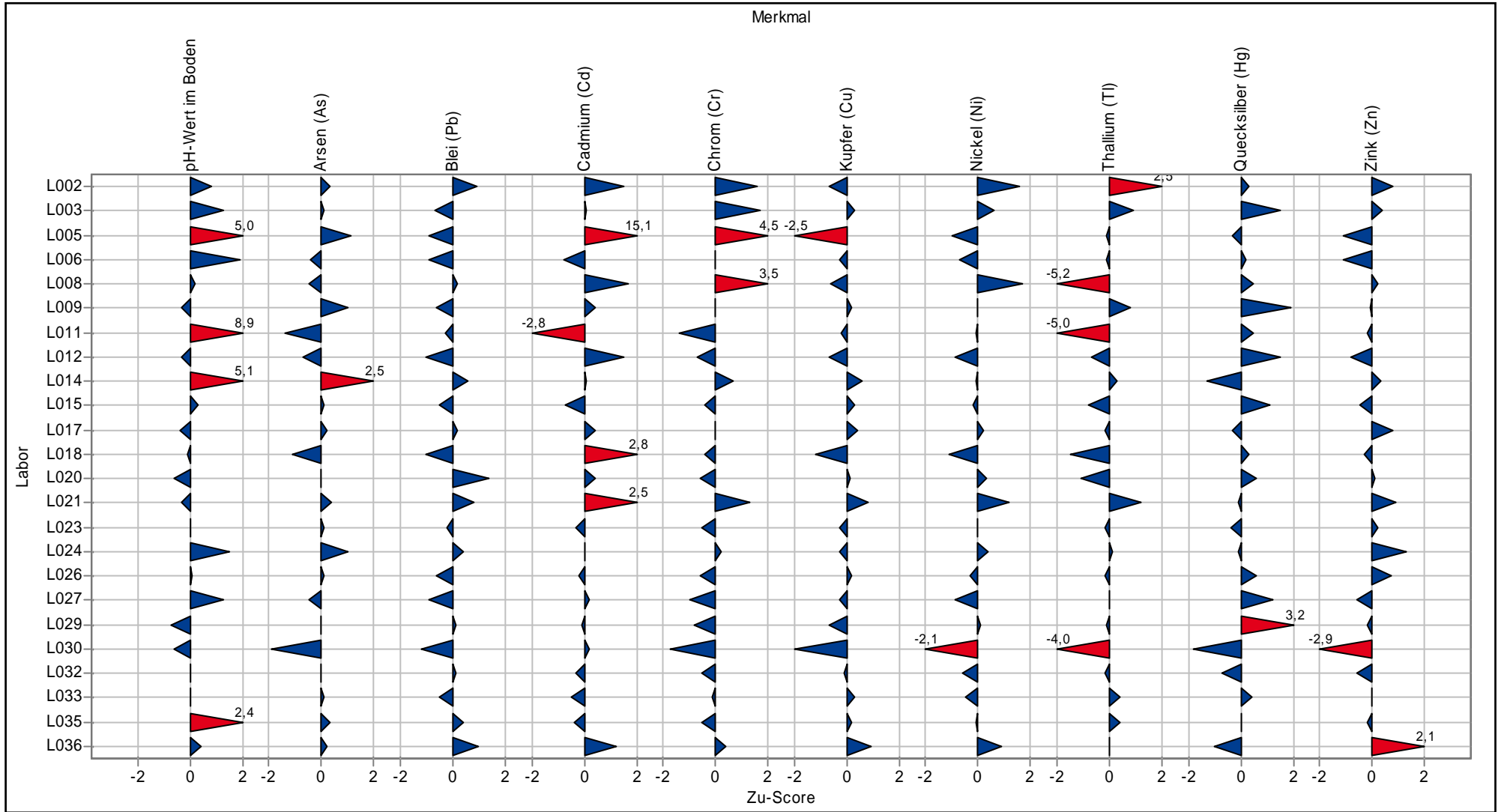
### Ringversuchskenndaten - Probe S2

	Sollwert	Soll-Stdabw.	Relative Soll-Stdabw.	Vergleich-Stdabw.	Relative Vergleich-Stdabw.	untere Toleranzgrenze	obere Toleranzgrenze	HORRAT	MU Konsenswert	Einheit	Anzahl Labore/Werte
<b>pH-Wert im Boden</b>	6,501	0,100	1,54 %	0,080	1,24 %	6,301	6,701		0,008		112
<b>Arsen (As)</b>	65,962	6,136	9,30 %	6,136	9,30 %	53,915	79,182	1,092	0,713	mg/kg TM	74
<b>Blei (Pb)</b>	316,278	28,264	8,94 %	28,264	8,94 %	260,701	377,047	1,329	2,855	mg/kg TM	98
<b>Cadmium (Cd)</b>	0,688	0,111	16,05 %	0,111	16,05 %	0,477	0,936	0,949	0,011	mg/kg TM	98
<b>Chrom (Cr)</b>	35,721	3,938	11,02 %	3,938	11,02 %	28,046	44,290	1,180	0,398	mg/kg TM	98
<b>Kupfer (Cu)</b>	62,277	4,226	6,79 %	4,226	6,79 %	53,889	71,254	0,790	0,427	mg/kg TM	98
<b>Nickel (Ni)</b>	23,285	2,371	10,18 %	2,371	10,18 %	18,647	28,420	1,022	0,240	mg/kg TM	98
<b>Thallium (Tl)</b>	9,302	1,807	19,43 %	1,807	19,43 %	5,891	13,443	1,699	0,210	mg/kg TM	74
<b>Quecksilber (Hg)</b>	0,436	0,051	11,71 %	0,051	11,71 %	0,337	0,548	0,646	0,005	mg/kg TM	98
<b>Zink (Zn)</b>	322,756	21,476	6,65 %	21,476	6,65 %	280,099	368,347	0,992	2,169	mg/kg TM	98



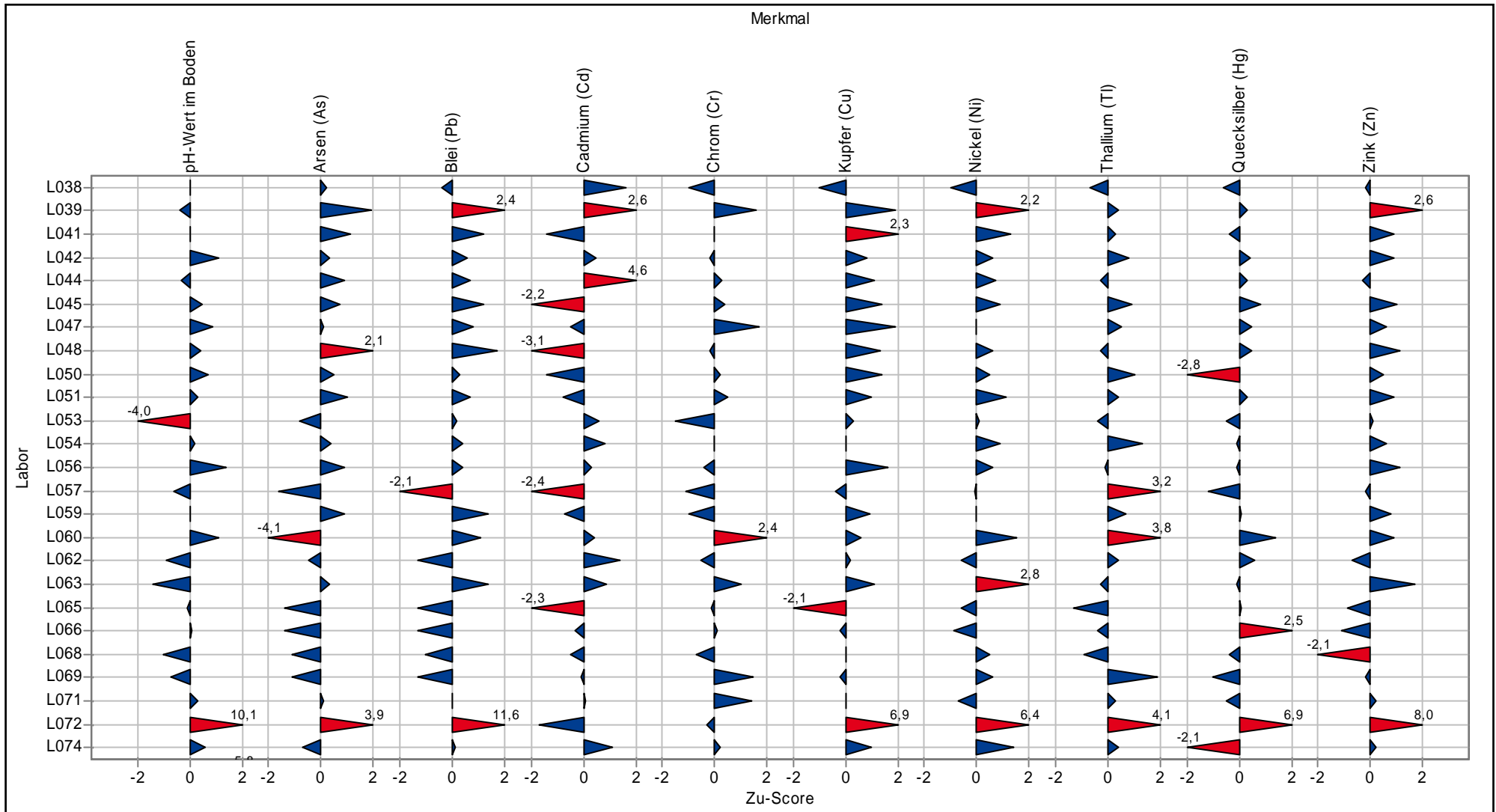
Übersicht Zu-Scores

Probe: S2



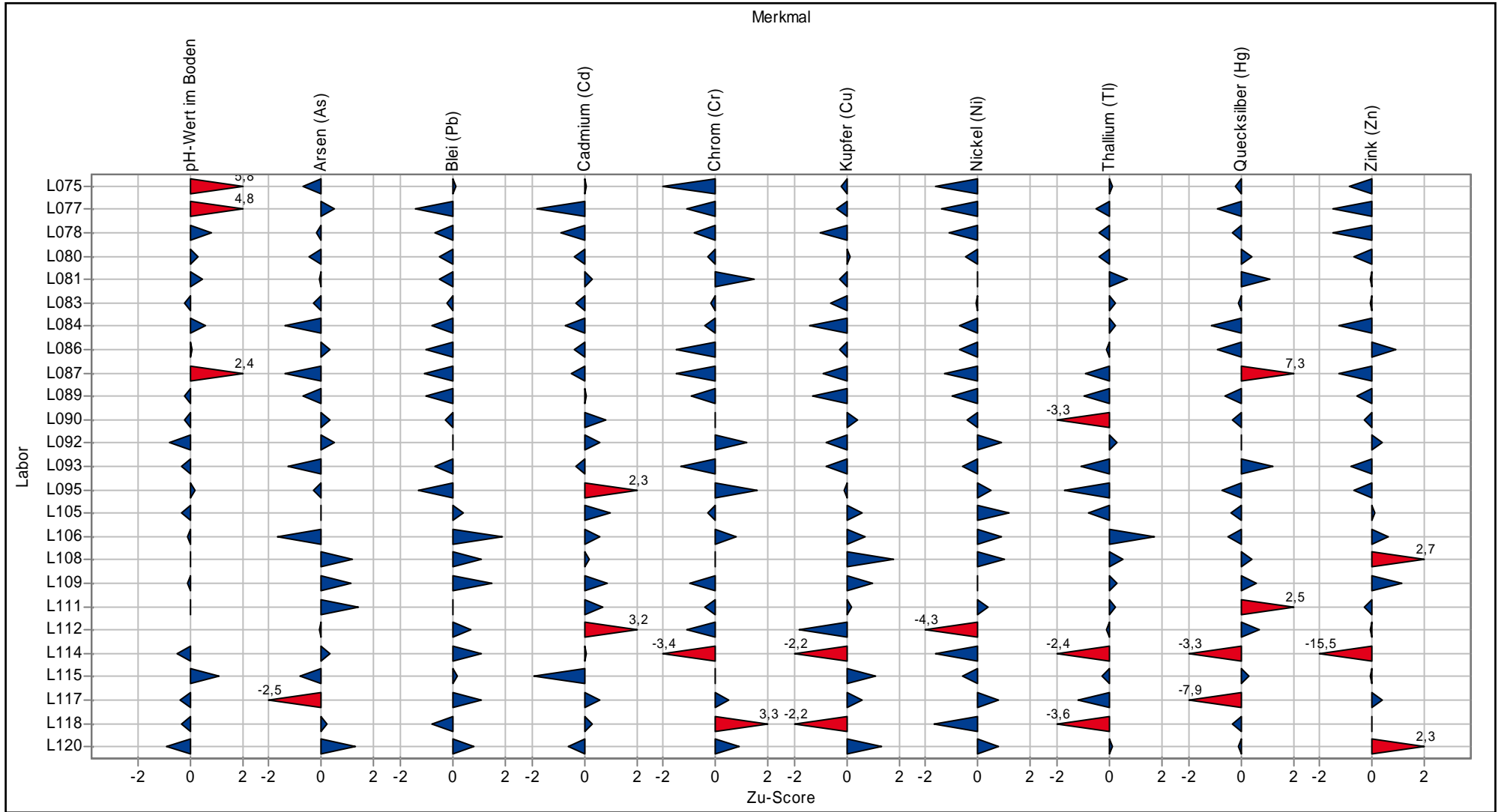
Übersicht Zu-Scores

Probe: S2



Übersicht Zu-Scores

Probe: S2

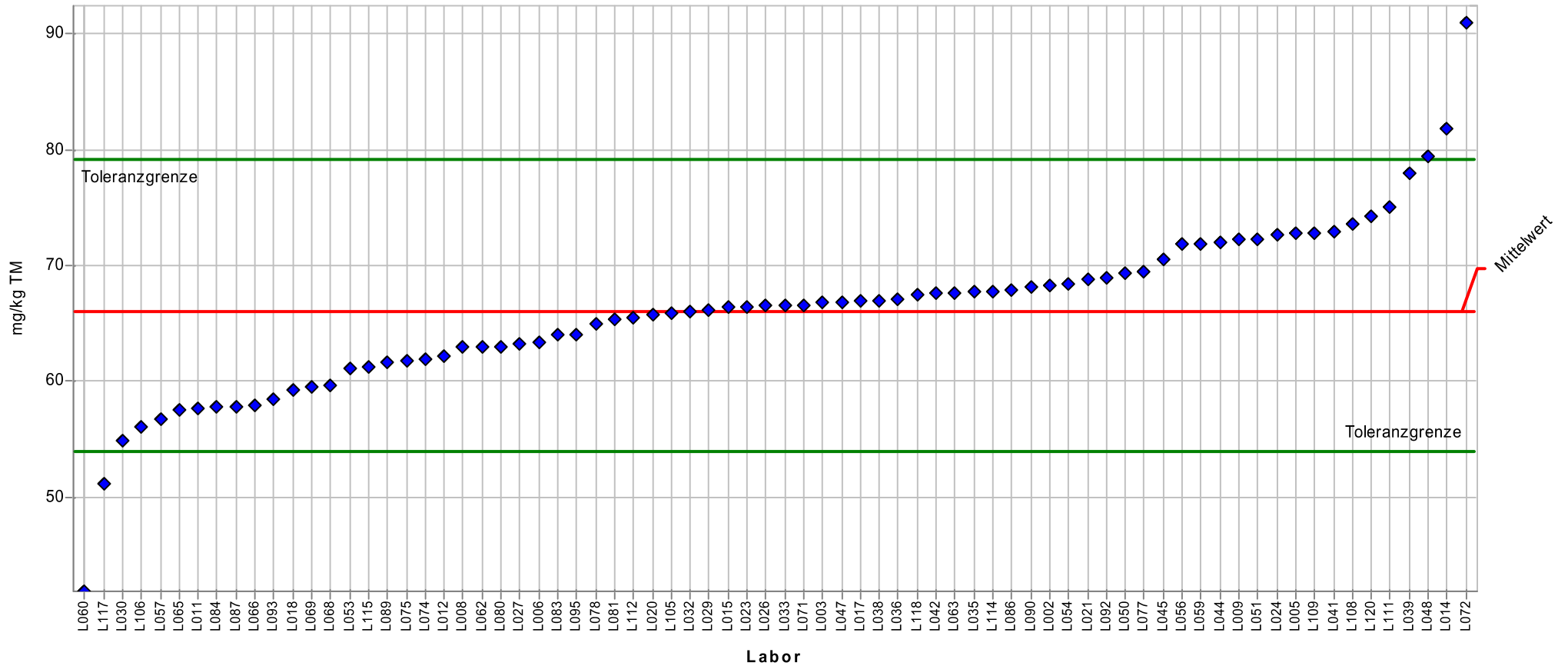


# Einzeldarstellung der Parameter (Grafik und Tabelle)

Einzeldarstellung

Probe: S2  
 Merkmal: Arsen (As)  
 Methode: DIN 38402 A45  
 Anzahl Labore: 74  
 Toleranzbereich: 53,915 - 79,182 mg/kg TM (|Zu-Score| <= 2,0)

Mittelwert: 65,962 mg/kg TM  
 Soll-Stdabw.: 6,136 mg/kg TM (empirischer Wert)  
 Rel. Soll-Stdabw.: 9,30% (empirischer Wert)  
 Vergleich-Stdabw. (SR): 6,136 mg/kg TM  
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 9,30%



PROLab



**Einzeldarstellung Tabelle**

Probe:	S2	Mittelwert:	65,962 mg/kg TM
Merkmal:	Arsen (As)	Soll-Stdabw.:	6,136 mg/kg TM (empirischer Wert)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	9,30% (empirischer Wert)
Anzahl Labore:	74	Vergleich-Stdabw. (SR):	6,136 mg/kg TM
Toleranzbereich:	53,915 - 79,182 mg/kg TM ( Zu-Score  <= 2,0)	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	9,30%

Labor	Labormittelwert	Stdabw.	Zu-Score	Messwert
L002	68,200		0,3	68,200
L003	66,800		0,1	66,800
L005	72,800		1,1	72,800
L006	63,400		-0,4	63,400
L008	63,000		-0,5	63,000
L009	72,250		1,0	72,250
L011	57,650		-1,4	57,650
L012	62,100		-0,7	62,100
L014	81,800		2,5	81,800
L015	66,360		0,1	66,360
L017	67,000		0,2	67,000
L018	59,300		-1,1	59,300
L020	65,800		0,0	65,800
L021	68,800		0,4	68,800
L023	66,400		0,1	66,400
L024	72,700		1,0	72,700
L026	66,500		0,1	66,500
L027	63,200		-0,5	63,200
L029	66,200		0,0	66,200
L030	54,900		-1,9	54,900
L032	66,000		0,0	66,000
L033	66,600		0,1	66,600
L035	67,700		0,3	67,700
L036	67,100		0,2	67,100
L038	67,000		0,2	67,000
L039	77,900		1,9	77,900
L041	72,900		1,1	72,900
L042	67,600		0,3	67,600
L044	72,000		0,9	72,000
L045	70,500		0,7	70,500
L047	66,800		0,1	66,800
L048	79,400		2,1	79,400
L050	69,300		0,5	69,300
L051	72,300		1,0	72,300
L053	61,100		-0,8	61,100
L054	68,400		0,4	68,400
L056	71,800		0,9	71,800
L057	56,700		-1,6	56,700
L059	71,900		0,9	71,900
L060	41,900		-4,1	41,900
L062	63,000		-0,5	63,000
L063	67,600		0,3	67,600
L065	57,570		-1,4	57,570
L066	57,930		-1,4	57,930
L068	59,679		-1,1	59,679
L069	59,540		-1,1	59,540
L071	66,600		0,1	66,600
L072	91,000		3,9	91,000
L074	61,944		-0,7	61,944
L075	61,800		-0,7	61,800
L077	69,400		0,5	69,400
L078	64,900		-0,2	64,900
L080	63,000		-0,5	63,000
L081	65,400		-0,1	65,400
L083	64,000		-0,3	64,000

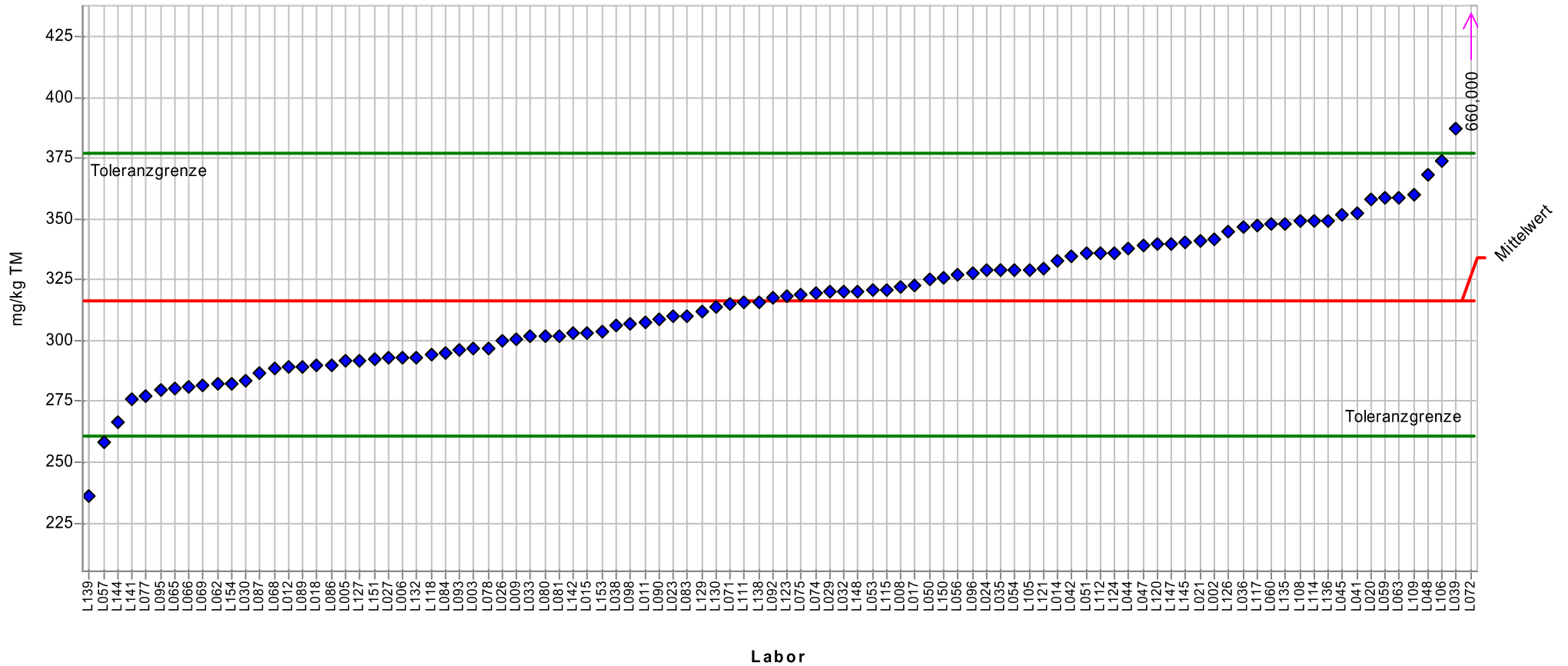
## LÜRV Boden 2015

---

L084	57,800	-1,4	57,800
L086	67,900	0,3	67,900
L087	57,800	-1,4	57,800
L089	61,600	-0,7	61,600
L090	68,100	0,3	68,100
L092	68,870	0,5	68,870
L093	58,400	-1,3	58,400
L095	64,000	-0,3	64,000
L105	65,900	0,0	65,900
L106	56,000	-1,7	56,000
L108	73,600	1,2	73,600
L109	72,800	1,1	72,800
L111	75,000	1,4	75,000
L112	65,500	-0,1	65,500
L114	67,700	0,3	67,700
L115	61,200	-0,8	61,200
L117	51,130	-2,5	51,130
L118	67,500	0,2	67,500
L120	74,200	1,3	74,200

Einzeldarstellung

Probe:	S2	Mittelwert:	316,278 mg/kg TM
Merkmal:	Blei (Pb)	Soll-Stdabw.:	28,264 mg/kg TM (empirischer Wert)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	8,94% (empirischer Wert)
Anzahl Labore:	98	Vergleich-Stdabw. (SR):	28,264 mg/kg TM
Toleranzbereich:	260,701 - 377,047 mg/kg TM ( Zu-Score  <= 2,0)	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	8,94%



PROLab





**Einzelarstellung Tabelle**

Probe:	S2	Mittelwert:	316,278 mg/kg TM
Merkmal:	Blei (Pb)	Soll-Stdabw.:	28,264 mg/kg TM (empirischer Wert)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	8,94% (empirischer Wert)
Anzahl Labore:	98	Vergleich-Stdabw. (SR):	28,264 mg/kg TM
Toleranzbereich:	260,701 - 377,047 mg/kg TM ( $ Zu-Score  \leq 2,0$ )	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	8,94%

Labor	Labormittelwert	Stdabw.	Zu-Score	Messwert
L002	342,000		0,9	342,000
L003	297,000		-0,7	297,000
L005	292,000		-0,9	292,000
L006	293,000		-0,9	293,000
L008	322,000		0,2	322,000
L009	300,800		-0,6	300,800
L011	307,800		-0,3	307,800
L012	289,000		-1,0	289,000
L014	332,800		0,6	332,800
L015	303,360		-0,5	303,360
L017	323,000		0,2	323,000
L018	290,000		-1,0	290,000
L020	358,000		1,4	358,000
L021	341,000		0,8	341,000
L023	310,000		-0,2	310,000
L024	329,000		0,4	329,000
L026	300,000		-0,6	300,000
L027	292,800		-0,9	292,800
L029	320,000		0,1	320,000
L030	283,500		-1,2	283,500
L032	320,000		0,1	320,000
L033	302,000		-0,5	302,000
L035	329,000		0,4	329,000
L036	347,000		1,0	347,000
L038	306,000		-0,4	306,000
L039	387,000		2,4	387,000
L041	352,300		1,2	352,300
L042	335,000		0,6	335,000
L044	338,000		0,7	338,000
L045	352,000		1,2	352,000
L047	339,000		0,8	339,000
L048	368,000		1,7	368,000
L050	325,000		0,3	325,000
L051	336,000		0,7	336,000
L053	321,000		0,2	321,000
L054	329,000		0,4	329,000
L056	327,000		0,4	327,000
L057	258,000		-2,1	258,000
L059	359,000		1,4	359,000
L060	348,000		1,1	348,000
L062	282,000		-1,3	282,000
L063	359,000		1,4	359,000
L065	280,300		-1,3	280,300
L066	281,300		-1,3	281,300
L068	288,678		-1,0	288,678
L069	281,800		-1,3	281,800
L071	315,000		0,0	315,000
L072	660,000		11,6	660,000
L074	319,265		0,1	319,265
L075	318,700		0,1	318,700
L077	277,000		-1,4	277,000
L078	297,000		-0,7	297,000
L080	302,000		-0,5	302,000
L081	302,000		-0,5	302,000
L083	310,000		-0,2	310,000

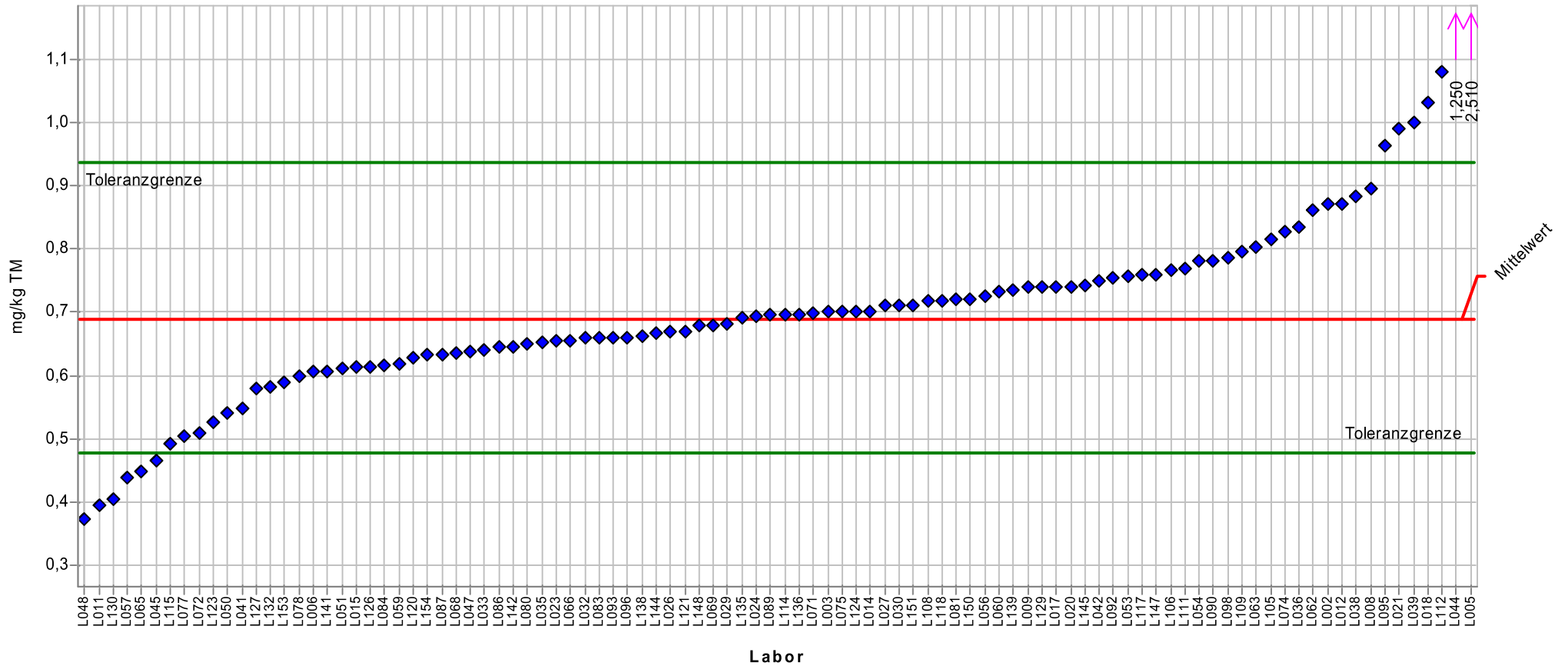
L084	295,000	-0,8	295,000
L086	290,000	-1,0	290,000
L087	287,000	-1,1	287,000
L089	289,000	-1,0	289,000
L090	309,000	-0,3	309,000
L092	317,700	0,0	317,700
L093	296,000	-0,7	296,000
L095	280,000	-1,3	280,000
L096	328,000	0,4	328,000
L098	307,000	-0,3	307,000
L100			
L105	329,000	0,4	329,000
L106	374,000	1,9	374,000
L108	349,000	1,1	349,000
L109	360,000	1,5	360,000
L111	316,000	0,0	316,000
L112	336,000	0,7	336,000
L114	349,000	1,1	349,000
L115	321,000	0,2	321,000
L117	347,460	1,1	347,460
L118	294,000	-0,8	294,000
L120	340,000	0,8	340,000
L121	330,000	0,5	330,000
L123	318,200	0,1	318,200
L124	336,000	0,7	336,000
L126	345,000	1,0	345,000
L127	292,000	-0,9	292,000
L129	312,000	-0,2	312,000
L130	314,000	-0,1	314,000
L132	293,000	-0,9	293,000
L133			
L135	348,000	1,1	348,000
L136	349,000	1,1	349,000
L138	316,000	0,0	316,000
L139	236,000	-3,0	236,000
L141	276,000	-1,5	276,000
L142	303,000	-0,5	303,000
L144	266,254	-1,8	266,254
L145	340,200	0,8	340,200
L147	340,000	0,8	340,000
L148	320,000	0,1	320,000
L150	326,000	0,3	326,000
L151	292,300	-0,9	292,300
L153	304,000	-0,5	304,000
L154	282,000	-1,3	282,000



Einzeldarstellung

Probe: S2  
 Merkmal: Cadmium (Cd)  
 Methode: DIN 38402 A45  
 Anzahl Labore: 98  
 Toleranzbereich: 0,477 - 0,936 mg/kg TM (|Zu-Score| <= 2,0)

Mittelwert: 0,688 mg/kg TM  
 Soll-Stdabw.: 0,111 mg/kg TM (empirischer Wert)  
 Rel. Soll-Stdabw.: 16,05% (empirischer Wert)  
 Vergleich-Stdabw. (SR): 0,111 mg/kg TM  
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 16,05%



PROLab



**Einzeldarstellung Tabelle**

Probe:	S2	Mittelwert:	0,688 mg/kg TM
Merkmal:	Cadmium (Cd)	Soll-Stdabw.:	0,111 mg/kg TM (empirischer Wert)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	16,05% (empirischer Wert)
Anzahl Labore:	98	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,111 mg/kg TM
Toleranzbereich:	0,477 - 0,936 mg/kg TM ( Zu-Score  ≤ 2,0)	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	16,05%

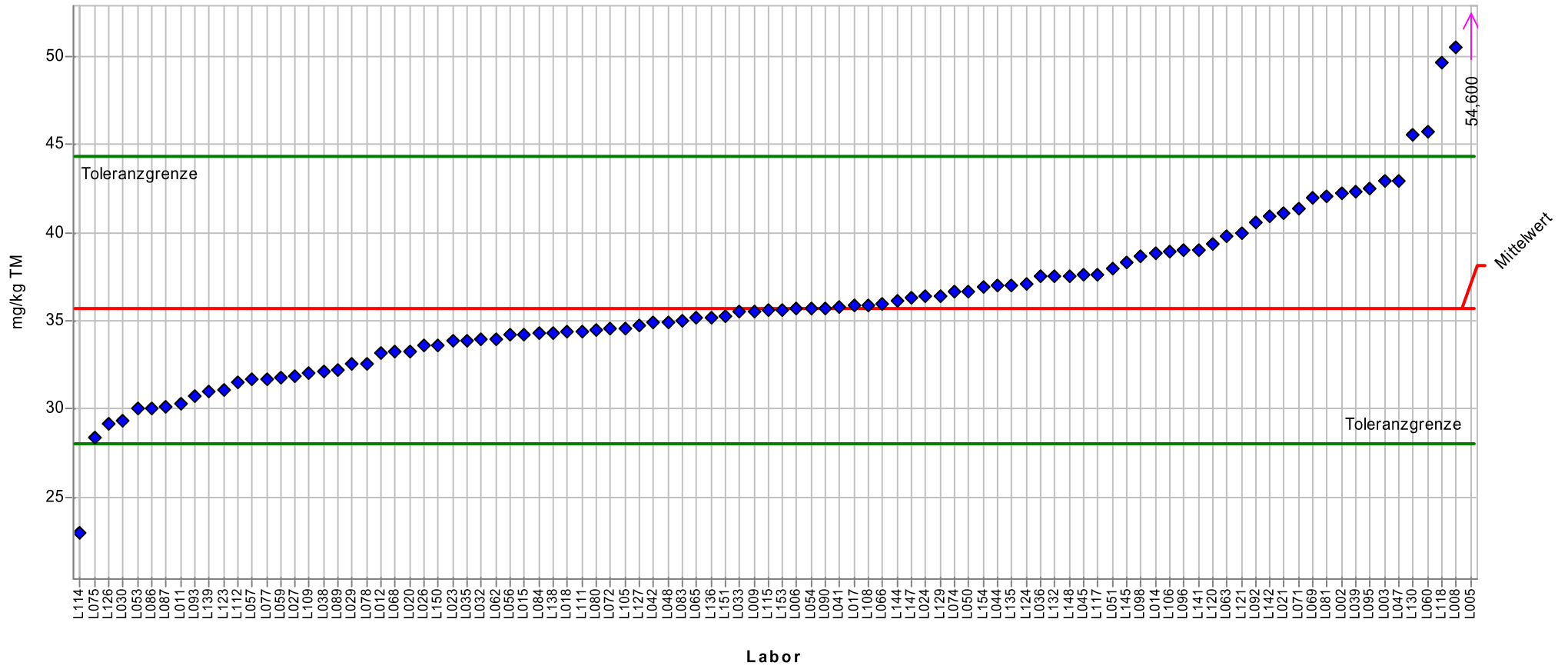
Labor	Labormittelwert	Stdabw.	Zu-Score	Messwert
L002	0,870		1,5	0,870
L003	0,700		0,1	0,700
L005	2,510		15,1	2,510
L006	0,605		-0,8	0,605
L008	0,894		1,7	0,894
L009	0,739		0,4	0,739
L011	0,395		-2,8	0,395
L012	0,870		1,5	0,870
L014	0,702		0,1	0,702
L015	0,614		-0,7	0,614
L017	0,740		0,4	0,740
L018	1,030		2,8	1,030
L020	0,740		0,4	0,740
L021	0,989		2,5	0,989
L023	0,654		-0,3	0,654
L024	0,694		0,0	0,694
L026	0,670		-0,2	0,670
L027	0,710		0,2	0,710
L029	0,681		-0,1	0,681
L030	0,710		0,2	0,710
L032	0,660		-0,3	0,660
L033	0,640		-0,5	0,640
L035	0,652		-0,4	0,652
L036	0,835		1,2	0,835
L038	0,883		1,6	0,883
L039	0,999		2,6	0,999
L041	0,547		-1,4	0,547
L042	0,750		0,5	0,750
L044	1,250		4,6	1,250
L045	0,465		-2,2	0,465
L047	0,637		-0,5	0,637
L048	0,372		-3,1	0,372
L050	0,540		-1,4	0,540
L051	0,610		-0,8	0,610
L053	0,757		0,6	0,757
L054	0,780		0,8	0,780
L056	0,725		0,3	0,725
L057	0,438		-2,4	0,438
L059	0,619		-0,7	0,619
L060	0,733		0,4	0,733
L062	0,860		1,4	0,860
L063	0,802		0,9	0,802
L065	0,449		-2,3	0,449
L066	0,655		-0,3	0,655
L068	0,636		-0,5	0,636
L069	0,680		-0,1	0,680
L071	0,699		0,1	0,699
L072	0,510		-1,7	0,510
L074	0,827		1,1	0,827
L075	0,700		0,1	0,700
L077	0,503		-1,8	0,503
L078	0,599		-0,9	0,599
L080	0,651		-0,4	0,651
L081	0,720		0,3	0,720
L083	0,660		-0,3	0,660

L084	0,617	-0,7	0,617
L086	0,646	-0,4	0,646
L087	0,633	-0,5	0,633
L089	0,695	0,1	0,695
L090	0,780	0,8	0,780
L092	0,755	0,6	0,755
L093	0,660	-0,3	0,660
L095	0,964	2,3	0,964
L096	0,660	-0,3	0,660
L098	0,786	0,8	0,786
L100			
L105	0,814	1,0	0,814
L106	0,767	0,6	0,767
L108	0,718	0,2	0,718
L109	0,796	0,9	0,796
L111	0,770	0,7	0,770
L112	1,080	3,2	1,080
L114	0,696	0,1	0,696
L115	0,493	-1,9	0,493
L117	0,758	0,6	0,758
L118	0,719	0,3	0,719
L120	0,628	-0,6	0,628
L121	0,670	-0,2	0,670
L123	0,525	-1,6	0,525
L124	0,701	0,1	0,701
L126	0,614	-0,7	0,614
L127	0,580	-1,1	0,580
L129	0,739	0,4	0,739
L130	0,404	-2,8	0,404
L132	0,583	-1,0	0,583
L133			
L135	0,690	0,0	0,690
L136	0,696	0,1	0,696
L138	0,661	-0,3	0,661
L139	0,735	0,4	0,735
L141	0,605	-0,8	0,605
L142	0,646	-0,4	0,646
L144	0,666	-0,2	0,666
L145	0,743	0,4	0,743
L147	0,760	0,6	0,760
L148	0,678	-0,1	0,678
L150	0,720	0,3	0,720
L151	0,710	0,2	0,710
L153	0,588	-1,0	0,588
L154	0,632	-0,5	0,632

Einzeldarstellung

Probe: S2  
 Merkmal: Chrom (Cr)  
 Methode: DIN 38402 A45  
 Anzahl Labore: 98  
 Toleranzbereich: 28,046 - 44,290 mg/kg TM (|Zu-Score| <= 2,0)

Mittelwert: 35,721 mg/kg TM  
 Soll-Stdabw.: 3,938 mg/kg TM (empirischer Wert)  
 Rel. Soll-Stdabw.: 11,02% (empirischer Wert)  
 Vergleich-Stdabw. (SR): 3,938 mg/kg TM  
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 11,02%



PROLab



**Einzelarstellung Tabelle**

Probe:	S2	Mittelwert:	35,721 mg/kg TM
Merkmal:	Chrom (Cr)	Soll-Stdabw.:	3,938 mg/kg TM (empirischer Wert)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	11,02% (empirischer Wert)
Anzahl Labore:	98	Vergleich-Stdabw. (SR):	3,938 mg/kg TM
Toleranzbereich:	28,046 - 44,290 mg/kg TM ( Zu-Score  <= 2,0)	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	11,02%

Labor	Labormittelwert	Stdabw.	Zu-Score	Messwert
L002	42,200		1,6	42,200
L003	42,900		1,7	42,900
L005	54,600		4,5	54,600
L006	35,700		0,0	35,700
L008	50,500		3,5	50,500
L009	35,540		0,0	35,540
L011	30,340		-1,4	30,340
L012	33,200		-0,7	33,200
L014	38,800		0,7	38,800
L015	34,252		-0,4	34,252
L017	35,900		0,0	35,900
L018	34,400		-0,4	34,400
L020	33,300		-0,6	33,300
L021	41,100		1,3	41,100
L023	33,900		-0,5	33,900
L024	36,400		0,2	36,400
L026	33,600		-0,6	33,600
L027	31,900		-1,0	31,900
L029	32,600		-0,8	32,600
L030	29,300		-1,7	29,300
L032	34,000		-0,5	34,000
L033	35,500		-0,1	35,500
L035	33,900		-0,5	33,900
L036	37,500		0,4	37,500
L038	32,100		-1,0	32,100
L039	42,300		1,6	42,300
L041	35,800		0,0	35,800
L042	34,900		-0,2	34,900
L044	37,000		0,3	37,000
L045	37,600		0,4	37,600
L047	42,900		1,7	42,900
L048	34,900		-0,2	34,900
L050	36,700		0,2	36,700
L051	38,000		0,5	38,000
L053	30,000		-1,5	30,000
L054	35,700		0,0	35,700
L056	34,200		-0,4	34,200
L057	31,700		-1,1	31,700
L059	31,800		-1,0	31,800
L060	45,700		2,4	45,700
L062	34,000		-0,5	34,000
L063	39,800		1,0	39,800
L065	35,180		-0,1	35,180
L066	36,000		0,1	36,000
L068	33,229		-0,7	33,229
L069	42,000		1,5	42,000
L071	41,400		1,4	41,400
L072	34,600		-0,3	34,600
L074	36,660		0,2	36,660
L075	28,400		-2,0	28,400
L077	31,700		-1,1	31,700
L078	32,600		-0,8	32,600
L080	34,500		-0,3	34,500
L081	42,100		1,5	42,100
L083	35,000		-0,2	35,000

L084	34,300	-0,4	34,300
L086	30,000	-1,5	30,000
L087	30,100	-1,5	30,100
L089	32,200	-0,9	32,200
L090	35,700	0,0	35,700
L092	40,580	1,2	40,580
L093	30,700	-1,3	30,700
L095	42,500	1,6	42,500
L096	39,000	0,8	39,000
L098	38,700	0,7	38,700
L100			
L105	34,600	-0,3	34,600
L106	38,900	0,8	38,900
L108	35,900	0,0	35,900
L109	32,000	-1,0	32,000
L111	34,400	-0,4	34,400
L112	31,500	-1,1	31,500
L114	23,000	-3,4	23,000
L115	35,600	0,0	35,600
L117	37,650	0,5	37,650
L118	49,600	3,3	49,600
L120	39,400	0,9	39,400
L121	40,000	1,0	40,000
L123	31,050	-1,2	31,050
L124	37,100	0,3	37,100
L126	29,200	-1,7	29,200
L127	34,700	-0,3	34,700
L129	36,400	0,2	36,400
L130	45,500	2,3	45,500
L132	37,500	0,4	37,500
L133			
L135	37,000	0,3	37,000
L136	35,200	-0,1	35,200
L138	34,300	-0,4	34,300
L139	31,000	-1,3	31,000
L141	39,000	0,8	39,000
L142	40,900	1,2	40,900
L144	36,146	0,1	36,146
L145	38,270	0,6	38,270
L147	36,300	0,1	36,300
L148	37,500	0,4	37,500
L150	33,600	-0,6	33,600
L151	35,290	-0,1	35,290
L153	35,600	0,0	35,600
L154	36,900	0,3	36,900

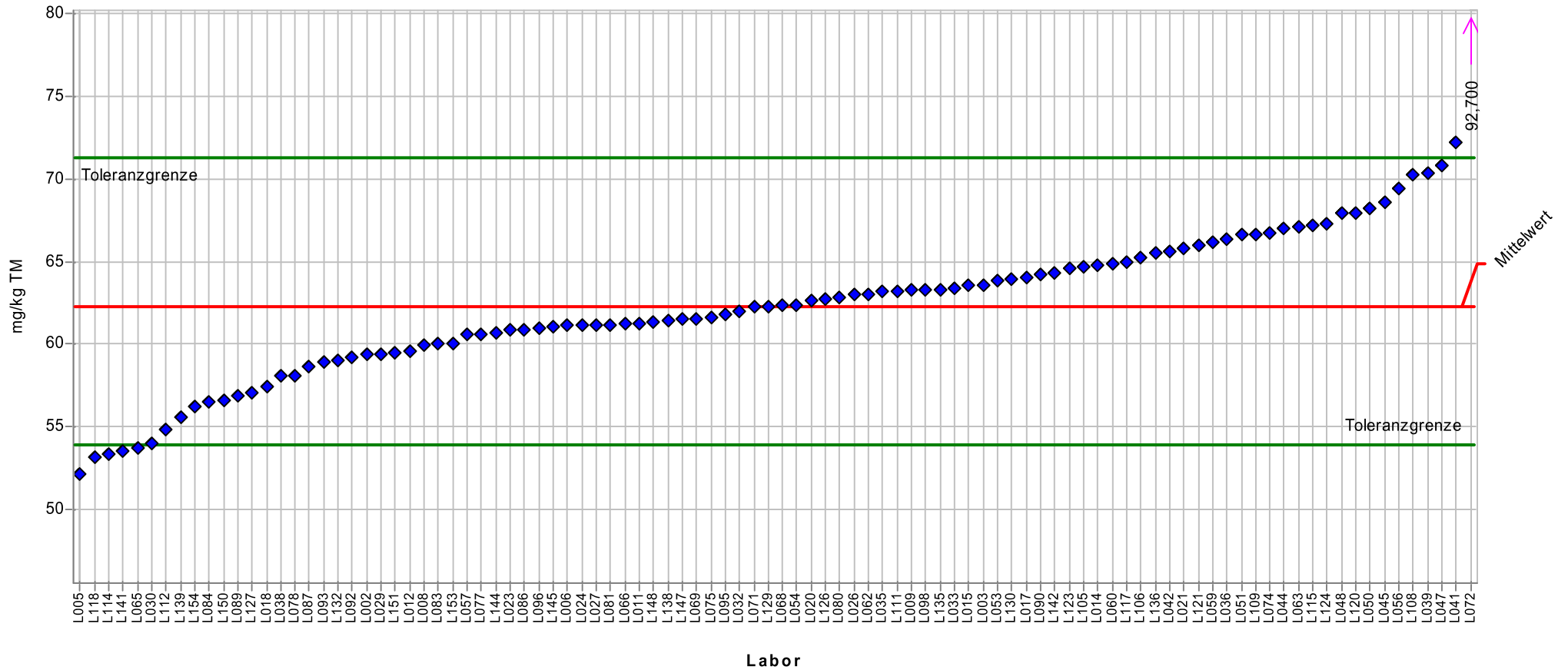




Einzeldarstellung

Probe: S2  
 Merkmal: Kupfer (Cu)  
 Methode: DIN 38402 A45  
 Anzahl Labore: 98  
 Toleranzbereich: 53,889 - 71,254 mg/kg TM (|Zu-Score| <= 2,0)

Mittelwert: 62,277 mg/kg TM  
 Soll-Stdabw.: 4,226 mg/kg TM (empirischer Wert)  
 Rel. Soll-Stdabw.: 6,79% (empirischer Wert)  
 Vergleich-Stdabw. (SR): 4,226 mg/kg TM  
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 6,79%



PROLab



## Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	S2	Mittelwert:	62,277 mg/kg TM
Merkmal:	Kupfer (Cu)	Soll-Stdabw.:	4,226 mg/kg TM (empirischer Wert)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	6,79% (empirischer Wert)
Anzahl Labore:	98	Vergleich-Stdabw. (SR):	4,226 mg/kg TM
Toleranzbereich:	53,889 - 71,254 mg/kg TM ( Zu-Score  <= 2,0)	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	6,79%

Labor	Labormittelwert	Stdabw.	Zu-Score	Messwert
L002	59,400		-0,7	59,400
L003	63,600		0,3	63,600
L005	52,100		-2,5	52,100
L006	61,100		-0,3	61,100
L008	59,900		-0,6	59,900
L009	63,250		0,2	63,250
L011	61,280		-0,2	61,280
L012	59,600		-0,7	59,600
L014	64,800		0,6	64,800
L015	63,539		0,3	63,539
L017	64,000		0,4	64,000
L018	57,400		-1,2	57,400
L020	62,600		0,1	62,600
L021	65,800		0,8	65,800
L023	60,900		-0,3	60,900
L024	61,100		-0,3	61,100
L026	63,000		0,2	63,000
L027	61,100		-0,3	61,100
L029	59,400		-0,7	59,400
L030	54,000		-2,0	54,000
L032	62,000		-0,1	62,000
L033	63,400		0,3	63,400
L035	63,200		0,2	63,200
L036	66,400		0,9	66,400
L038	58,100		-1,0	58,100
L039	70,400		1,9	70,400
L041	72,200		2,3	72,200
L042	65,600		0,8	65,600
L044	67,000		1,1	67,000
L045	68,600		1,4	68,600
L047	70,800		1,9	70,800
L048	67,900		1,3	67,900
L050	68,200		1,4	68,200
L051	66,600		1,0	66,600
L053	63,800		0,3	63,800
L054	62,400		0,0	62,400
L056	69,400		1,6	69,400
L057	60,600		-0,4	60,600
L059	66,200		0,9	66,200
L060	64,900		0,6	64,900
L062	63,000		0,2	63,000
L063	67,100		1,1	67,100
L065	53,740		-2,1	53,740
L066	61,270		-0,2	61,270
L068	62,372		0,0	62,372
L069	61,560		-0,2	61,560
L071	62,300		0,0	62,300
L072	92,700		6,9	92,700
L074	66,751		1,0	66,751
L075	61,600		-0,2	61,600
L077	60,600		-0,4	60,600
L078	58,100		-1,0	58,100
L080	62,800		0,1	62,800
L081	61,100		-0,3	61,100
L083	60,000		-0,6	60,000

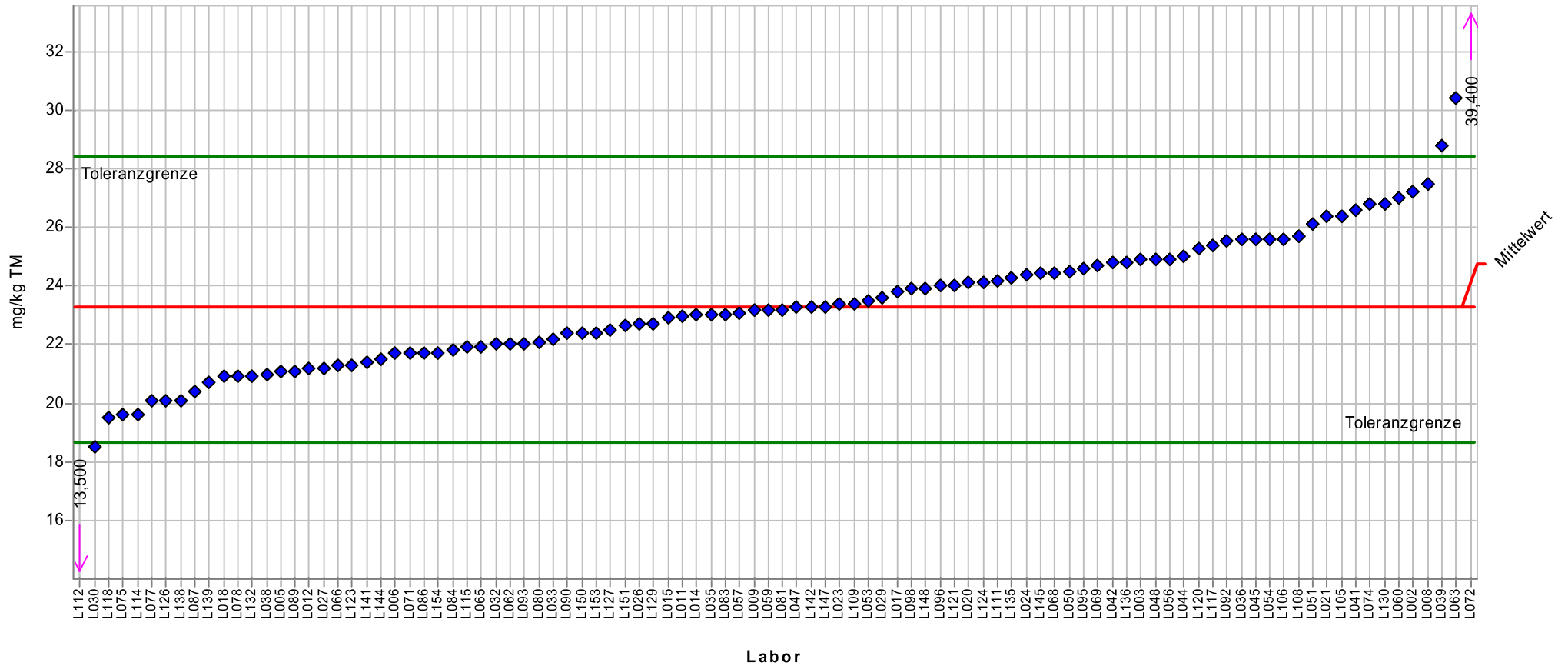
L084	56,500	-1,4	56,500
L086	60,900	-0,3	60,900
L087	58,600	-0,9	58,600
L089	56,900	-1,3	56,900
L090	64,200	0,4	64,200
L092	59,180	-0,8	59,180
L093	58,900	-0,8	58,900
L095	61,800	-0,1	61,800
L096	61,000	-0,3	61,000
L098	63,300	0,2	63,300
L100			
L105	64,700	0,6	64,700
L106	65,200	0,7	65,200
L108	70,300	1,8	70,300
L109	66,600	1,0	66,600
L111	63,200	0,2	63,200
L112	54,800	-1,8	54,800
L114	53,300	-2,2	53,300
L115	67,200	1,1	67,200
L117	64,970	0,6	64,970
L118	53,100	-2,2	53,100
L120	67,900	1,3	67,900
L121	66,000	0,9	66,000
L123	64,560	0,5	64,560
L124	67,300	1,1	67,300
L126	62,700	0,1	62,700
L127	57,000	-1,3	57,000
L129	62,300	0,0	62,300
L130	63,900	0,4	63,900
L132	59,000	-0,8	59,000
L133			
L135	63,300	0,2	63,300
L136	65,500	0,7	65,500
L138	61,400	-0,2	61,400
L139	55,600	-1,6	55,600
L141	53,500	-2,1	53,500
L142	64,300	0,5	64,300
L144	60,656	-0,4	60,656
L145	61,080	-0,3	61,080
L147	61,500	-0,2	61,500
L148	61,300	-0,2	61,300
L150	56,550	-1,4	56,550
L151	59,460	-0,7	59,460
L153	60,000	-0,6	60,000
L154	56,200	-1,5	56,200



Einzeldarstellung

Probe: S2  
 Merkmal: Nickel (Ni)  
 Methode: DIN 38402 A45  
 Anzahl Labore: 98  
 Toleranzbereich: 18,647 - 28,420 mg/kg TM (|Zu-Score| <= 2,0)

Mittelwert: 23,285 mg/kg TM  
 Soll-Stdabw.: 2,371 mg/kg TM (empirischer Wert)  
 Rel. Soll-Stdabw.: 10,18% (empirischer Wert)  
 Vergleich-Stdabw. (SR): 2,371 mg/kg TM  
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 10,18%



PROLab



**Einzeldarstellung Tabelle**

Probe:	S2	Mittelwert:	23,285 mg/kg TM
Merkmal:	Nickel (Ni)	Soll-Stdabw.:	2,371 mg/kg TM (empirischer Wert)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	10,18% (empirischer Wert)
Anzahl Labore:	98	Vergleich-Stdabw. (SR):	2,371 mg/kg TM
Toleranzbereich:	18,647 - 28,420 mg/kg TM ( Zu-Score  <= 2,0)	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	10,18%

Labor	Labormittelwert	Stdabw.	Zu-Score	Messwert
L002	27,200		1,6	27,200
L003	24,900		0,6	24,900
L005	21,100		-1,0	21,100
L006	21,700		-0,7	21,700
L008	27,500		1,7	27,500
L009	23,180		0,0	23,180
L011	22,950		-0,1	22,950
L012	21,200		-0,9	21,200
L014	23,000		-0,1	23,000
L015	22,914		-0,2	22,914
L017	23,800		0,2	23,800
L018	20,900		-1,1	20,900
L020	24,100		0,3	24,100
L021	26,400		1,2	26,400
L023	23,400		0,0	23,400
L024	24,400		0,4	24,400
L026	22,700		-0,3	22,700
L027	21,200		-0,9	21,200
L029	23,600		0,1	23,600
L030	18,500		-2,1	18,500
L032	22,000		-0,6	22,000
L033	22,200		-0,5	22,200
L035	23,000		-0,1	23,000
L036	25,600		0,9	25,600
L038	21,000		-1,0	21,000
L039	28,800		2,2	28,800
L041	26,600		1,3	26,600
L042	24,800		0,6	24,800
L044	25,000		0,7	25,000
L045	25,600		0,9	25,600
L047	23,300		0,0	23,300
L048	24,900		0,6	24,900
L050	24,500		0,5	24,500
L051	26,100		1,1	26,100
L053	23,500		0,1	23,500
L054	25,600		0,9	25,600
L056	24,900		0,6	24,900
L057	23,100		-0,1	23,100
L059	23,200		0,0	23,200
L060	27,000		1,5	27,000
L062	22,000		-0,6	22,000
L063	30,400		2,8	30,400
L065	21,940		-0,6	21,940
L066	21,290		-0,9	21,290
L068	24,434		0,5	24,434
L069	24,690		0,6	24,690
L071	21,700		-0,7	21,700
L072	39,400		6,4	39,400
L074	26,799		1,4	26,799
L075	19,600		-1,6	19,600
L077	20,100		-1,4	20,100
L078	20,900		-1,1	20,900
L080	22,100		-0,5	22,100
L081	23,200		0,0	23,200
L083	23,000		-0,1	23,000

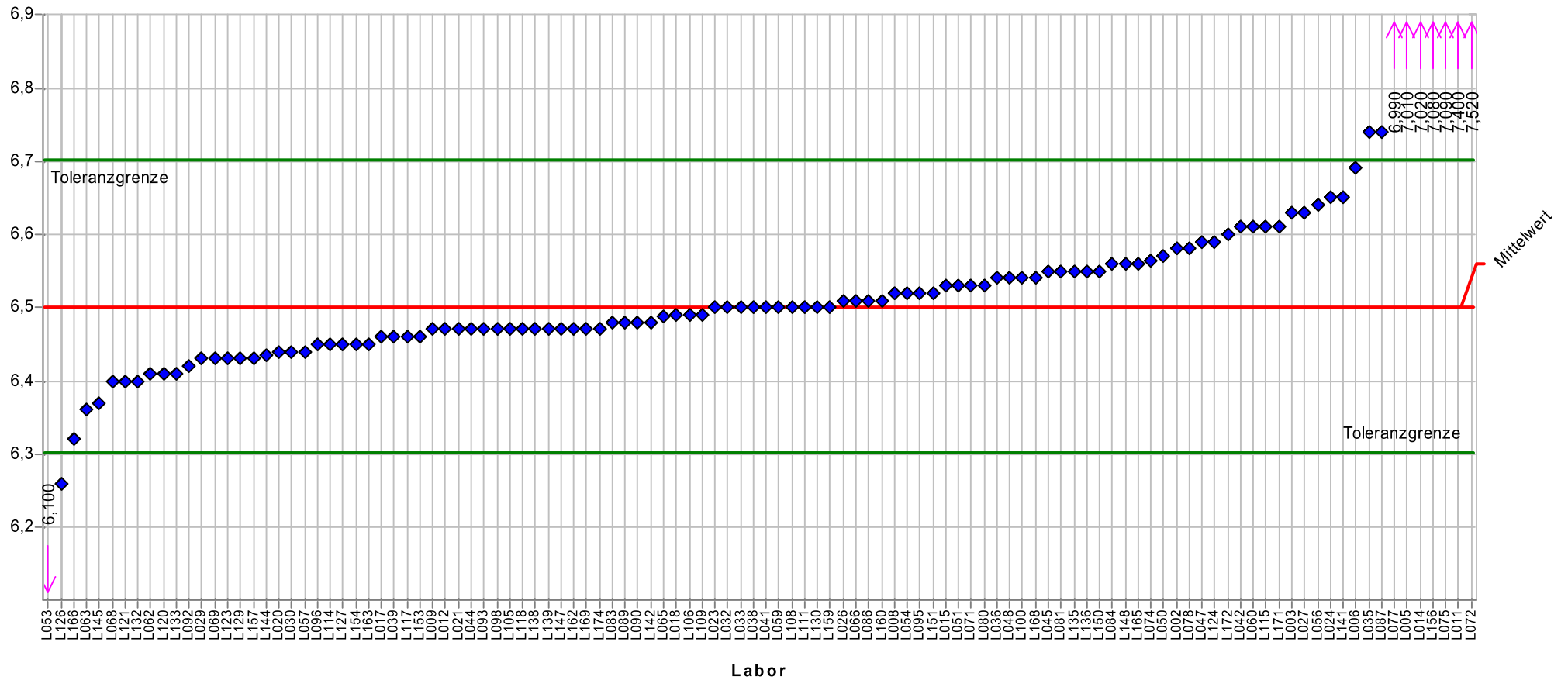
L084	21,800	-0,7	21,800
L086	21,700	-0,7	21,700
L087	20,400	-1,3	20,400
L089	21,100	-1,0	21,100
L090	22,400	-0,4	22,400
L092	25,540	0,9	25,540
L093	22,000	-0,6	22,000
L095	24,600	0,5	24,600
L096	24,000	0,3	24,000
L098	23,900	0,2	23,900
L100			
L105	26,400	1,2	26,400
L106	25,600	0,9	25,600
L108	25,700	1,0	25,700
L109	23,400	0,0	23,400
L111	24,200	0,4	24,200
L112	13,500	-4,3	13,500
L114	19,600	-1,6	19,600
L115	21,900	-0,6	21,900
L117	25,370	0,8	25,370
L118	19,500	-1,7	19,500
L120	25,300	0,8	25,300
L121	24,000	0,3	24,000
L123	21,290	-0,9	21,290
L124	24,100	0,3	24,100
L126	20,100	-1,4	20,100
L127	22,500	-0,3	22,500
L129	22,700	-0,3	22,700
L130	26,800	1,4	26,800
L132	20,900	-1,1	20,900
L133			
L135	24,300	0,4	24,300
L136	24,800	0,6	24,800
L138	20,100	-1,4	20,100
L139	20,700	-1,1	20,700
L141	21,400	-0,8	21,400
L142	23,300	0,0	23,300
L144	21,495	-0,8	21,495
L145	24,430	0,5	24,430
L147	23,300	0,0	23,300
L148	23,900	0,2	23,900
L150	22,400	-0,4	22,400
L151	22,680	-0,3	22,680
L153	22,400	-0,4	22,400
L154	21,700	-0,7	21,700



Einzeldarstellung

Probe: S2  
 Merkmal: pH-Wert im Boden  
 Methode: DIN 38402 A45  
 Anzahl Labore: 112  
 Toleranzbereich: 6,301 - 6,701 (|Zu-Score| <= 2,0)

Mittelwert: 6,501  
 Soll-Stdabw.: 0,100 (Referenzwert)  
 Rel. Soll-Stdabw.: 1,54% (Referenzwert)  
 Vergleich-Stdabw. (SR): 0,080  
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 1,24%



PROLab



### Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	S2	Mittelwert:	6,501
Merkmal:	pH-Wert im Boden	Soll-Stdabw.:	0,100 (Referenzwert)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	1,54% (Referenzwert)
Anzahl Labore:	112	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,080
Toleranzbereich:	6,301 - 6,701 ( Zu-Score  <= 2,0)	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	1,24%

Labor	Labormittelwert	Stdabw.	Zu-Score	Messwert
L002	6,580		0,8	6,580
L003	6,630		1,3	6,630
L005	7,010		5,0	7,010
L006	6,690		1,9	6,690
L008	6,520		0,2	6,520
L009	6,470		-0,3	6,470
L011	7,400		8,9	7,400
L012	6,470		-0,3	6,470
L014	7,020		5,1	7,020
L015	6,530		0,3	6,530
L017	6,460		-0,4	6,460
L018	6,490		-0,1	6,490
L020	6,440		-0,6	6,440
L021	6,470		-0,3	6,470
L023	6,500		0,0	6,500
L024	6,650		1,5	6,650
L026	6,510		0,1	6,510
L027	6,630		1,3	6,630
L029	6,430		-0,7	6,430
L030	6,440		-0,6	6,440
L032	6,500		0,0	6,500
L033	6,500		0,0	6,500
L035	6,740		2,4	6,740
L036	6,540		0,4	6,540
L038	6,500		0,0	6,500
L039	6,460		-0,4	6,460
L041	6,500		0,0	6,500
L042	6,610		1,1	6,610
L044	6,470		-0,3	6,470
L045	6,550		0,5	6,550
L047	6,590		0,9	6,590
L048	6,540		0,4	6,540
L050	6,570		0,7	6,570
L051	6,530		0,3	6,530
L053	6,100		-4,0	6,100
L054	6,520		0,2	6,520
L056	6,640		1,4	6,640
L057	6,440		-0,6	6,440
L059	6,500		0,0	6,500
L060	6,610		1,1	6,610
L062	6,410		-0,9	6,410
L063	6,360		-1,4	6,360
L065	6,488		-0,1	6,488
L066	6,510		0,1	6,510
L068	6,400		-1,0	6,400
L069	6,430		-0,7	6,430
L071	6,530		0,3	6,530
L072	7,520		10,1	7,520
L074	6,564		0,6	6,564
L075	7,090		5,8	7,090
L077	6,990		4,8	6,990
L078	6,580		0,8	6,580
L080	6,530		0,3	6,530
L081	6,550		0,5	6,550
L083	6,480		-0,2	6,480





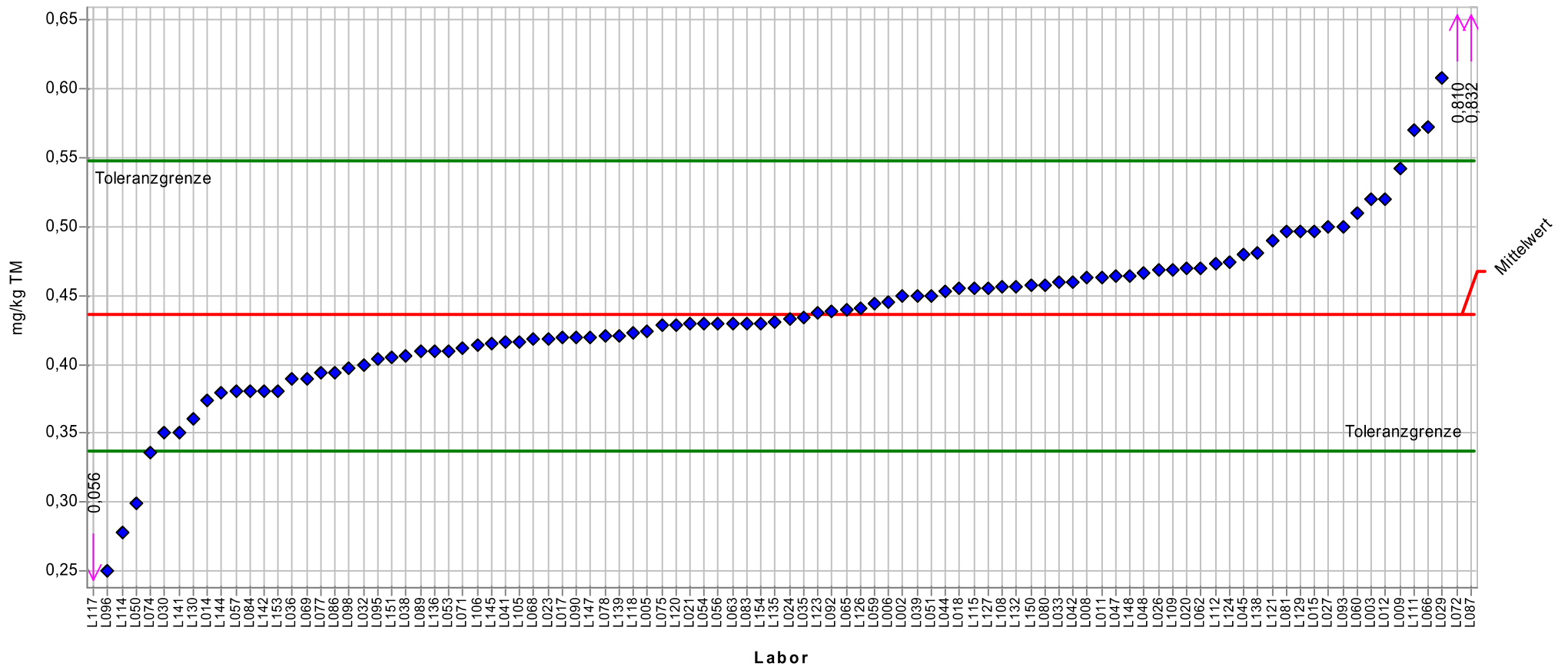
L084	6,560	0,6	6,560
L086	6,510	0,1	6,510
L087	6,740	2,4	6,740
L089	6,480	-0,2	6,480
L090	6,480	-0,2	6,480
L092	6,420	-0,8	6,420
L093	6,470	-0,3	6,470
L095	6,520	0,2	6,520
L096	6,450	-0,5	6,450
L098	6,470	-0,3	6,470
L100	6,540	0,4	6,540
L105	6,470	-0,3	6,470
L106	6,490	-0,1	6,490
L108	6,500	0,0	6,500
L109	6,490	-0,1	6,490
L111	6,500	0,0	6,500
L112			
L114	6,450	-0,5	6,450
L115	6,610	1,1	6,610
L117	6,460	-0,4	6,460
L118	6,470	-0,3	6,470
L120	6,410	-0,9	6,410
L121	6,400	-1,0	6,400
L123	6,430	-0,7	6,430
L124	6,590	0,9	6,590
L126	6,260	-2,4	6,260
L127	6,450	-0,5	6,450
L129	6,430	-0,7	6,430
L130	6,500	0,0	6,500
L132	6,400	-1,0	6,400
L133	6,410	-0,9	6,410
L135	6,550	0,5	6,550
L136	6,550	0,5	6,550
L138	6,470	-0,3	6,470
L139	6,470	-0,3	6,470
L141	6,650	1,5	6,650
L142	6,480	-0,2	6,480
L144	6,436	-0,7	6,436
L145	6,370	-1,3	6,370
L147	6,470	-0,3	6,470
L148	6,560	0,6	6,560
L150	6,550	0,5	6,550
L151	6,520	0,2	6,520
L153	6,460	-0,4	6,460
L154	6,450	-0,5	6,450
L156	7,080	5,7	7,080
L157	6,430	-0,7	6,430
L159	6,500	0,0	6,500
L160	6,510	0,1	6,510
L162	6,470	-0,3	6,470
L163	6,450	-0,5	6,450
L165	6,560	0,6	6,560
L166	6,320	-1,8	6,320
L168	6,540	0,4	6,540
L169	6,470	-0,3	6,470
L171	6,610	1,1	6,610
L172	6,600	1,0	6,600
L174	6,470	-0,3	6,470



Einzeldarstellung

Probe: S2  
 Merkmal: Quecksilber (Hg)  
 Methode: DIN 38402 A45  
 Anzahl Labore: 98  
 Toleranzbereich: 0,337 - 0,548 mg/kg TM (|Zu-Score| <= 2,0)

Mittelwert: 0,436 mg/kg TM  
 Soll-Stdabw.: 0,051 mg/kg TM (empirischer Wert)  
 Rel. Soll-Stdabw.: 11,71% (empirischer Wert)  
 Vergleich-Stdabw. (SR): 0,051 mg/kg TM  
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 11,71%



PROLab



**Einzeldarstellung Tabelle**

Probe:	S2	Mittelwert:	0,436 mg/kg TM
Merkmal:	Quecksilber (Hg)	Soll-Stdabw.:	0,051 mg/kg TM (empirischer Wert)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	11,71% (empirischer Wert)
Anzahl Labore:	98	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,051 mg/kg TM
Toleranzbereich:	0,337 - 0,548 mg/kg TM ( Zu-Score  <= 2,0)	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	11,71%

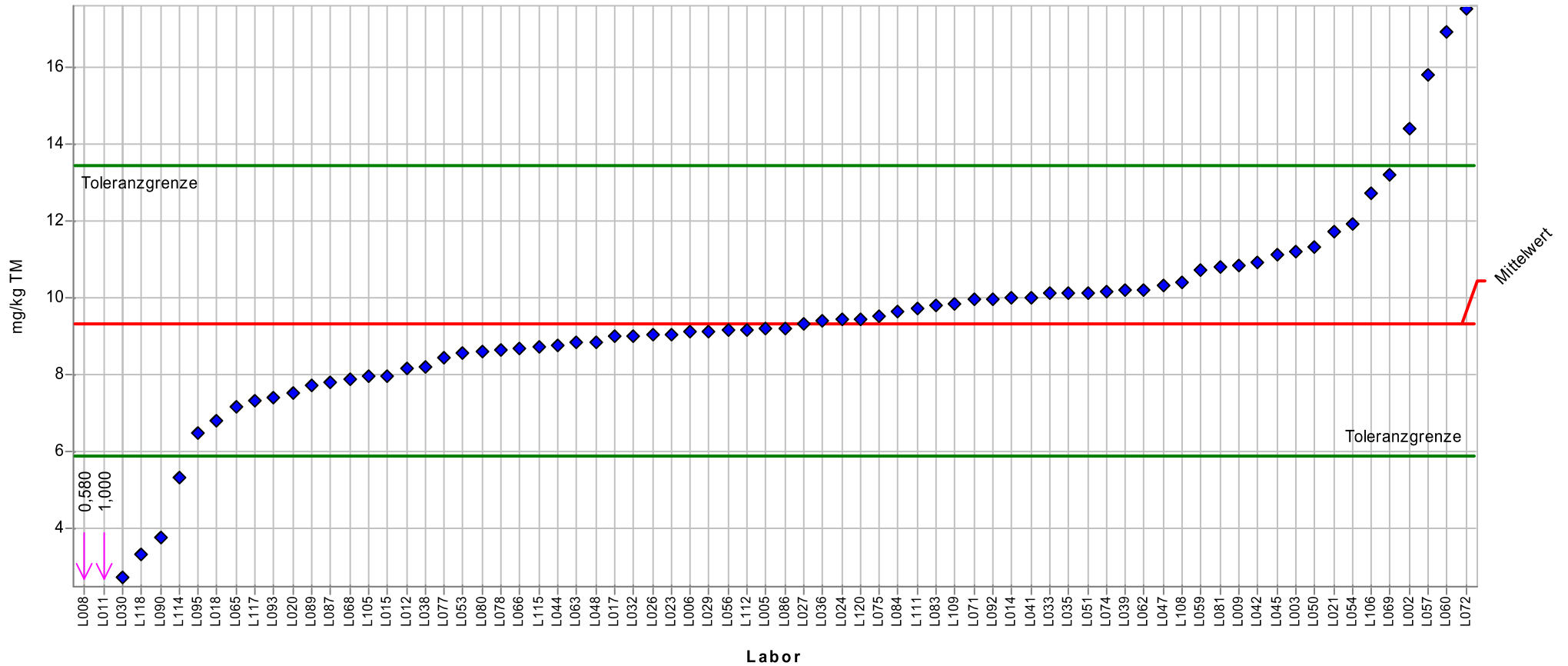
Labor	Labormittelwert	Stdabw.	Zu-Score	Messwert
L002	0,450		0,3	0,450
L003	0,520		1,5	0,520
L005	0,424		-0,3	0,424
L006	0,445		0,2	0,445
L008	0,463		0,5	0,463
L009	0,542		1,9	0,542
L011	0,463		0,5	0,463
L012	0,520		1,5	0,520
L014	0,374		-1,3	0,374
L015	0,496		1,1	0,496
L017	0,420		-0,3	0,420
L018	0,455		0,3	0,455
L020	0,470		0,6	0,470
L021	0,430		-0,1	0,430
L023	0,419		-0,4	0,419
L024	0,433		-0,1	0,433
L026	0,469		0,6	0,469
L027	0,500		1,2	0,500
L029	0,608		3,2	0,608
L030	0,350		-1,8	0,350
L032	0,400		-0,7	0,400
L033	0,460		0,4	0,460
L035	0,434		0,0	0,434
L036	0,389		-1,0	0,389
L038	0,406		-0,6	0,406
L039	0,450		0,3	0,450
L041	0,416		-0,4	0,416
L042	0,460		0,4	0,460
L044	0,453		0,3	0,453
L045	0,480		0,8	0,480
L047	0,464		0,5	0,464
L048	0,466		0,5	0,466
L050	0,299		-2,8	0,299
L051	0,450		0,3	0,450
L053	0,410		-0,5	0,410
L054	0,430		-0,1	0,430
L056	0,430		-0,1	0,430
L057	0,380		-1,2	0,380
L059	0,444		0,1	0,444
L060	0,510		1,4	0,510
L062	0,470		0,6	0,470
L063	0,430		-0,1	0,430
L065	0,439		0,1	0,439
L066	0,572		2,5	0,572
L068	0,418		-0,4	0,418
L069	0,389		-1,0	0,389
L071	0,412		-0,5	0,412
L072	0,810		6,9	0,810
L074	0,336		-2,1	0,336
L075	0,428		-0,2	0,428
L077	0,394		-0,9	0,394
L078	0,421		-0,3	0,421
L080	0,458		0,4	0,458
L081	0,496		1,1	0,496
L083	0,430		-0,1	0,430

L084	0,381	-1,1	0,381
L086	0,394	-0,9	0,394
L087	0,832	7,3	0,832
L089	0,409	-0,6	0,409
L090	0,420	-0,3	0,420
L092	0,438	0,0	0,438
L093	0,500	1,2	0,500
L095	0,404	-0,7	0,404
L096	0,250	-3,8	0,250
L098	0,397	-0,8	0,397
L100			
L105	0,416	-0,4	0,416
L106	0,414	-0,5	0,414
L108	0,456	0,4	0,456
L109	0,469	0,6	0,469
L111	0,570	2,5	0,570
L112	0,473	0,7	0,473
L114	0,278	-3,3	0,278
L115	0,455	0,3	0,455
L117	0,056	-7,9	0,056
L118	0,423	-0,3	0,423
L120	0,429	-0,1	0,429
L121	0,490	1,0	0,490
L123	0,437	0,0	0,437
L124	0,474	0,7	0,474
L126	0,441	0,1	0,441
L127	0,455	0,3	0,455
L129	0,496	1,1	0,496
L130	0,360	-1,6	0,360
L132	0,456	0,4	0,456
L133			
L135	0,431	-0,1	0,431
L136	0,409	-0,6	0,409
L138	0,481	0,8	0,481
L139	0,421	-0,3	0,421
L141	0,350	-1,8	0,350
L142	0,381	-1,1	0,381
L144	0,379	-1,2	0,379
L145	0,415	-0,4	0,415
L147	0,420	-0,3	0,420
L148	0,464	0,5	0,464
L150	0,457	0,4	0,457
L151	0,405	-0,6	0,405
L153	0,381	-1,1	0,381
L154	0,430	-0,1	0,430

Einzeldarstellung

Probe: S2  
 Merkmal: Thallium (Tl)  
 Methode: DIN 38402 A45  
 Anzahl Labore: 74  
 Toleranzbereich: 5,891 - 13,443 mg/kg TM (|Zu-Score| <= 2,0)

Mittelwert: 9,302 mg/kg TM  
 Soll-Stdabw.: 1,807 mg/kg TM (empirischer Wert)  
 Rel. Soll-Stdabw.: 19,43% (empirischer Wert)  
 Vergleich-Stdabw. (SR): 1,807 mg/kg TM  
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 19,43%



PROLab



**Einzeldarstellung Tabelle**

Probe:	S2	Mittelwert:	9,302 mg/kg TM
Merkmal:	Thallium (Tl)	Soll-Stdabw.:	1,807 mg/kg TM (empirischer Wert)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	19,43% (empirischer Wert)
Anzahl Labore:	74	Vergleich-Stdabw. (SR):	1,807 mg/kg TM
Toleranzbereich:	5,891 - 13,443 mg/kg TM ( $ Zu-Score  \leq 2,0$ )	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	19,43%

Labor	Labormittelwert	Stdabw.	Zu-Score	Messwert
L002	14,400		2,5	14,400
L003	11,200		0,9	11,200
L005	9,180		-0,1	9,180
L006	9,100		-0,1	9,100
L008	0,580		-5,2	0,580
L009	10,840		0,8	10,840
L011	1,000		-5,0	1,000
L012	8,170		-0,7	8,170
L014	10,000		0,3	10,000
L015	7,954		-0,8	7,954
L017	9,000		-0,2	9,000
L018	6,810		-1,5	6,810
L020	7,500		-1,1	7,500
L021	11,700		1,2	11,700
L023	9,050		-0,2	9,050
L024	9,440		0,1	9,440
L026	9,020		-0,2	9,020
L027	9,310		0,0	9,310
L029	9,130		-0,1	9,130
L030	2,730		-4,0	2,730
L032	9,000		-0,2	9,000
L033	10,100		0,4	10,100
L035	10,100		0,4	10,100
L036	9,380		0,0	9,380
L038	8,200		-0,7	8,200
L039	10,200		0,4	10,200
L041	10,000		0,3	10,000
L042	10,900		0,8	10,900
L044	8,770		-0,3	8,770
L045	11,100		0,9	11,100
L047	10,300		0,5	10,300
L048	8,830		-0,3	8,830
L050	11,300		1,0	11,300
L051	10,100		0,4	10,100
L053	8,560		-0,4	8,560
L054	11,900		1,3	11,900
L056	9,150		-0,1	9,150
L057	15,800		3,2	15,800
L059	10,700		0,7	10,700
L060	16,900		3,8	16,900
L062	10,200		0,4	10,200
L063	8,820		-0,3	8,820
L065	7,140		-1,3	7,140
L066	8,665		-0,4	8,665
L068	7,876		-0,9	7,876
L069	13,190		1,9	13,190
L071	9,950		0,3	9,950
L072	17,500		4,1	17,500
L074	10,133		0,4	10,133
L075	9,530		0,1	9,530
L077	8,440		-0,5	8,440
L078	8,630		-0,4	8,630
L080	8,610		-0,4	8,610
L081	10,800		0,7	10,800
L083	9,800		0,2	9,800

## LÜRV Boden 2015

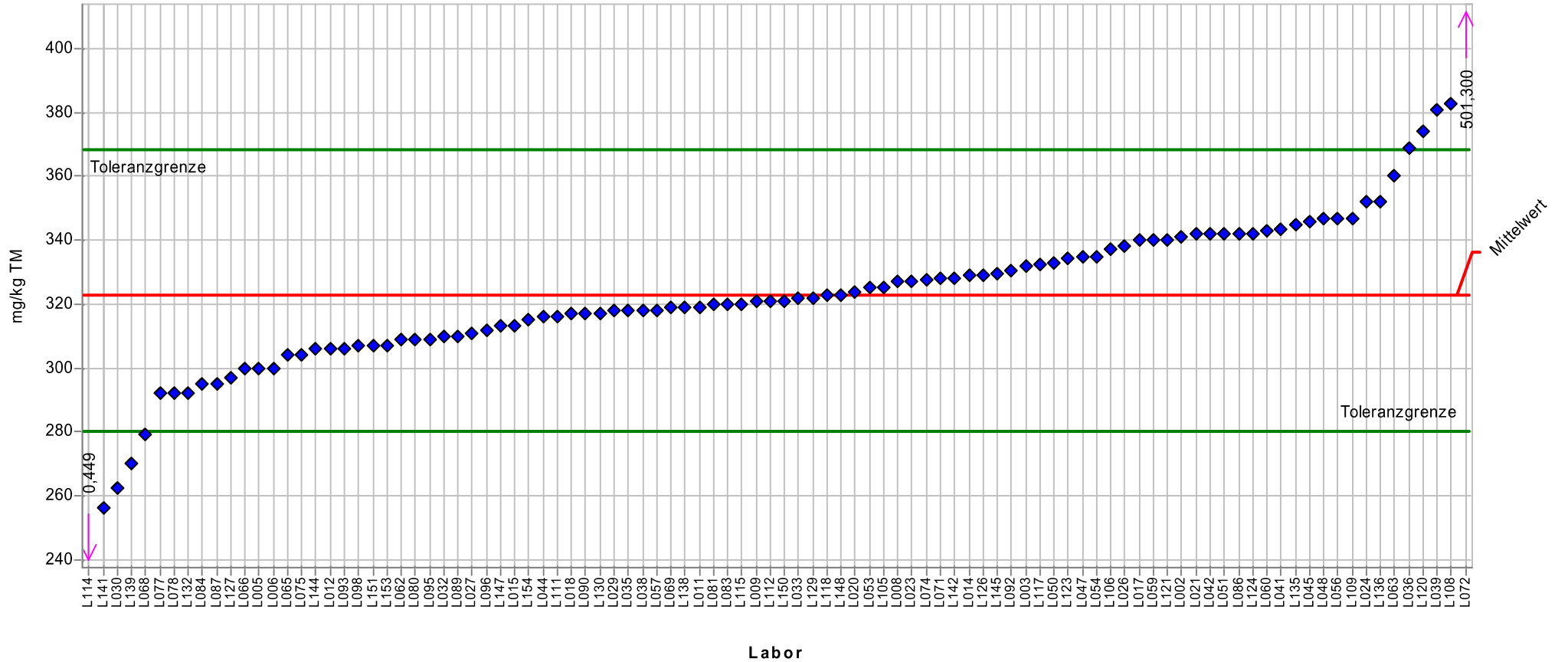
---

L084	9,630	0,2	9,630
L086	9,190	-0,1	9,190
L087	7,810	-0,9	7,810
L089	7,710	-1,0	7,710
L090	3,740	-3,3	3,740
L092	9,970	0,3	9,970
L093	7,390	-1,1	7,390
L095	6,490	-1,7	6,490
L105	7,940	-0,8	7,940
L106	12,700	1,7	12,700
L108	10,400	0,5	10,400
L109	9,830	0,3	9,830
L111	9,700	0,2	9,700
L112	9,170	-0,1	9,170
L114	5,300	-2,4	5,300
L115	8,730	-0,3	8,730
L117	7,296	-1,2	7,296
L118	3,300	-3,6	3,300
L120	9,450	0,1	9,450

Einzeldarstellung

Probe: S2  
 Merkmal: Zink (Zn)  
 Methode: DIN 38402 A45  
 Anzahl Labore: 98  
 Toleranzbereich: 280,099 - 368,347 mg/kg TM (|Zu-Score| <= 2,0)

Mittelwert: 322,756 mg/kg TM  
 Soll-Stdabw.: 21,476 mg/kg TM (empirischer Wert)  
 Rel. Soll-Stdabw.: 6,65% (empirischer Wert)  
 Vergleich-Stdabw. (SR): 21,476 mg/kg TM  
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 6,65%



PROLab





**Einzeldarstellung Tabelle**

Probe:	S2	Mittelwert:	322,756 mg/kg TM
Merkmal:	Zink (Zn)	Soll-Stdabw.:	21,476 mg/kg TM (empirischer Wert)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	6,65% (empirischer Wert)
Anzahl Labore:	98	Vergleich-Stdabw. (SR):	21,476 mg/kg TM
Toleranzbereich:	280,099 - 368,347 mg/kg TM ( $ Zu-Score  \leq 2,0$ )	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	6,65%

Labor	Labormittelwert	Stdabw.	Zu-Score	Messwert
L002	341,000		0,8	341,000
L003	332,000		0,4	332,000
L005	300,000		-1,1	300,000
L006	300,000		-1,1	300,000
L008	327,000		0,2	327,000
L009	320,900		-0,1	320,900
L011	319,200		-0,2	319,200
L012	306,000		-0,8	306,000
L014	328,900		0,3	328,900
L015	313,010		-0,5	313,010
L017	340,000		0,8	340,000
L018	317,000		-0,3	317,000
L020	324,000		0,1	324,000
L021	342,000		0,9	342,000
L023	327,000		0,2	327,000
L024	352,000		1,3	352,000
L026	338,000		0,7	338,000
L027	311,000		-0,6	311,000
L029	318,000		-0,2	318,000
L030	262,500		-2,9	262,500
L032	310,000		-0,6	310,000
L033	322,000		0,0	322,000
L035	318,000		-0,2	318,000
L036	369,000		2,1	369,000
L038	318,000		-0,2	318,000
L039	381,000		2,6	381,000
L041	343,300		0,9	343,300
L042	342,000		0,9	342,000
L044	316,000		-0,3	316,000
L045	346,000		1,0	346,000
L047	335,000		0,6	335,000
L048	347,000		1,1	347,000
L050	333,000		0,5	333,000
L051	342,000		0,9	342,000
L053	325,000		0,1	325,000
L054	335,000		0,6	335,000
L056	347,000		1,1	347,000
L057	318,000		-0,2	318,000
L059	340,000		0,8	340,000
L060	343,000		0,9	343,000
L062	309,000		-0,7	309,000
L063	360,000		1,7	360,000
L065	303,900		-0,9	303,900
L066	299,900		-1,1	299,900
L068	279,378		-2,1	279,378
L069	318,800		-0,2	318,800
L071	328,000		0,2	328,000
L072	501,300		8,0	501,300
L074	327,378		0,2	327,378
L075	304,200		-0,9	304,200
L077	292,000		-1,5	292,000
L078	292,000		-1,5	292,000
L080	309,000		-0,7	309,000
L081	320,000		-0,1	320,000
L083	320,000		-0,1	320,000

L084	295,000	-1,3	295,000
L086	342,000	0,9	342,000
L087	295,000	-1,3	295,000
L089	310,000	-0,6	310,000
L090	317,000	-0,3	317,000
L092	330,600	0,4	330,600
L093	306,000	-0,8	306,000
L095	309,000	-0,7	309,000
L096	312,000	-0,5	312,000
L098	307,000	-0,8	307,000
L100			
L105	325,000	0,1	325,000
L106	337,000	0,6	337,000
L108	383,000	2,7	383,000
L109	347,000	1,1	347,000
L111	316,000	-0,3	316,000
L112	321,000	-0,1	321,000
L114	0,449	-15,5	0,449
L115	320,000	-0,1	320,000
L117	332,380	0,4	332,380
L118	323,000	0,0	323,000
L120	374,000	2,3	374,000
L121	340,000	0,8	340,000
L123	334,200	0,5	334,200
L124	342,000	0,9	342,000
L126	329,000	0,3	329,000
L127	297,000	-1,2	297,000
L129	322,000	0,0	322,000
L130	317,000	-0,3	317,000
L132	292,000	-1,5	292,000
L133			
L135	345,000	1,0	345,000
L136	352,000	1,3	352,000
L138	319,000	-0,2	319,000
L139	270,000	-2,5	270,000
L141	256,000	-3,2	256,000
L142	328,000	0,2	328,000
L144	305,862	-0,8	305,862
L145	329,700	0,3	329,700
L147	313,000	-0,5	313,000
L148	323,000	0,0	323,000
L150	321,000	-0,1	321,000
L151	307,000	-0,8	307,000
L153	307,000	-0,8	307,000
L154	315,000	-0,4	315,000

# Probe S3

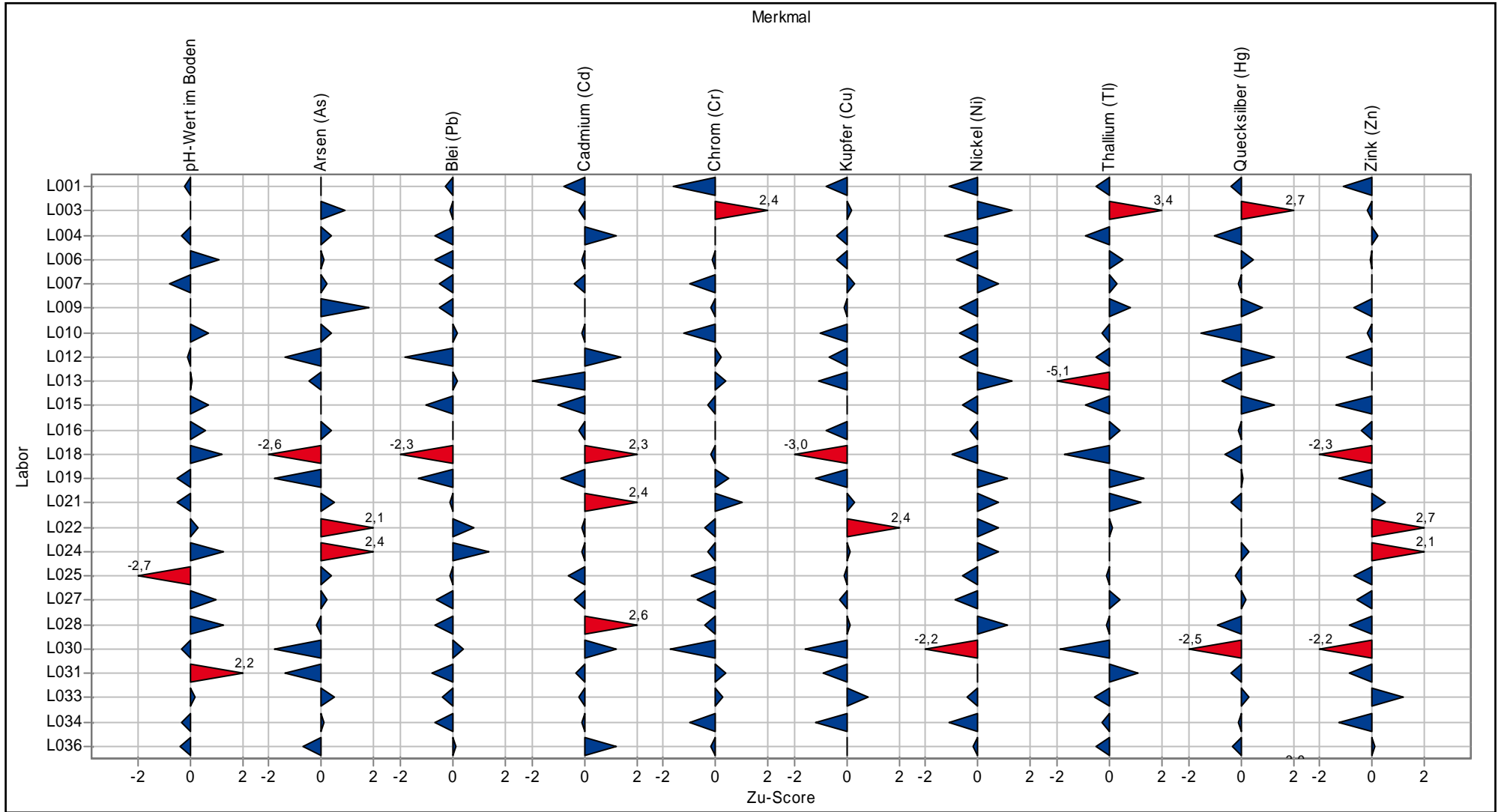
(Elemente und pH-Wert)

### Ringversuchskennndaten - Probe S3

	Sollwert	Soll-Stdabw.	Vergleich-Stdabw.	Relelative Soll-Stdabw.	Relelative Vergleich-Stdabw.	untere Toleranzgrenze	obere Toleranzgrenze	HORRAT	MU Konsenswert	Einheit	Anzahl Labore/Werte
pH-Wert im Boden	7,177	0,125	0,125	1,74 %	1,74 %	6,924	7,435		0,012		111
Arsen (As)	89,815	6,619	6,619	7,37 %	7,37 %	76,710	103,921	0,907	0,769	mg/kg TM	74
Blei (Pb)	643,066	50,359	50,359	7,83 %	7,83 %	543,563	750,671	1,295	5,087	mg/kg TM	98
Cadmium (Cd)	0,686	0,152	0,152	22,13 %	22,13 %	0,402	1,039	1,307	0,015	mg/kg TM	98
Chrom (Cr)	36,376	6,141	6,141	16,88 %	16,88 %	24,679	50,221	1,813	0,620	mg/kg TM	98
Kupfer (Cu)	90,933	5,593	5,593	6,15 %	6,15 %	79,798	102,773	0,758	0,565	mg/kg TM	98
Nickel (Ni)	38,434	3,460	3,460	9,00 %	9,00 %	31,632	45,876	0,975	0,350	mg/kg TM	98
Thallium (Tl)	17,189	3,584	3,790	20,85 %	22,05 %	10,459	25,477	2,000	0,444	mg/kg TM	73
Quecksilber (Hg)	0,818	0,092	0,092	11,24 %	11,24 %	0,639	1,019	0,682	0,009	mg/kg TM	98
Zink (Zn)	486,455	28,254	28,254	5,81 %	5,81 %	430,121	546,157	0,921	2,854	mg/kg TM	98

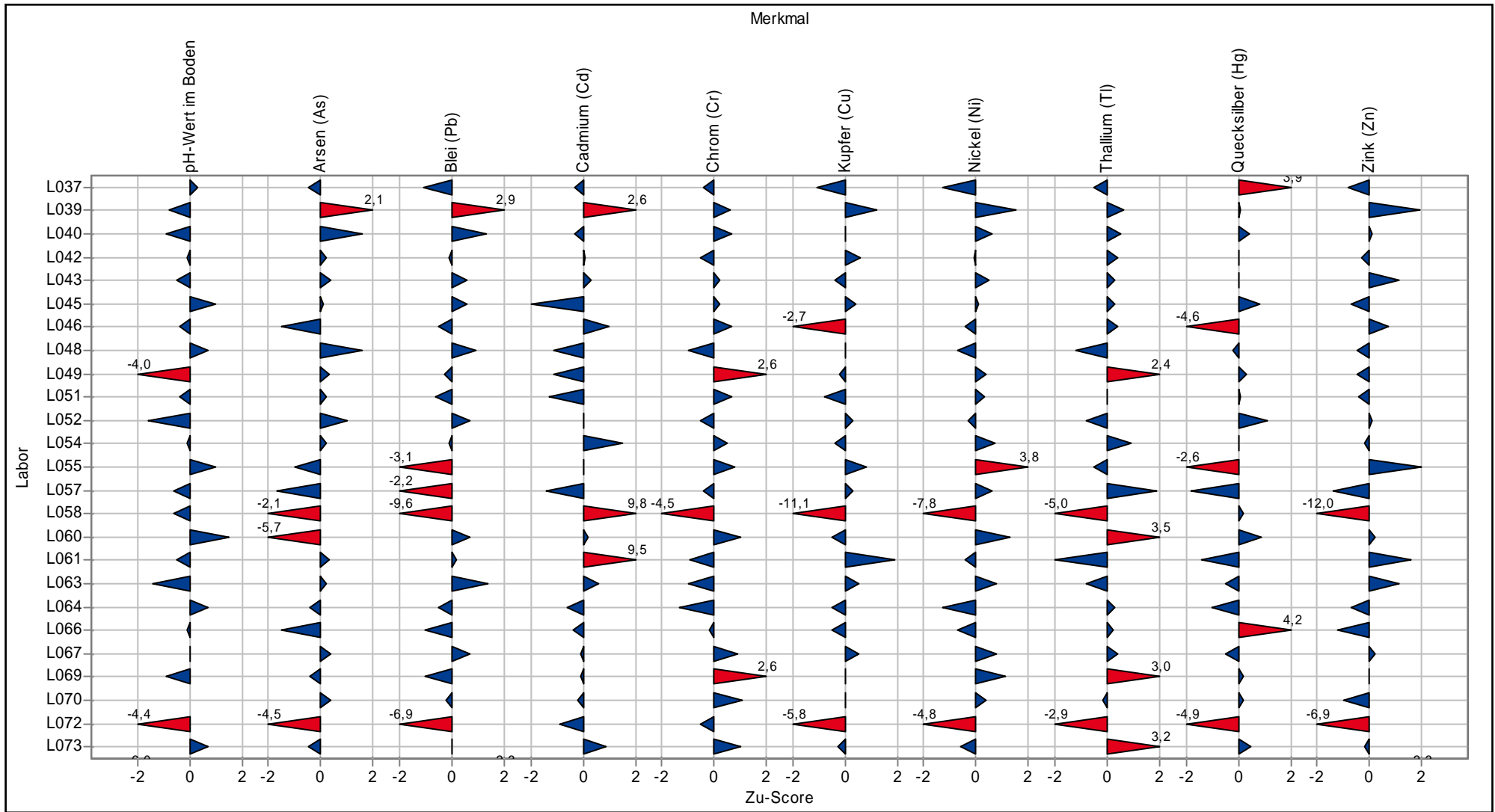
Übersicht Zu-Scores

Probe: S3



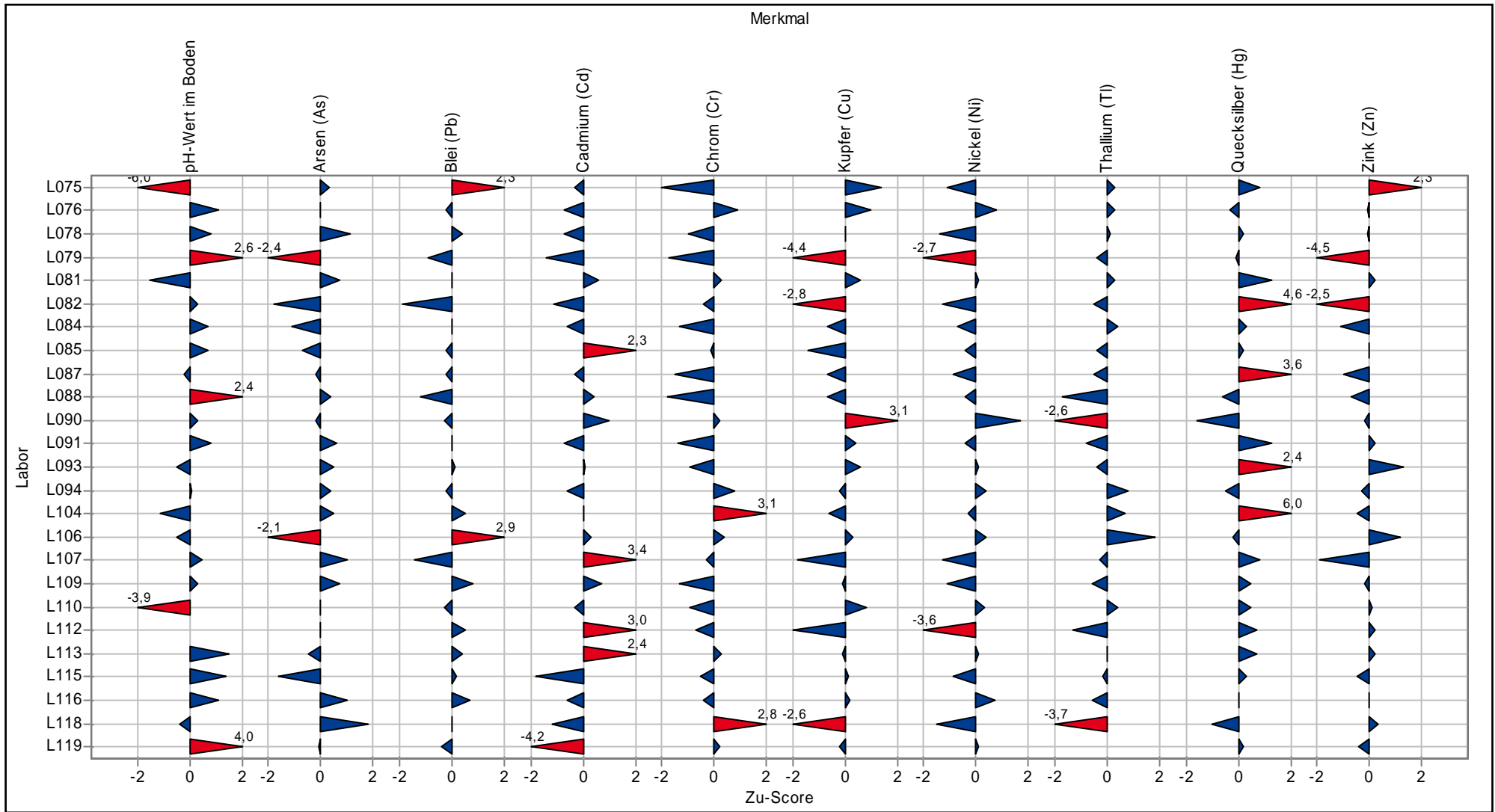
Übersicht Zu-Scores

Probe: S3



Übersicht Zu-Scores

Probe: S3



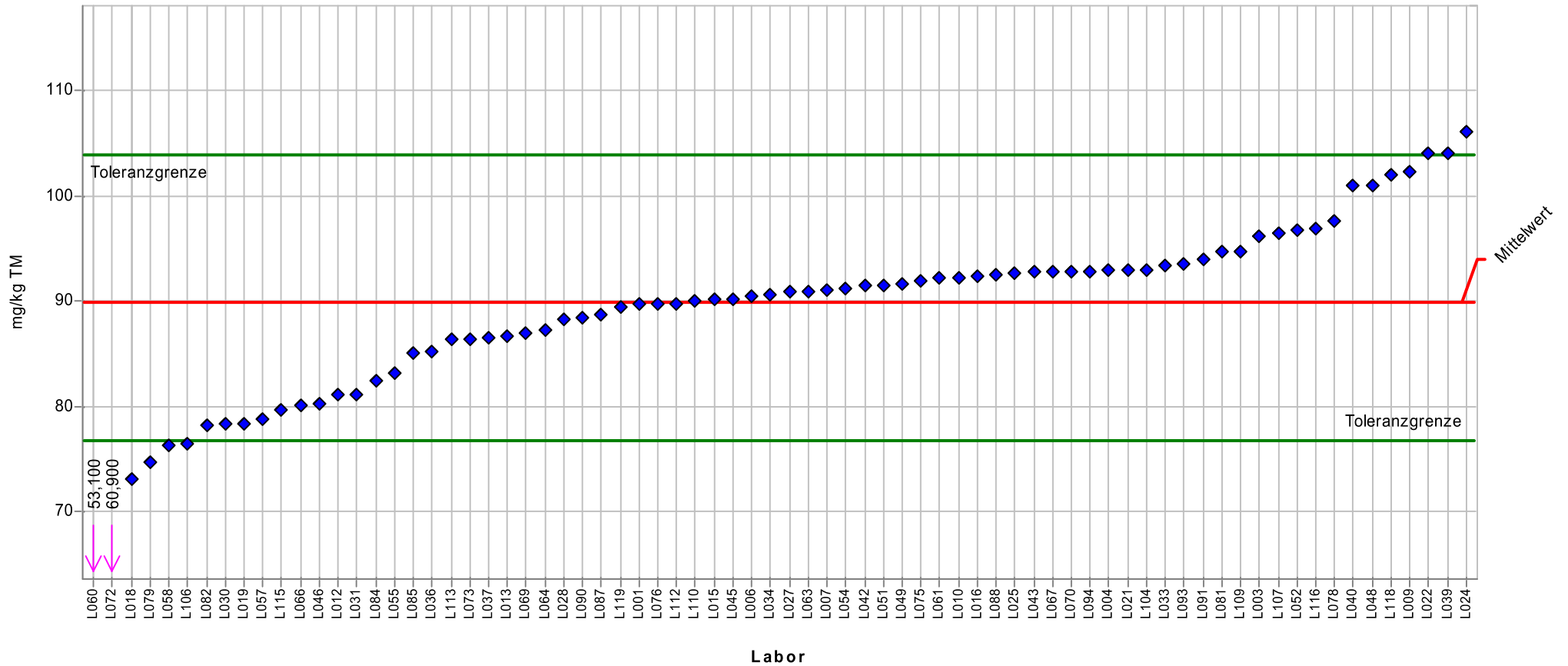
# Einzeldarstellung der Parameter (Grafik und Tabelle)



Einzeldarstellung

Probe: S3  
 Merkmal: Arsen (As)  
 Methode: DIN 38402 A45  
 Anzahl Labore: 74  
 Toleranzbereich: 76,710 - 103,921 mg/kg TM (|Zu-Score| <= 2,0)

Mittelwert: 89,815 mg/kg TM  
 Soll-Stdabw.: 6,619 mg/kg TM (empirischer Wert)  
 Rel. Soll-Stdabw.: 7,37% (empirischer Wert)  
 Vergleich-Stdabw. (SR): 6,619 mg/kg TM  
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 7,37%



PROLab



**Einzelarstellung Tabelle**

Probe:	S3	Mittelwert:	89,815 mg/kg TM
Merkmal:	Arsen (As)	Soll-Stdabw.:	6,619 mg/kg TM (empirischer Wert)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	7,37% (empirischer Wert)
Anzahl Labore:	74	Vergleich-Stdabw. (SR):	6,619 mg/kg TM
Toleranzbereich:	76,710 - 103,921 mg/kg TM ( Zu-Score  <= 2,0)	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	7,37%

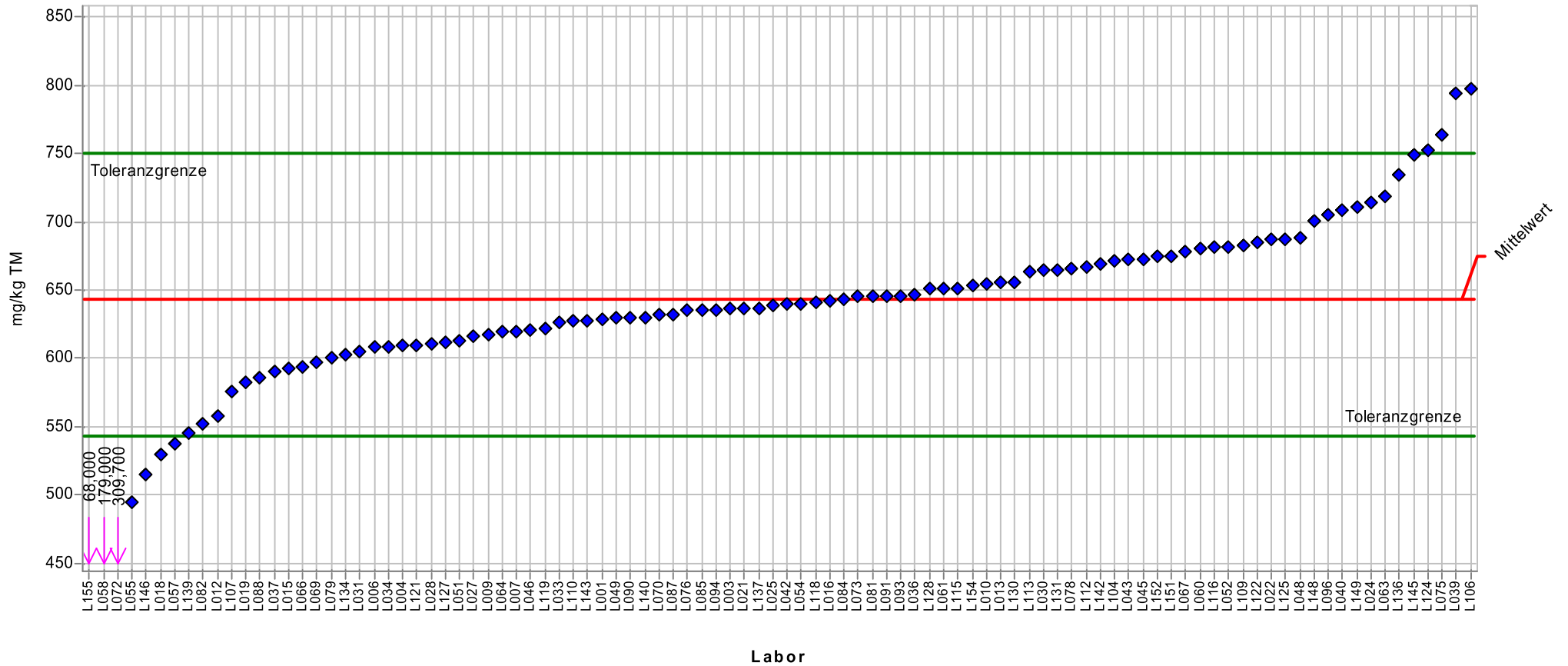
Labor	Labormittelwert	Stdabw.	Zu-Score	Messwert
L001	89,700		0,0	89,700
L003	96,200		0,9	96,200
L004	92,900		0,4	92,900
L006	90,500		0,1	90,500
L007	91,100		0,2	91,100
L009	102,200		1,8	102,200
L010	92,250		0,4	92,250
L012	81,100		-1,4	81,100
L013	86,600		-0,5	86,600
L015	90,101		0,0	90,101
L016	92,400		0,4	92,400
L018	73,100		-2,6	73,100
L019	78,400		-1,8	78,400
L021	93,000		0,5	93,000
L022	104,000		2,1	104,000
L024	106,000		2,4	106,000
L025	92,600		0,4	92,600
L027	90,900		0,2	90,900
L028	88,240		-0,2	88,240
L030	78,300		-1,8	78,300
L031	81,100		-1,4	81,100
L033	93,300		0,5	93,300
L034	90,600		0,1	90,600
L036	85,200		-0,7	85,200
L037	86,500		-0,5	86,500
L039	104,000		2,1	104,000
L040	101,000		1,6	101,000
L042	91,500		0,2	91,500
L043	92,800		0,4	92,800
L045	90,200		0,1	90,200
L046	80,300		-1,5	80,300
L048	101,000		1,6	101,000
L049	91,600		0,3	91,600
L051	91,500		0,2	91,500
L052	96,700		1,0	96,700
L054	91,200		0,2	91,200
L055	83,200		-1,0	83,200
L057	78,800		-1,7	78,800
L058	76,300		-2,1	76,300
L060	53,100		-5,7	53,100
L061	92,190		0,3	92,190
L063	90,900		0,2	90,900
L064	87,170		-0,4	87,170
L066	80,100		-1,5	80,100
L067	92,800		0,4	92,800
L069	87,000		-0,4	87,000
L070	92,800		0,4	92,800
L072	60,900		-4,5	60,900
L073	86,400		-0,5	86,400
L075	91,900		0,3	91,900
L076	89,700		0,0	89,700
L078	97,600		1,1	97,600
L079	74,700		-2,4	74,700
L081	94,700		0,7	94,700
L082	78,200		-1,8	78,200

L084	82,500	-1,1	82,500
L085	85,100	-0,7	85,100
L087	88,700	-0,2	88,700
L088	92,500	0,4	92,500
L090	88,400	-0,2	88,400
L091	93,900	0,6	93,900
L093	93,500	0,5	93,500
L094	92,800	0,4	92,800
L104	93,000	0,5	93,000
L106	76,500	-2,1	76,500
L107	96,500	1,0	96,500
L109	94,700	0,7	94,700
L110	90,000	0,0	90,000
L112	89,700	0,0	89,700
L113	86,300	-0,5	86,300
L115	79,700	-1,6	79,700
L116	96,800	1,0	96,800
L118	102,000	1,8	102,000
L119	89,404	-0,1	89,404

Einzeldarstellung

Probe: S3  
 Merkmal: Blei (Pb)  
 Methode: DIN 38402 A45  
 Anzahl Labore: 98  
 Toleranzbereich: 543,563 - 750,671 mg/kg TM (|Zu-Score| <= 2,0)

Mittelwert: 643,066 mg/kg TM  
 Soll-Stdabw.: 50,359 mg/kg TM (empirischer Wert)  
 Rel. Soll-Stdabw.: 7,83% (empirischer Wert)  
 Vergleich-Stdabw. (SR): 50,359 mg/kg TM  
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 7,83%



PROLab



**Einzelarstellung Tabelle**

Probe:	S3	Mittelwert:	643,066 mg/kg TM
Merkmal:	Blei (Pb)	Soll-Stdabw.:	50,359 mg/kg TM (empirischer Wert)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	7,83% (empirischer Wert)
Anzahl Labore:	98	Vergleich-Stdabw. (SR):	50,359 mg/kg TM
Toleranzbereich:	543,563 - 750,671 mg/kg TM ( $ Zu-Score  \leq 2,0$ )	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	7,83%

Labor	Labormittelwert	Stdabw.	Zu-Score	Messwert
L001	629,000		-0,3	629,000
L003	636,000		-0,1	636,000
L004	610,000		-0,7	610,000
L006	608,000		-0,7	608,000
L007	620,000		-0,5	620,000
L009	617,900		-0,5	617,900
L010	655,000		0,2	655,000
L012	558,000		-1,8	558,000
L013	656,000		0,2	656,000
L015	592,800		-1,0	592,800
L016	642,000		0,0	642,000
L018	530,000		-2,3	530,000
L019	582,000		-1,3	582,000
L021	636,000		-0,1	636,000
L022	687,000		0,8	687,000
L024	714,000		1,4	714,000
L025	639,000		-0,1	639,000
L027	616,000		-0,6	616,000
L028	611,100		-0,7	611,100
L030	664,400		0,4	664,400
L031	605,000		-0,8	605,000
L033	626,000		-0,4	626,000
L034	608,000		-0,7	608,000
L036	647,000		0,1	647,000
L037	590,000		-1,1	590,000
L039	794,000		2,9	794,000
L040	709,000		1,3	709,000
L042	640,000		-0,1	640,000
L043	673,000		0,6	673,000
L045	673,000		0,6	673,000
L046	621,000		-0,5	621,000
L048	688,000		0,9	688,000
L049	630,000		-0,3	630,000
L051	613,000		-0,6	613,000
L052	682,000		0,7	682,000
L054	640,000		-0,1	640,000
L055	495,000		-3,1	495,000
L057	538,000		-2,2	538,000
L058	179,000		-9,6	179,000
L060	680,000		0,7	680,000
L061	650,989		0,2	650,989
L063	719,000		1,4	719,000
L064	619,600		-0,5	619,600
L066	593,400		-1,0	593,400
L067	678,000		0,7	678,000
L069	596,700		-1,0	596,700
L070	632,000		-0,2	632,000
L072	309,700		-6,9	309,700
L073	645,000		0,0	645,000
L075	763,600		2,3	763,600
L076	635,000		-0,2	635,000
L078	666,000		0,4	666,000
L079	601,000		-0,9	601,000
L081	645,000		0,0	645,000
L082	552,000		-1,9	552,000

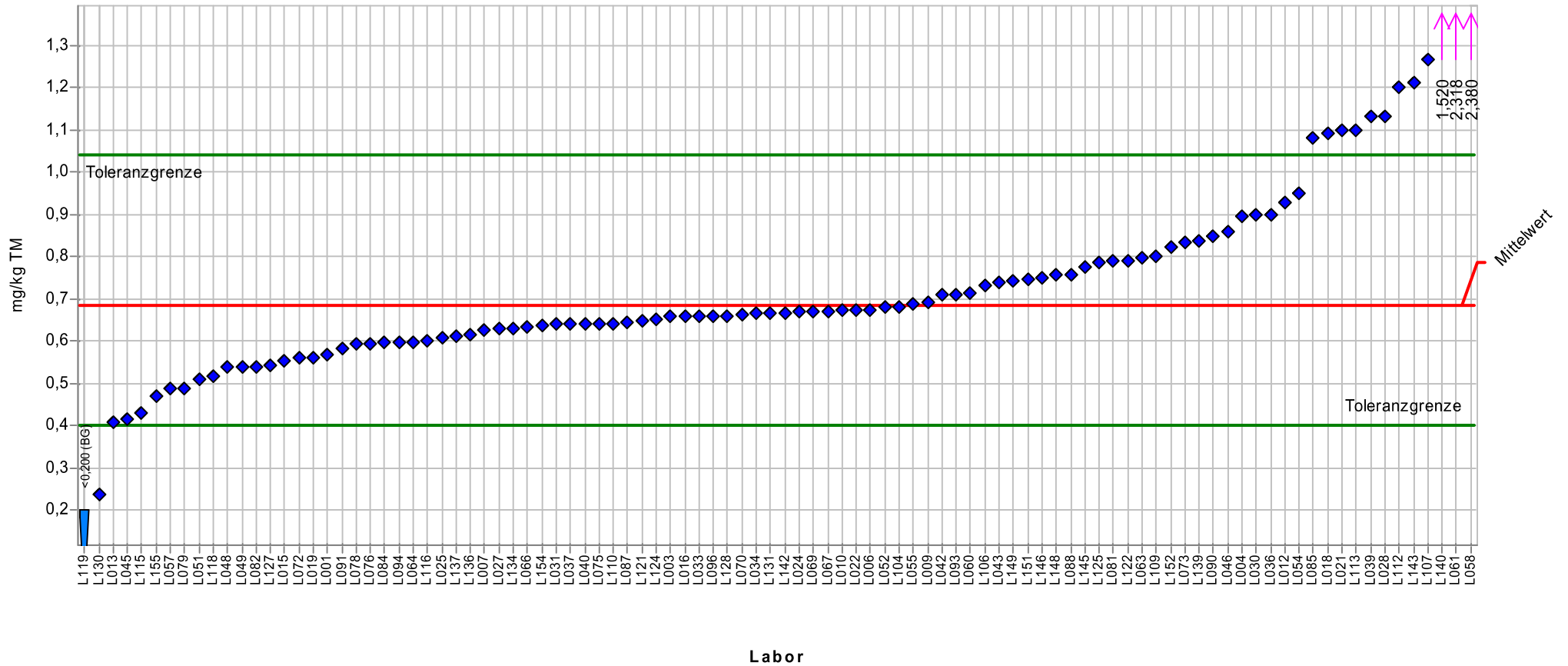
L084	643,000	0,0	643,000
L085	635,000	-0,2	635,000
L087	632,000	-0,2	632,000
L088	586,000	-1,2	586,000
L090	630,000	-0,3	630,000
L091	645,000	0,0	645,000
L093	646,000	0,1	646,000
L094	635,000	-0,2	635,000
L096	705,000	1,2	705,000
L097			
L100			
L104	671,000	0,5	671,000
L106	797,000	2,9	797,000
L107	576,280	-1,4	576,280
L109	683,000	0,8	683,000
L110	628,000	-0,3	628,000
L112	667,000	0,5	667,000
L113	663,000	0,4	663,000
L115	651,000	0,2	651,000
L116	681,000	0,7	681,000
L118	641,000	0,0	641,000
L119	622,061	-0,4	622,061
L121	610,000	-0,7	610,000
L122	685,000	0,8	685,000
L124	752,000	2,1	752,000
L125	687,000	0,8	687,000
L127	612,000	-0,6	612,000
L128	650,800	0,1	650,800
L130	656,000	0,2	656,000
L131	665,000	0,4	665,000
L133			
L134	603,000	-0,8	603,000
L136	734,000	1,7	734,000
L137	636,000	-0,1	636,000
L139	545,000	-2,0	545,000
L140	630,000	-0,3	630,000
L142	669,000	0,5	669,000
L143	628,000	-0,3	628,000
L145	749,600	2,0	749,600
L146	515,400	-2,6	515,400
L148	701,000	1,1	701,000
L149	711,000	1,3	711,000
L151	675,200	0,6	675,200
L152	675,000	0,6	675,000
L154	653,000	0,2	653,000
L155	68,000	-11,8	68,000



Einzeldarstellung

Probe: S3  
 Merkmal: Cadmium (Cd)  
 Methode: DIN 38402 A45  
 Anzahl Labore: 98  
 Toleranzbereich: 0,402 - 1,039 mg/kg TM (|Zu-Score| <= 2,0)

Mittelwert: 0,686 mg/kg TM  
 Soll-Stdabw.: 0,152 mg/kg TM (empirischer Wert)  
 Rel. Soll-Stdabw.: 22,13% (empirischer Wert)  
 Vergleich-Stdabw. (SR): 0,152 mg/kg TM  
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 22,13%



PROLab



**Einzeldarstellung Tabelle**

Probe:	S3	Mittelwert:	0,686 mg/kg TM
Merkmal:	Cadmium (Cd)	Soll-Stdabw.:	0,152 mg/kg TM (empirischer Wert)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	22,13% (empirischer Wert)
Anzahl Labore:	98	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,152 mg/kg TM
Toleranzbereich:	0,402 - 1,039 mg/kg TM ( Zu-Score  <= 2,0)	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	22,13%

Labor	Labormittelwert	Stdabw.	Zu-Score	Messwert
L001	0,569		-0,8	0,569
L003	0,660		-0,2	0,660
L004	0,895		1,2	0,895
L006	0,675		-0,1	0,675
L007	0,628		-0,4	0,628
L009	0,691		0,0	0,691
L010	0,673		-0,1	0,673
L012	0,930		1,4	0,930
L013	0,410		-2,0	0,410
L015	0,553		-1,0	0,553
L016	0,660		-0,2	0,660
L018	1,090		2,3	1,090
L019	0,563		-0,9	0,563
L021	1,100		2,4	1,100
L022	0,673		-0,1	0,673
L024	0,670		-0,1	0,670
L025	0,608		-0,6	0,608
L027	0,630		-0,4	0,630
L028	1,131		2,6	1,131
L030	0,900		1,2	0,900
L031	0,640		-0,3	0,640
L033	0,660		-0,2	0,660
L034	0,667		-0,1	0,667
L036	0,900		1,2	0,900
L037	0,640		-0,3	0,640
L039	1,130		2,6	1,130
L040	0,640		-0,3	0,640
L042	0,710		0,1	0,710
L043	0,738		0,3	0,738
L045	0,415		-2,0	0,415
L046	0,860		1,0	0,860
L048	0,540		-1,1	0,540
L049	0,540		-1,1	0,540
L051	0,510		-1,3	0,510
L052	0,680		0,0	0,680
L054	0,950		1,5	0,950
L055	0,689		0,0	0,689
L057	0,487		-1,4	0,487
L058	2,380		9,8	2,380
L060	0,714		0,2	0,714
L061	2,318		9,5	2,318
L063	0,797		0,6	0,797
L064	0,600		-0,6	0,600
L066	0,633		-0,4	0,633
L067	0,671		-0,1	0,671
L069	0,670		-0,1	0,670
L070	0,662		-0,2	0,662
L072	0,560		-0,9	0,560
L073	0,835		0,9	0,835
L075	0,640		-0,3	0,640
L076	0,595		-0,7	0,595
L078	0,593		-0,7	0,593
L079	0,490		-1,4	0,490
L081	0,789		0,6	0,789
L082	0,540		-1,1	0,540



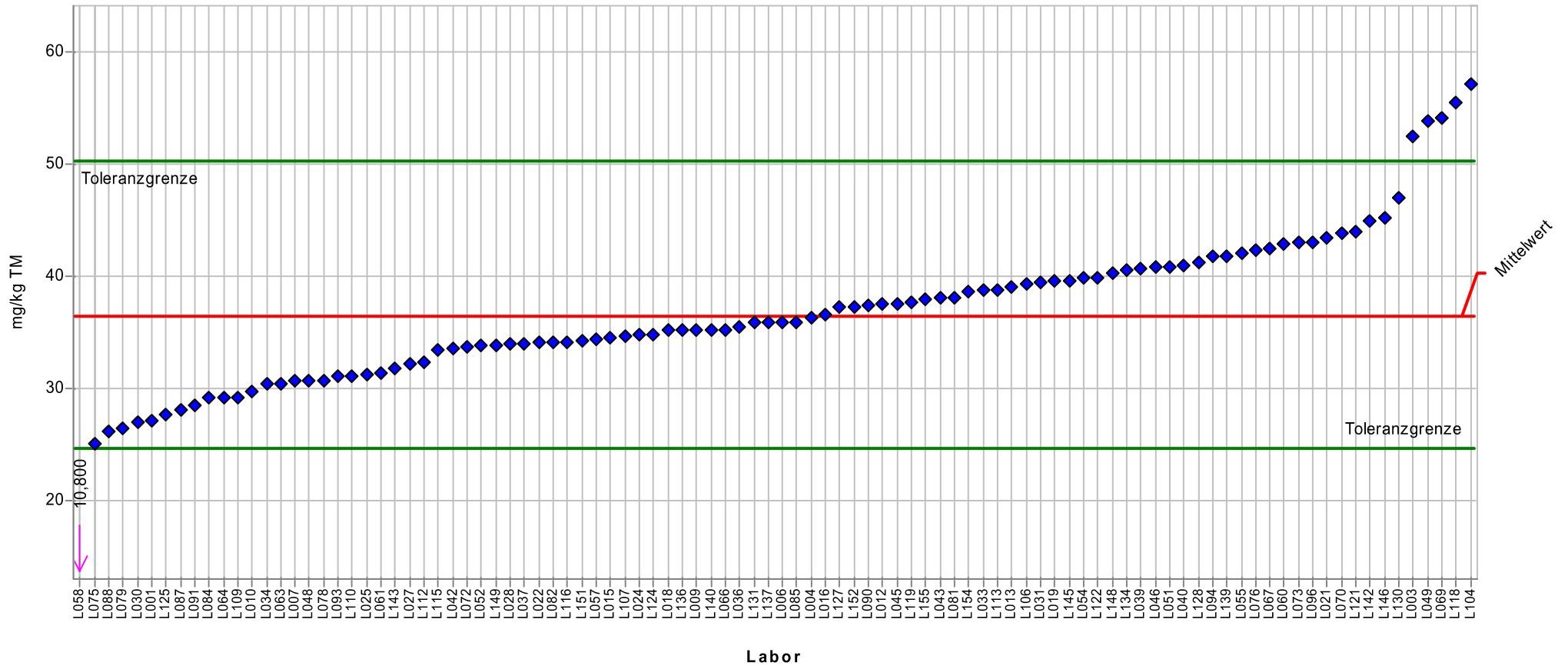
L084	0,596	-0,6	0,596
L085	1,080	2,3	1,080
L087	0,644	-0,3	0,644
L088	0,757	0,4	0,757
L090	0,850	1,0	0,850
L091	0,582	-0,7	0,582
L093	0,710	0,1	0,710
L094	0,596	-0,6	0,596
L096	0,660	-0,2	0,660
L097			
L100			
L104	0,680	0,0	0,680
L106	0,733	0,3	0,733
L107	1,267	3,4	1,267
L109	0,801	0,7	0,801
L110	0,640	-0,3	0,640
L112	1,200	3,0	1,200
L113	1,100	2,4	1,100
L115	0,430	-1,8	0,430
L116	0,603	-0,6	0,603
L118	0,519	-1,2	0,519
L119		-4,2	<0,200
L121	0,650	-0,3	0,650
L122	0,790	0,6	0,790
L124	0,653	-0,2	0,653
L125	0,786	0,6	0,786
L127	0,542	-1,0	0,542
L128	0,660	-0,2	0,660
L130	0,238	-3,2	0,238
L131	0,667	-0,1	0,667
L133			
L134	0,630	-0,4	0,630
L136	0,615	-0,5	0,615
L137	0,611	-0,5	0,611
L139	0,839	0,9	0,839
L140	1,520	4,8	1,520
L142	0,667	-0,1	0,667
L143	1,210	3,0	1,210
L145	0,775	0,5	0,775
L146	0,750	0,4	0,750
L148	0,756	0,4	0,756
L149	0,743	0,3	0,743
L151	0,748	0,4	0,748
L152	0,823	0,8	0,823
L154	0,638	-0,3	0,638
L155	0,469	-1,6	0,469



Einzeldarstellung

Probe: S3  
 Merkmal: Chrom (Cr)  
 Methode: DIN 38402 A45  
 Anzahl Labore: 98  
 Toleranzbereich: 24,679 - 50,221 mg/kg TM (|Zu-Score| <= 2,0)

Mittelwert: 36,376 mg/kg TM  
 Soll-Stdabw.: 6,141 mg/kg TM (empirischer Wert)  
 Rel. Soll-Stdabw.: 16,88% (empirischer Wert)  
 Vergleich-Stdabw. (SR): 6,141 mg/kg TM  
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 16,88%



PROLab



**Einzeldarstellung Tabelle**

Probe:	S3	Mittelwert:	36,376 mg/kg TM
Merkmal:	Chrom (Cr)	Soll-Stdabw.:	6,141 mg/kg TM (empirischer Wert)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	16,88% (empirischer Wert)
Anzahl Labore:	98	Vergleich-Stdabw. (SR):	6,141 mg/kg TM
Toleranzbereich:	24,679 - 50,221 mg/kg TM ( Zu-Score  <= 2,0)	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	16,88%

Labor	Labormittelwert	Stdabw.	Zu-Score	Messwert
L001	27,100		-1,6	27,100
L003	52,400		2,4	52,400
L004	36,300		0,0	36,300
L006	35,900		-0,1	35,900
L007	30,600		-1,0	30,600
L009	35,150		-0,2	35,150
L010	29,720		-1,2	29,720
L012	37,500		0,2	37,500
L013	39,000		0,4	39,000
L015	34,460		-0,3	34,460
L016	36,500		0,0	36,500
L018	35,100		-0,2	35,100
L019	39,500		0,5	39,500
L021	43,400		1,0	43,400
L022	34,100		-0,4	34,100
L024	34,700		-0,3	34,700
L025	31,200		-0,9	31,200
L027	32,200		-0,7	32,200
L028	33,990		-0,4	33,990
L030	26,900		-1,7	26,900
L031	39,400		0,4	39,400
L033	38,700		0,3	38,700
L034	30,400		-1,0	30,400
L036	35,400		-0,2	35,400
L037	34,000		-0,4	34,000
L039	40,600		0,6	40,600
L040	40,900		0,7	40,900
L042	33,500		-0,5	33,500
L043	38,000		0,2	38,000
L045	37,500		0,2	37,500
L046	40,800		0,7	40,800
L048	30,700		-1,0	30,700
L049	53,800		2,6	53,800
L051	40,800		0,7	40,800
L052	33,800		-0,5	33,800
L054	39,800		0,5	39,800
L055	42,000		0,8	42,000
L057	34,300		-0,4	34,300
L058	10,800		-4,5	10,800
L060	42,800		1,0	42,800
L061	31,345		-0,9	31,345
L063	30,400		-1,0	30,400
L064	29,180		-1,3	29,180
L066	35,210		-0,2	35,210
L067	42,400		0,9	42,400
L069	54,100		2,6	54,100
L070	43,800		1,1	43,800
L072	33,600		-0,5	33,600
L073	43,000		1,0	43,000
L075	25,100		-2,0	25,100
L076	42,300		0,9	42,300
L078	30,700		-1,0	30,700
L079	26,400		-1,7	26,400
L081	38,100		0,3	38,100
L082	34,100		-0,4	34,100

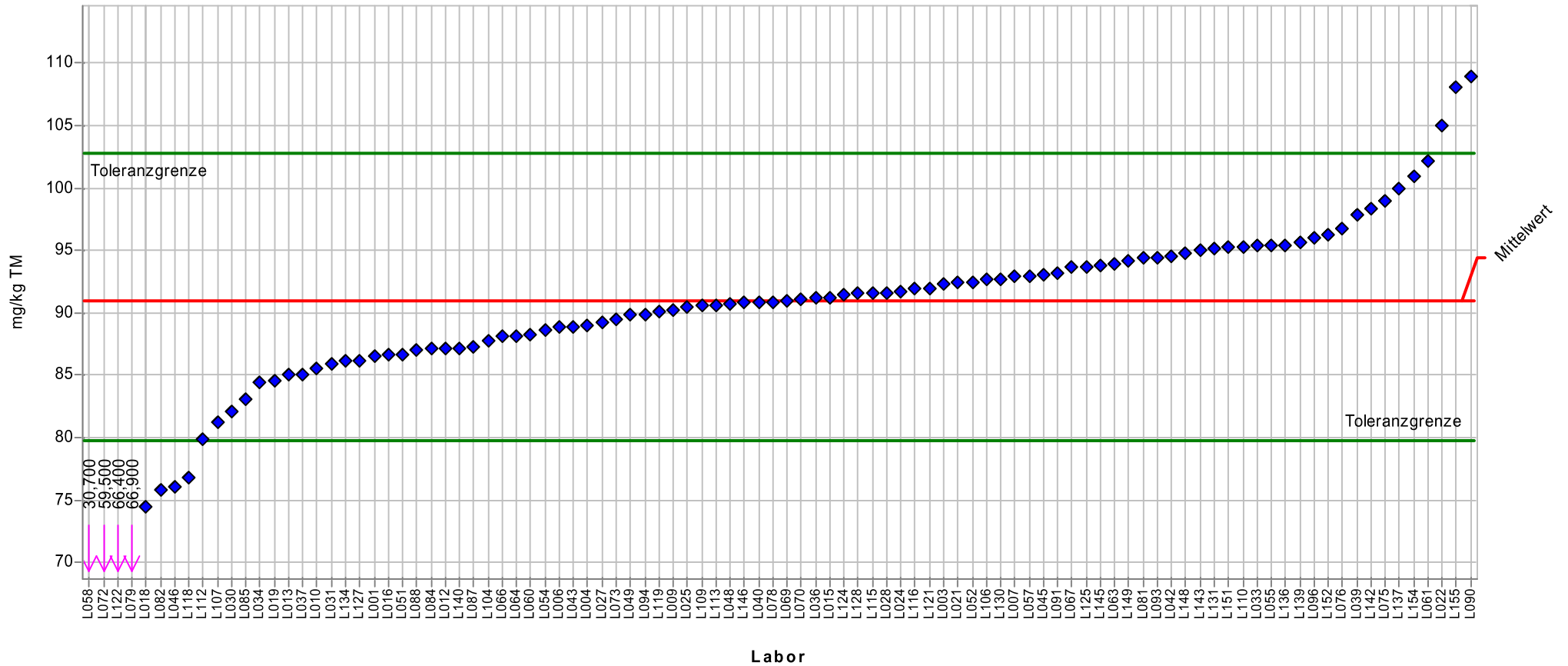
L084	29,100	-1,3	29,100
L085	35,900	-0,1	35,900
L087	28,000	-1,5	28,000
L088	26,100	-1,8	26,100
L090	37,400	0,2	37,400
L091	28,500	-1,4	28,500
L093	31,100	-0,9	31,100
L094	41,700	0,8	41,700
L096	43,000	1,0	43,000
L097			
L100			
L104	57,100	3,1	57,100
L106	39,300	0,4	39,300
L107	34,640	-0,3	34,640
L109	29,200	-1,3	29,200
L110	31,100	-0,9	31,100
L112	32,300	-0,7	32,300
L113	38,700	0,3	38,700
L115	33,400	-0,5	33,400
L116	34,100	-0,4	34,100
L118	55,400	2,8	55,400
L119	37,677	0,2	37,677
L121	44,000	1,1	44,000
L122	39,800	0,5	39,800
L124	34,800	-0,3	34,800
L125	27,700	-1,5	27,700
L127	37,200	0,1	37,200
L128	41,200	0,7	41,200
L130	46,900	1,6	46,900
L131	35,800	-0,1	35,800
L133			
L134	40,520	0,6	40,520
L136	35,100	-0,2	35,100
L137	35,800	-0,1	35,800
L139	41,700	0,8	41,700
L140	35,200	-0,2	35,200
L142	44,900	1,3	44,900
L143	31,800	-0,8	31,800
L145	39,500	0,5	39,500
L146	45,200	1,3	45,200
L148	40,200	0,6	40,200
L149	33,800	-0,5	33,800
L151	34,180	-0,4	34,180
L152	37,200	0,1	37,200
L154	38,600	0,3	38,600
L155	37,900	0,2	37,900



Einzeldarstellung

Probe: S3  
 Merkmal: Kupfer (Cu)  
 Methode: DIN 38402 A45  
 Anzahl Labore: 98  
 Toleranzbereich: 79,798 - 102,773 mg/kg TM (|Zu-Score| <= 2,0)

Mittelwert: 90,933 mg/kg TM  
 Soll-Stdabw.: 5,593 mg/kg TM (empirischer Wert)  
 Rel. Soll-Stdabw.: 6,15% (empirischer Wert)  
 Vergleich-Stdabw. (SR): 5,593 mg/kg TM  
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 6,15%



PROLab



**Einzeldarstellung Tabelle**

Probe:	S3	Mittelwert:	90,933 mg/kg TM
Merkmal:	Kupfer (Cu)	Soll-Stdabw.:	5,593 mg/kg TM (empirischer Wert)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	6,15% (empirischer Wert)
Anzahl Labore:	98	Vergleich-Stdabw. (SR):	5,593 mg/kg TM
Toleranzbereich:	79,798 - 102,773 mg/kg TM ( Zu-Score  <= 2,0)	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	6,15%

Labor	Labormittelwert	Stdabw.	Zu-Score	Messwert
L001	86,500		-0,8	86,500
L003	92,300		0,2	92,300
L004	89,000		-0,4	89,000
L006	88,900		-0,4	88,900
L007	92,900		0,3	92,900
L009	90,200		-0,1	90,200
L010	85,480		-1,0	85,480
L012	87,200		-0,7	87,200
L013	85,000		-1,1	85,000
L015	91,210		0,0	91,210
L016	86,600		-0,8	86,600
L018	74,500		-3,0	74,500
L019	84,600		-1,2	84,600
L021	92,400		0,3	92,400
L022	105,000		2,4	105,000
L024	91,700		0,1	91,700
L025	90,500		-0,1	90,500
L027	89,200		-0,3	89,200
L028	91,610		0,1	91,610
L030	82,100		-1,6	82,100
L031	85,900		-0,9	85,900
L033	95,400		0,8	95,400
L034	84,400		-1,2	84,400
L036	91,200		0,0	91,200
L037	85,000		-1,1	85,000
L039	97,800		1,2	97,800
L040	90,800		0,0	90,800
L042	94,500		0,6	94,500
L043	88,900		-0,4	88,900
L045	93,000		0,4	93,000
L046	76,000		-2,7	76,000
L048	90,700		0,0	90,700
L049	89,800		-0,2	89,800
L051	86,600		-0,8	86,600
L052	92,500		0,3	92,500
L054	88,600		-0,4	88,600
L055	95,400		0,8	95,400
L057	92,900		0,3	92,900
L058	30,700		-11,1	30,700
L060	88,200		-0,5	88,200
L061	102,130		1,9	102,130
L063	93,900		0,5	93,900
L064	88,150		-0,5	88,150
L066	88,120		-0,5	88,120
L067	93,700		0,5	93,700
L069	91,000		0,0	91,000
L070	91,100		0,0	91,100
L072	59,500		-5,8	59,500
L073	89,500		-0,3	89,500
L075	99,000		1,4	99,000
L076	96,700		1,0	96,700
L078	90,800		0,0	90,800
L079	66,900		-4,4	66,900
L081	94,400		0,6	94,400
L082	75,800		-2,8	75,800

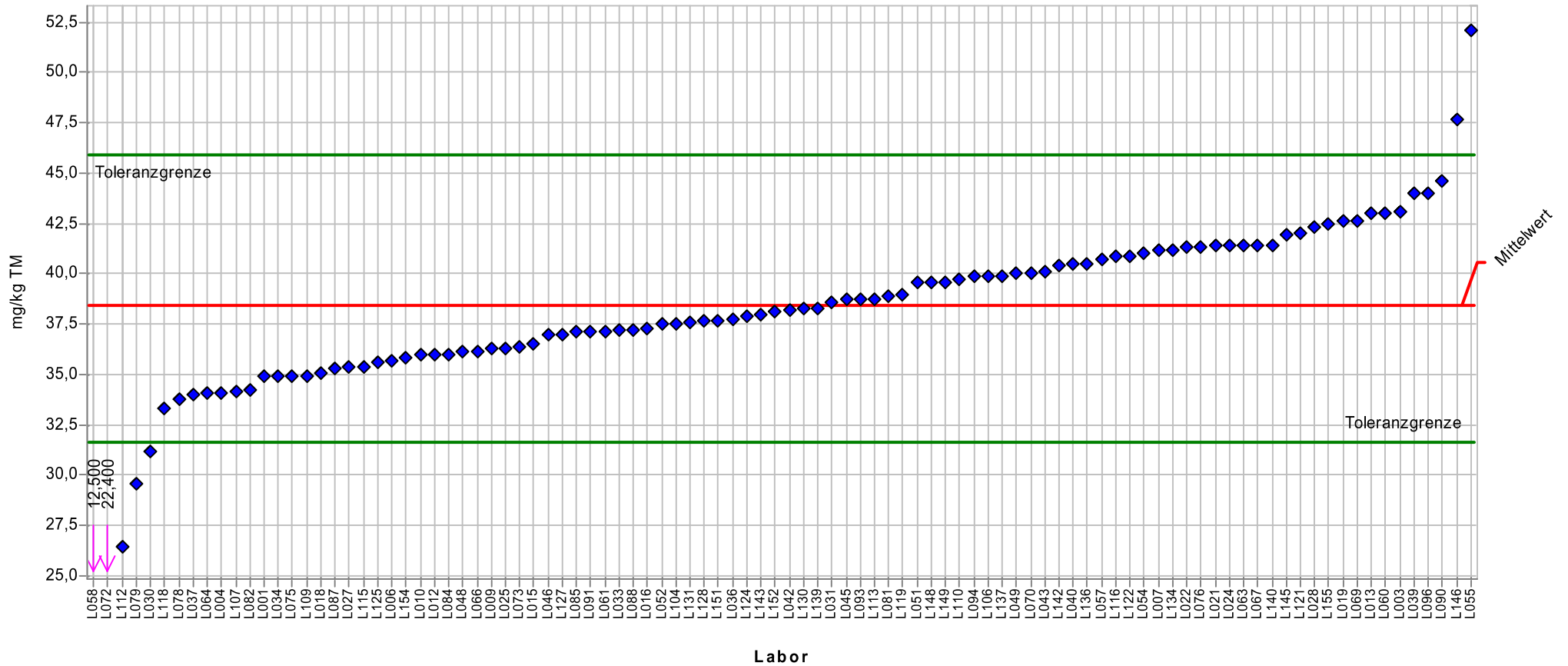
L084	87,100	-0,7	87,100
L085	83,100	-1,4	83,100
L087	87,300	-0,7	87,300
L088	87,000	-0,7	87,000
L090	109,000	3,1	109,000
L091	93,200	0,4	93,200
L093	94,400	0,6	94,400
L094	89,800	-0,2	89,800
L096	96,000	0,9	96,000
L097			
L100			
L104	87,800	-0,6	87,800
L106	92,700	0,3	92,700
L107	81,220	-1,8	81,220
L109	90,600	-0,1	90,600
L110	95,300	0,8	95,300
L112	79,900	-2,0	79,900
L113	90,600	-0,1	90,600
L115	91,600	0,1	91,600
L116	92,000	0,2	92,000
L118	76,800	-2,6	76,800
L119	90,088	-0,2	90,088
L121	92,000	0,2	92,000
L122	66,400	-4,5	66,400
L124	91,400	0,1	91,400
L125	93,700	0,5	93,700
L127	86,200	-0,9	86,200
L128	91,550	0,1	91,550
L130	92,700	0,3	92,700
L131	95,200	0,7	95,200
L133			
L134	86,160	-0,9	86,160
L136	95,400	0,8	95,400
L137	100,000	1,6	100,000
L139	95,600	0,8	95,600
L140	87,200	-0,7	87,200
L142	98,400	1,3	98,400
L143	95,000	0,7	95,000
L145	93,750	0,5	93,750
L146	90,780	0,0	90,780
L148	94,800	0,7	94,800
L149	94,200	0,6	94,200
L151	95,280	0,8	95,280
L152	96,200	0,9	96,200
L154	101,000	1,7	101,000
L155	108,100	3,0	108,100



Einzeldarstellung

Probe: S3  
 Merkmal: Nickel (Ni)  
 Methode: DIN 38402 A45  
 Anzahl Labore: 98  
 Toleranzbereich: 31,632 - 45,876 mg/kg TM (|Zu-Score| <= 2,0)

Mittelwert: 38,434 mg/kg TM  
 Soll-Stdabw.: 3,460 mg/kg TM (empirischer Wert)  
 Rel. Soll-Stdabw.: 9,00% (empirischer Wert)  
 Vergleich-Stdabw. (SR): 3,460 mg/kg TM  
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 9,00%



PROLab





**Einzeldarstellung Tabelle**

Probe:	S3	Mittelwert:	38,434 mg/kg TM
Merkmal:	Nickel (Ni)	Soll-Stdabw.:	3,460 mg/kg TM (empirischer Wert)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	9,00% (empirischer Wert)
Anzahl Labore:	98	Vergleich-Stdabw. (SR):	3,460 mg/kg TM
Toleranzbereich:	31,632 - 45,876 mg/kg TM ( Zu-Score  <= 2,0)	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	9,00%

Labor	Labormittelwert	Stdabw.	Zu-Score	Messwert
L001	34,900		-1,1	34,900
L003	43,100		1,3	43,100
L004	34,100		-1,3	34,100
L006	35,700		-0,8	35,700
L007	41,200		0,8	41,200
L009	36,250		-0,7	36,250
L010	35,980		-0,7	35,980
L012	36,000		-0,7	36,000
L013	43,000		1,3	43,000
L015	36,530		-0,6	36,530
L016	37,300		-0,3	37,300
L018	35,100		-1,0	35,100
L019	42,600		1,1	42,600
L021	41,400		0,8	41,400
L022	41,300		0,8	41,300
L024	41,400		0,8	41,400
L025	36,300		-0,6	36,300
L027	35,400		-0,9	35,400
L028	42,350		1,1	42,350
L030	31,200		-2,2	31,200
L031	38,600		0,0	38,600
L033	37,200		-0,4	37,200
L034	34,900		-1,1	34,900
L036	37,700		-0,2	37,700
L037	34,000		-1,3	34,000
L039	44,000		1,5	44,000
L040	40,500		0,6	40,500
L042	38,200		-0,1	38,200
L043	40,100		0,5	40,100
L045	38,700		0,1	38,700
L046	37,000		-0,4	37,000
L048	36,100		-0,7	36,100
L049	40,000		0,4	40,000
L051	39,600		0,3	39,600
L052	37,500		-0,3	37,500
L054	41,000		0,7	41,000
L055	52,100		3,8	52,100
L057	40,700		0,6	40,700
L058	12,500		-7,8	12,500
L060	43,000		1,3	43,000
L061	37,149		-0,4	37,149
L063	41,400		0,8	41,400
L064	34,050		-1,3	34,050
L066	36,100		-0,7	36,100
L067	41,400		0,8	41,400
L069	42,600		1,1	42,600
L070	40,000		0,4	40,000
L072	22,400		-4,8	22,400
L073	36,400		-0,6	36,400
L075	34,900		-1,1	34,900
L076	41,300		0,8	41,300
L078	33,800		-1,4	33,800
L079	29,600		-2,7	29,600
L081	38,900		0,1	38,900
L082	34,200		-1,3	34,200

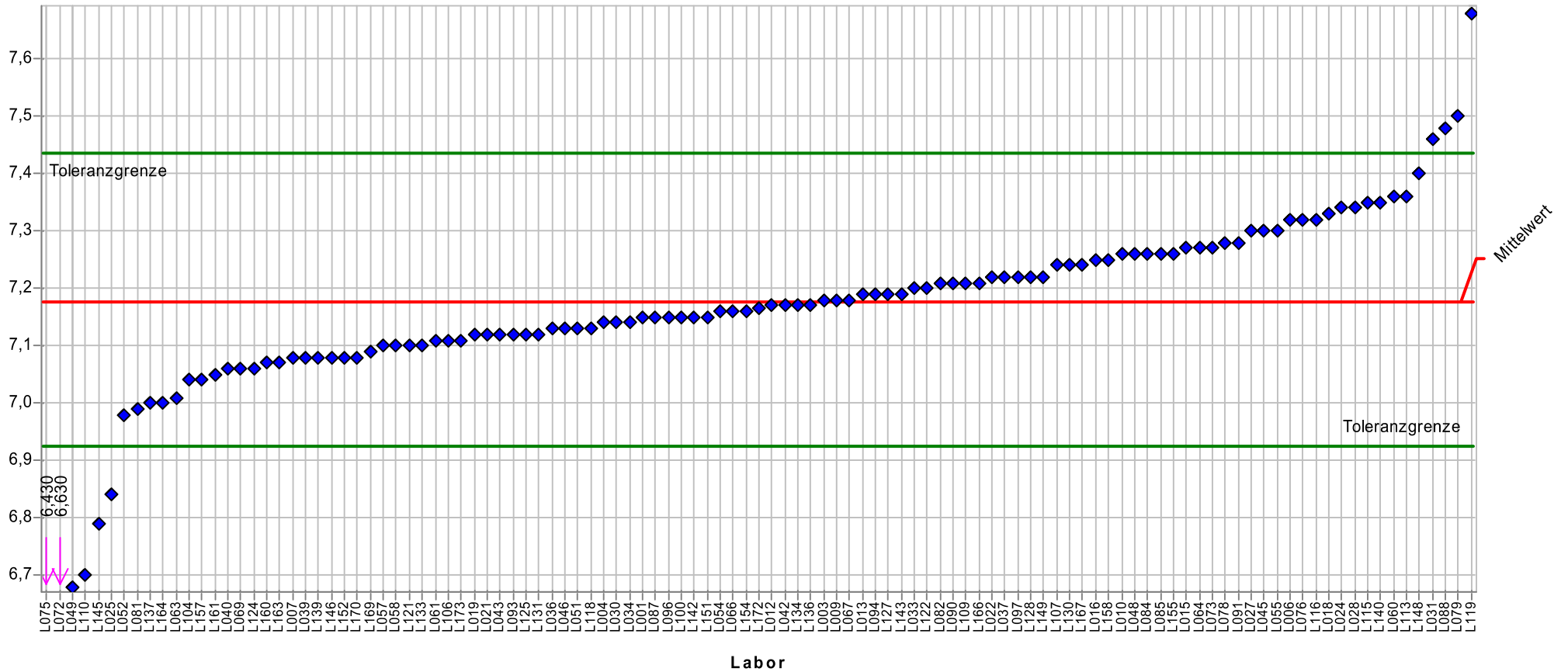
L084	36,000	-0,7	36,000
L085	37,100	-0,4	37,100
L087	35,300	-0,9	35,300
L088	37,200	-0,4	37,200
L090	44,600	1,7	44,600
L091	37,100	-0,4	37,100
L093	38,700	0,1	38,700
L094	39,900	0,4	39,900
L096	44,000	1,5	44,000
L097			
L100			
L104	37,500	-0,3	37,500
L106	39,900	0,4	39,900
L107	34,110	-1,3	34,110
L109	34,900	-1,1	34,900
L110	39,700	0,3	39,700
L112	26,400	-3,6	26,400
L113	38,700	0,1	38,700
L115	35,400	-0,9	35,400
L116	40,900	0,7	40,900
L118	33,300	-1,5	33,300
L119	38,970	0,1	38,970
L121	42,000	1,0	42,000
L122	40,900	0,7	40,900
L124	37,900	-0,2	37,900
L125	35,600	-0,9	35,600
L127	37,000	-0,4	37,000
L128	37,630	-0,2	37,630
L130	38,300	0,0	38,300
L131	37,600	-0,3	37,600
L133			
L134	41,210	0,8	41,210
L136	40,500	0,6	40,500
L137	39,900	0,4	39,900
L139	38,300	0,0	38,300
L140	41,400	0,8	41,400
L142	40,400	0,5	40,400
L143	38,000	-0,1	38,000
L145	41,940	1,0	41,940
L146	47,690	2,5	47,690
L148	39,600	0,3	39,600
L149	39,600	0,3	39,600
L151	37,660	-0,2	37,660
L152	38,100	-0,1	38,100
L154	35,800	-0,8	35,800
L155	42,500	1,1	42,500



Einzeldarstellung

Probe: S3  
 Merkmal: pH-Wert im Boden  
 Methode: DIN 38402 A45  
 Anzahl Labore: 111  
 Toleranzbereich: 6,924 - 7,435 (|Zu-Score| <= 2,0)

Mittelwert: 7,177  
 Soll-Stdabw.: 0,125 (empirischer Wert)  
 Rel. Soll-Stdabw.: 1,74% (empirischer Wert)  
 Vergleich-Stdabw. (SR): 0,125  
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 1,74%



PROLab



**Einzelarstellung Tabelle**

Probe:	S3	Mittelwert:	7,177
Merkmal:	pH-Wert im Boden	Soll-Stdabw.:	0,125 (empirischer Wert)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	1,74% (empirischer Wert)
Anzahl Labore:	111	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,125
Toleranzbereich:	6,924 - 7,435 ( Zu-Score  <= 2,0)	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	1,74%

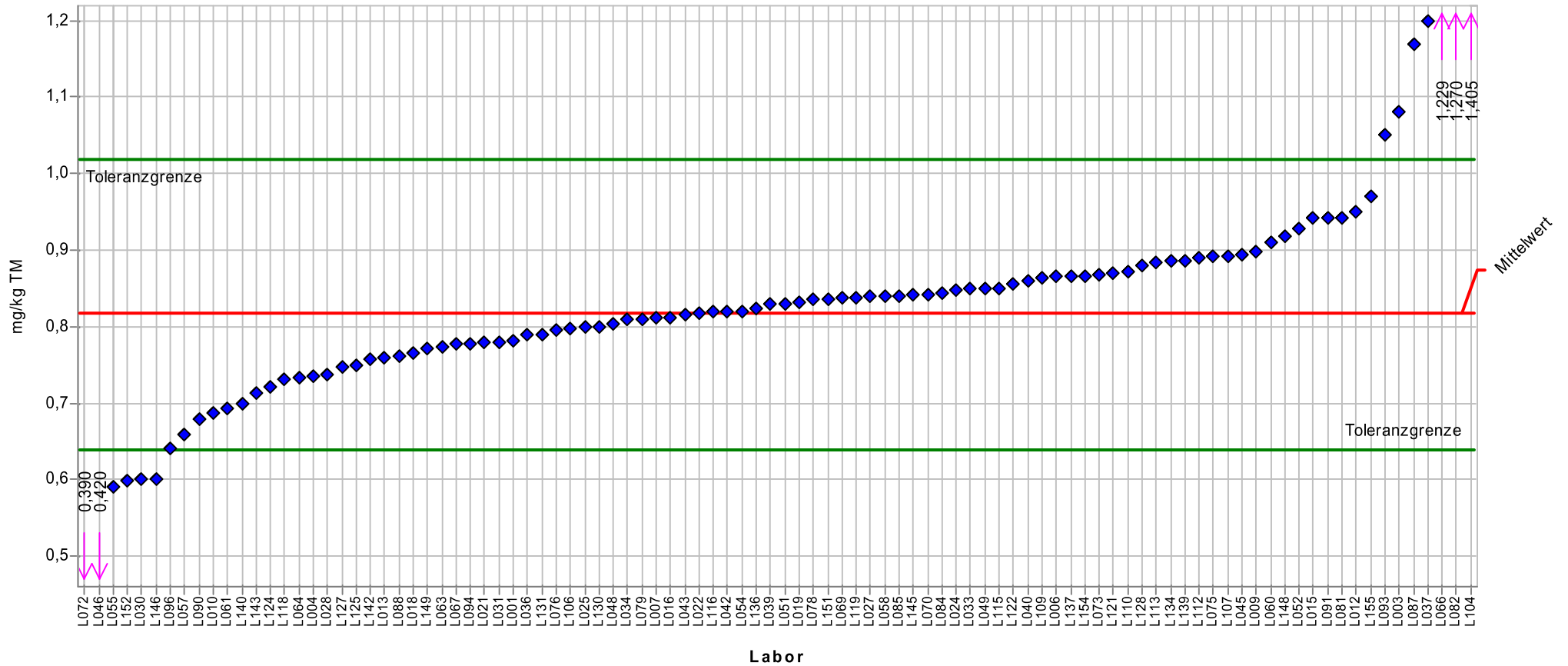
Labor	Labormittelwert	Stdabw.	Zu-Score	Messwert
L001	7,150		-0,2	7,150
L003	7,180		0,0	7,180
L004	7,140		-0,3	7,140
L006	7,320		1,1	7,320
L007	7,080		-0,8	7,080
L009	7,180		0,0	7,180
L010	7,260		0,7	7,260
L012	7,170		-0,1	7,170
L013	7,190		0,1	7,190
L015	7,270		0,7	7,270
L016	7,250		0,6	7,250
L018	7,330		1,2	7,330
L019	7,120		-0,5	7,120
L021	7,120		-0,5	7,120
L022	7,220		0,3	7,220
L024	7,340		1,3	7,340
L025	6,840		-2,7	6,840
L027	7,300		1,0	7,300
L028	7,341		1,3	7,341
L030	7,140		-0,3	7,140
L031	7,460		2,2	7,460
L033	7,200		0,2	7,200
L034	7,140		-0,3	7,140
L036	7,130		-0,4	7,130
L037	7,220		0,3	7,220
L039	7,080		-0,8	7,080
L040	7,060		-0,9	7,060
L042	7,170		-0,1	7,170
L043	7,120		-0,5	7,120
L045	7,300		1,0	7,300
L046	7,130		-0,4	7,130
L048	7,260		0,7	7,260
L049	6,680		-4,0	6,680
L051	7,130		-0,4	7,130
L052	6,980		-1,6	6,980
L054	7,160		-0,1	7,160
L055	7,300		1,0	7,300
L057	7,100		-0,6	7,100
L058	7,100		-0,6	7,100
L060	7,360		1,5	7,360
L061	7,110		-0,5	7,110
L063	7,010		-1,4	7,010
L064	7,270		0,7	7,270
L066	7,160		-0,1	7,160
L067	7,180		0,0	7,180
L069	7,060		-0,9	7,060
L070				
L072	6,630		-4,4	6,630
L073	7,270		0,7	7,270
L075	6,430		-6,0	6,430
L076	7,320		1,1	7,320
L078	7,280		0,8	7,280
L079	7,500		2,6	7,500
L081	6,990		-1,5	6,990
L082	7,210		0,3	7,210

L084	7,260	0,7	7,260
L085	7,260	0,7	7,260
L087	7,150	-0,2	7,150
L088	7,480	2,4	7,480
L090	7,210	0,3	7,210
L091	7,280	0,8	7,280
L093	7,120	-0,5	7,120
L094	7,190	0,1	7,190
L096	7,150	-0,2	7,150
L097	7,220	0,3	7,220
L100	7,150	-0,2	7,150
L104	7,040	-1,1	7,040
L106	7,110	-0,5	7,110
L107	7,240	0,5	7,240
L109	7,210	0,3	7,210
L110	6,700	-3,9	6,700
L112			
L113	7,360	1,5	7,360
L115	7,350	1,4	7,350
L116	7,320	1,1	7,320
L118	7,130	-0,4	7,130
L119	7,680	4,0	7,680
L121	7,100	-0,6	7,100
L122	7,200	0,2	7,200
L124	7,060	-0,9	7,060
L125	7,120	-0,5	7,120
L127	7,190	0,1	7,190
L128	7,220	0,3	7,220
L130	7,240	0,5	7,240
L131	7,120	-0,5	7,120
L133	7,100	-0,6	7,100
L134	7,170	-0,1	7,170
L136	7,170	-0,1	7,170
L137	7,000	-1,4	7,000
L139	7,080	-0,8	7,080
L140	7,350	1,4	7,350
L142	7,150	-0,2	7,150
L143	7,190	0,1	7,190
L145	6,790	-3,1	6,790
L146	7,080	-0,8	7,080
L148	7,400	1,8	7,400
L149	7,220	0,3	7,220
L151	7,150	-0,2	7,150
L152	7,080	-0,8	7,080
L154	7,160	-0,1	7,160
L155	7,260	0,7	7,260
L157	7,040	-1,1	7,040
L158	7,250	0,6	7,250
L160	7,070	-0,9	7,070
L161	7,050	-1,0	7,050
L163	7,070	-0,9	7,070
L164	7,000	-1,4	7,000
L166	7,210	0,3	7,210
L167	7,240	0,5	7,240
L169	7,090	-0,7	7,090
L170	7,080	-0,8	7,080
L172	7,165	-0,1	7,165
L173	7,110	-0,5	7,110

Einzeldarstellung

Probe: S3  
 Merkmal: Quecksilber (Hg)  
 Methode: DIN 38402 A45  
 Anzahl Labore: 98  
 Toleranzbereich: 0,639 - 1,019 mg/kg TM (|Zu-Score| <= 2,0)

Mittelwert: 0,818 mg/kg TM  
 Soll-Stdabw.: 0,092 mg/kg TM (empirischer Wert)  
 Rel. Soll-Stdabw.: 11,24% (empirischer Wert)  
 Vergleich-Stdabw. (SR): 0,092 mg/kg TM  
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 11,24%



PROLab



**Einzeldarstellung Tabelle**

Probe:	S3	Mittelwert:	0,818 mg/kg TM
Merkmal:	Quecksilber (Hg)	Soll-Stdabw.:	0,092 mg/kg TM (empirischer Wert)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	11,24% (empirischer Wert)
Anzahl Labore:	98	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,092 mg/kg TM
Toleranzbereich:	0,639 - 1,019 mg/kg TM ( Zu-Score  <= 2,0)	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	11,24%

Labor	Labormittelwert	Stdabw.	Zu-Score	Messwert
L001	0,782		-0,4	0,782
L003	1,080		2,7	1,080
L004	0,735		-1,0	0,735
L006	0,865		0,5	0,865
L007	0,811		-0,1	0,811
L009	0,899		0,8	0,899
L010	0,688		-1,5	0,688
L012	0,950		1,3	0,950
L013	0,760		-0,7	0,760
L015	0,942		1,3	0,942
L016	0,812		-0,1	0,812
L018	0,765		-0,6	0,765
L019	0,831		0,1	0,831
L021	0,780		-0,4	0,780
L022	0,818		0,0	0,818
L024	0,848		0,3	0,848
L025	0,800		-0,2	0,800
L027	0,840		0,2	0,840
L028	0,738		-0,9	0,738
L030	0,600		-2,5	0,600
L031	0,780		-0,4	0,780
L033	0,850		0,3	0,850
L034	0,810		-0,1	0,810
L036	0,790		-0,3	0,790
L037	1,200		3,9	1,200
L039	0,829		0,1	0,829
L040	0,860		0,4	0,860
L042	0,820		0,0	0,820
L043	0,816		0,0	0,816
L045	0,895		0,8	0,895
L046	0,420		-4,6	0,420
L048	0,803		-0,2	0,803
L049	0,850		0,3	0,850
L051	0,830		0,1	0,830
L052	0,928		1,1	0,928
L054	0,820		0,0	0,820
L055	0,590		-2,6	0,590
L057	0,660		-1,8	0,660
L058	0,840		0,2	0,840
L060	0,910		0,9	0,910
L061	0,693		-1,4	0,693
L063	0,773		-0,5	0,773
L064	0,733		-1,0	0,733
L066	1,229		4,2	1,229
L067	0,778		-0,5	0,778
L069	0,838		0,2	0,838
L070	0,841		0,2	0,841
L072	0,390		-4,9	0,390
L073	0,867		0,5	0,867
L075	0,892		0,8	0,892
L076	0,795		-0,3	0,795
L078	0,836		0,2	0,836
L079	0,810		-0,1	0,810
L081	0,943		1,3	0,943
L082	1,270		4,6	1,270

L084	0,844	0,3	0,844
L085	0,840	0,2	0,840
L087	1,170	3,6	1,170
L088	0,762	-0,6	0,762
L090	0,680	-1,6	0,680
L091	0,942	1,3	0,942
L093	1,050	2,4	1,050
L094	0,778	-0,5	0,778
L096	0,640	-2,0	0,640
L097			
L100			
L104	1,405	6,0	1,405
L106	0,797	-0,2	0,797
L107	0,892	0,8	0,892
L109	0,863	0,5	0,863
L110	0,871	0,5	0,871
L112	0,890	0,7	0,890
L113	0,883	0,7	0,883
L115	0,850	0,3	0,850
L116	0,819	0,0	0,819
L118	0,731	-1,0	0,731
L119	0,838	0,2	0,838
L121	0,870	0,5	0,870
L122	0,855	0,4	0,855
L124	0,722	-1,1	0,722
L125	0,749	-0,8	0,749
L127	0,748	-0,8	0,748
L128	0,880	0,6	0,880
L130	0,800	-0,2	0,800
L131	0,790	-0,3	0,790
L133			
L134	0,885	0,7	0,885
L136	0,824	0,1	0,824
L137	0,865	0,5	0,865
L139	0,885	0,7	0,885
L140	0,700	-1,4	0,700
L142	0,757	-0,7	0,757
L143	0,713	-1,2	0,713
L145	0,841	0,2	0,841
L146	0,600	-2,5	0,600
L148	0,918	1,0	0,918
L149	0,771	-0,5	0,771
L151	0,836	0,2	0,836
L152	0,598	-2,5	0,598
L154	0,865	0,5	0,865
L155	0,971	1,6	0,971

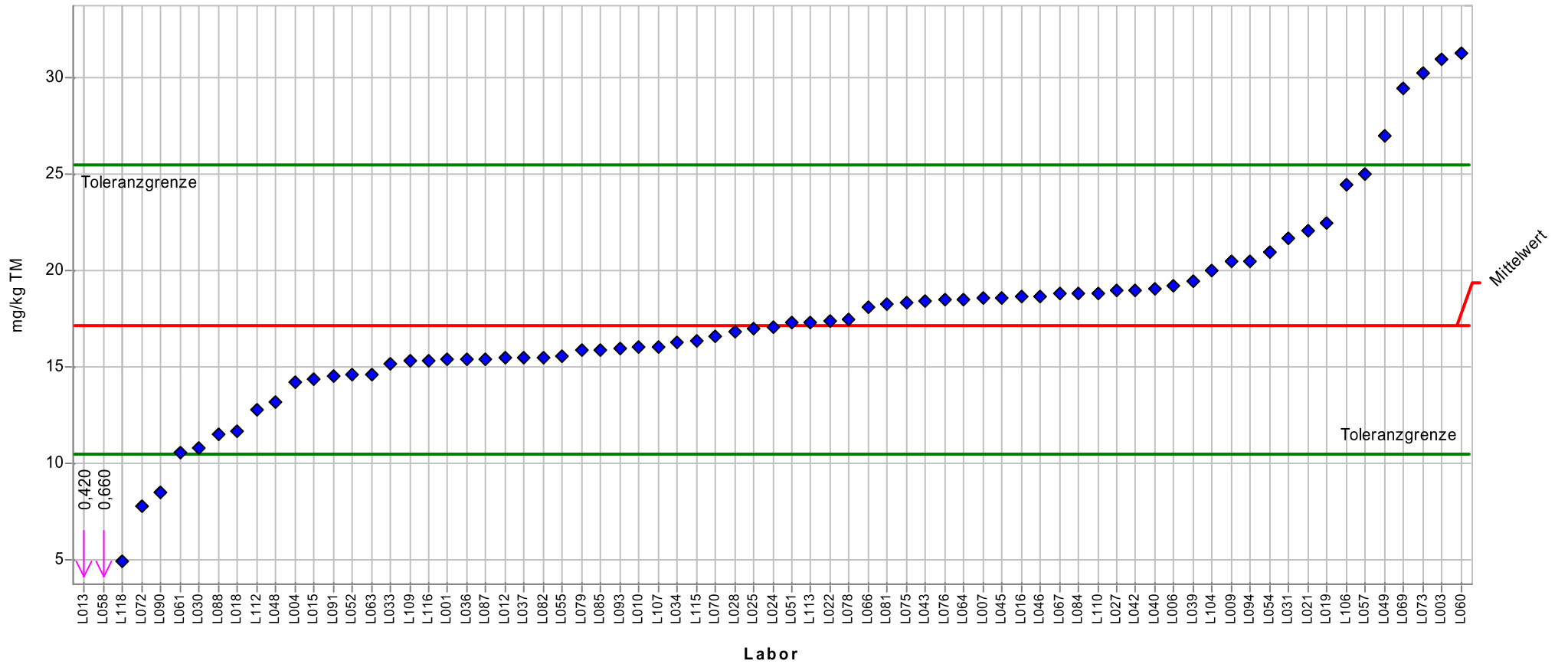




Einzeldarstellung

Probe: S3  
 Merkmal: Thallium (TI)  
 Methode: DIN 38402 A45  
 Anzahl Labore: 73  
 Toleranzbereich: 10,459 - 25,477 mg/kg TM ( $|Zu-Score| \leq 2,0$ )

Mittelwert: 17,189 mg/kg TM  
 Soll-Stdabw.: 3,584 mg/kg TM (Referenzwert)  
 Rel. Soll-Stdabw.: 20,85% (Referenzwert)  
 Vergleich-Stdabw. (SR): 3,790 mg/kg TM  
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 22,05%



PROLab



**Einzeldarstellung Tabelle**

Probe:	S3	Mittelwert:	17,189 mg/kg TM
Merkmal:	Thallium (Tl)	Soll-Stdabw.:	3,584 mg/kg TM (Referenzwert)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	20,85% (Referenzwert)
Anzahl Labore:	73	Vergleich-Stdabw. (SR):	3,790 mg/kg TM
Toleranzbereich:	10,459 - 25,477 mg/kg TM ( Zu-Score  <= 2,0)	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	22,05%

Labor	Labormittelwert	Stdabw.	Zu-Score	Messwert
L001	15,400		-0,5	15,400
L003	31,000		3,4	31,000
L004	14,200		-0,9	14,200
L006	19,200		0,5	19,200
L007	18,600		0,3	18,600
L009	20,490		0,8	20,490
L010	16,060		-0,3	16,060
L012	15,500		-0,5	15,500
L013	0,420		-5,1	0,420
L015	14,380		-0,9	14,380
L016	18,700		0,4	18,700
L018	11,700		-1,7	11,700
L019	22,500		1,3	22,500
L021	22,100		1,2	22,100
L022	17,400		0,1	17,400
L024	17,100		0,0	17,100
L025	17,000		-0,1	17,000
L027	19,000		0,4	19,000
L028	16,860		-0,1	16,860
L030	10,800		-1,9	10,800
L031	21,700		1,1	21,700
L033	15,200		-0,6	15,200
L034	16,300		-0,3	16,300
L036	15,400		-0,5	15,400
L037	15,500		-0,5	15,500
L039	19,500		0,6	19,500
L040	19,100		0,5	19,100
L042	19,000		0,4	19,000
L043	18,400		0,3	18,400
L045	18,600		0,3	18,600
L046	18,700		0,4	18,700
L048	13,200		-1,2	13,200
L049	27,000		2,4	27,000
L051	17,300		0,0	17,300
L052	14,600		-0,8	14,600
L054	21,000		0,9	21,000
L055	15,600		-0,5	15,600
L057	25,000		1,9	25,000
L058	0,660		-5,0	0,660
L060	31,300		3,5	31,300
L061	10,530		-2,0	10,530
L063	14,600		-0,8	14,600
L064	18,540		0,3	18,540
L066	18,120		0,2	18,120
L067	18,800		0,4	18,800
L069	29,500		3,0	29,500
L070	16,600		-0,2	16,600
L072	7,800		-2,9	7,800
L073	30,300		3,2	30,300
L075	18,340		0,3	18,340
L076	18,500		0,3	18,500
L078	17,500		0,1	17,500
L079	15,900		-0,4	15,900
L081	18,300		0,3	18,300
L082	15,500		-0,5	15,500

## LÜRV Boden 2015

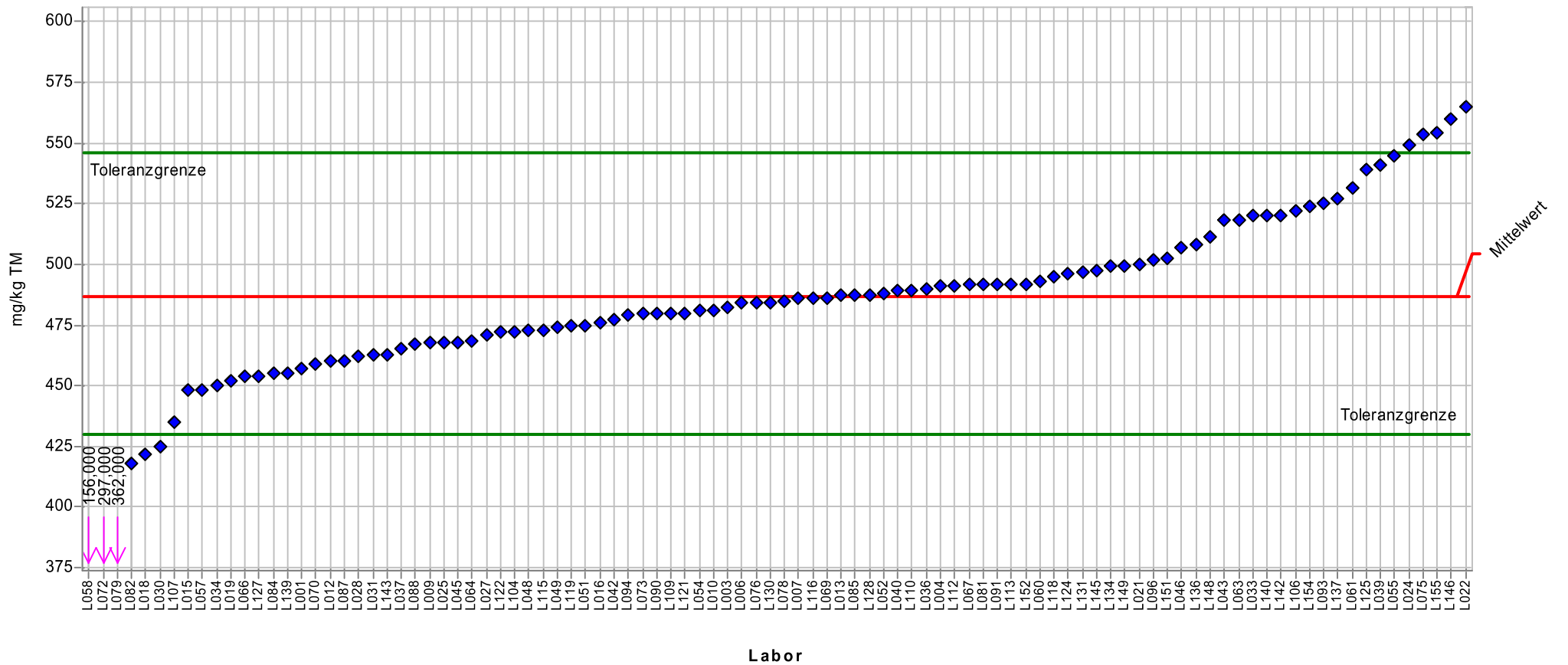
---

L084	18,800	0,4	18,800
L085	15,900	-0,4	15,900
L087	15,400	-0,5	15,400
L088	11,500	-1,7	11,500
L090	8,510	-2,6	8,510
L091	14,500	-0,8	14,500
L093	16,000	-0,4	16,000
L094	20,500	0,8	20,500
L104	20,000	0,7	20,000
L106	24,500	1,8	24,500
L107	16,080	-0,3	16,080
L109	15,300	-0,6	15,300
L110	18,800	0,4	18,800
L112	12,800	-1,3	12,800
L113	17,300	0,0	17,300
L115	16,400	-0,2	16,400
L116	15,300	-0,6	15,300
L118	4,940	-3,7	4,940
L119			

Einzeldarstellung

Probe: S3  
 Merkmal: Zink (Zn)  
 Methode: DIN 38402 A45  
 Anzahl Labore: 98  
 Toleranzbereich: 430,121 - 546,157 mg/kg TM (|Zu-Score| <= 2,0)

Mittelwert: 486,455 mg/kg TM  
 Soll-Stdabw.: 28,254 mg/kg TM (empirischer Wert)  
 Rel. Soll-Stdabw.: 5,81% (empirischer Wert)  
 Vergleich-Stdabw. (SR): 28,254 mg/kg TM  
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 5,81%



PROLab



**Einzeldarstellung Tabelle**

Probe:	S3	Mittelwert:	486,455 mg/kg TM
Merkmal:	Zink (Zn)	Soll-Stdabw.:	28,254 mg/kg TM (empirischer Wert)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	5,81% (empirischer Wert)
Anzahl Labore:	98	Vergleich-Stdabw. (SR):	28,254 mg/kg TM
Toleranzbereich:	430,121 - 546,157 mg/kg TM ( $ Zu-Score  \leq 2,0$ )	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	5,81%

Labor	Labormittelwert	Stdabw.	Zu-Score	Messwert
L001	457,000		-1,1	457,000
L003	482,000		-0,2	482,000
L004	491,000		0,2	491,000
L006	484,000		-0,1	484,000
L007	486,000		0,0	486,000
L009	467,800		-0,7	467,800
L010	481,200		-0,2	481,200
L012	460,000		-1,0	460,000
L013	487,000		0,0	487,000
L015	447,990		-1,4	447,990
L016	476,000		-0,4	476,000
L018	422,000		-2,3	422,000
L019	452,000		-1,3	452,000
L021	500,000		0,5	500,000
L022	565,000		2,7	565,000
L024	549,000		2,1	549,000
L025	468,000		-0,7	468,000
L027	471,000		-0,6	471,000
L028	462,100		-0,9	462,100
L030	424,700		-2,2	424,700
L031	463,000		-0,9	463,000
L033	520,000		1,2	520,000
L034	450,000		-1,3	450,000
L036	490,000		0,1	490,000
L037	465,000		-0,8	465,000
L039	541,000		1,9	541,000
L040	489,000		0,1	489,000
L042	477,000		-0,3	477,000
L043	518,000		1,1	518,000
L045	468,000		-0,7	468,000
L046	507,000		0,7	507,000
L048	473,000		-0,5	473,000
L049	474,000		-0,5	474,000
L051	475,000		-0,4	475,000
L052	488,000		0,1	488,000
L054	481,000		-0,2	481,000
L055	545,000		2,0	545,000
L057	448,000		-1,4	448,000
L058	156,000		-12,0	156,000
L060	493,000		0,2	493,000
L061	531,640		1,6	531,640
L063	518,000		1,1	518,000
L064	468,100		-0,7	468,100
L066	453,900		-1,2	453,900
L067	492,000		0,2	492,000
L069	486,100		0,0	486,100
L070	459,000		-1,0	459,000
L072	297,000		-6,9	297,000
L073	480,000		-0,2	480,000
L075	553,400		2,3	553,400
L076	484,000		-0,1	484,000
L078	485,000		-0,1	485,000
L079	362,000		-4,5	362,000
L081	492,000		0,2	492,000
L082	418,000		-2,5	418,000



L084	455,000	-1,1	455,000
L085	487,000	0,0	487,000
L087	460,000	-1,0	460,000
L088	467,000	-0,7	467,000
L090	480,000	-0,2	480,000
L091	492,000	0,2	492,000
L093	525,000	1,3	525,000
L094	479,000	-0,3	479,000
L096	502,000	0,5	502,000
L097			
L100			
L104	472,200	-0,5	472,200
L106	522,000	1,2	522,000
L107	435,080	-1,9	435,080
L109	480,000	-0,2	480,000
L110	489,000	0,1	489,000
L112	491,000	0,2	491,000
L113	492,000	0,2	492,000
L115	473,000	-0,5	473,000
L116	486,000	0,0	486,000
L118	495,000	0,3	495,000
L119	474,879	-0,4	474,879
L121	480,000	-0,2	480,000
L122	472,000	-0,5	472,000
L124	496,000	0,3	496,000
L125	539,000	1,8	539,000
L127	454,000	-1,2	454,000
L128	487,100	0,0	487,100
L130	484,000	-0,1	484,000
L131	497,000	0,4	497,000
L133			
L134	499,000	0,4	499,000
L136	508,000	0,7	508,000
L137	527,000	1,4	527,000
L139	455,000	-1,1	455,000
L140	520,000	1,2	520,000
L142	520,000	1,2	520,000
L143	463,000	-0,9	463,000
L145	497,200	0,4	497,200
L146	559,700	2,5	559,700
L148	511,000	0,8	511,000
L149	499,000	0,4	499,000
L151	502,500	0,6	502,500
L152	492,000	0,2	492,000
L154	524,000	1,3	524,000
L155	554,400	2,3	554,400



# Probe P1 (PAK)

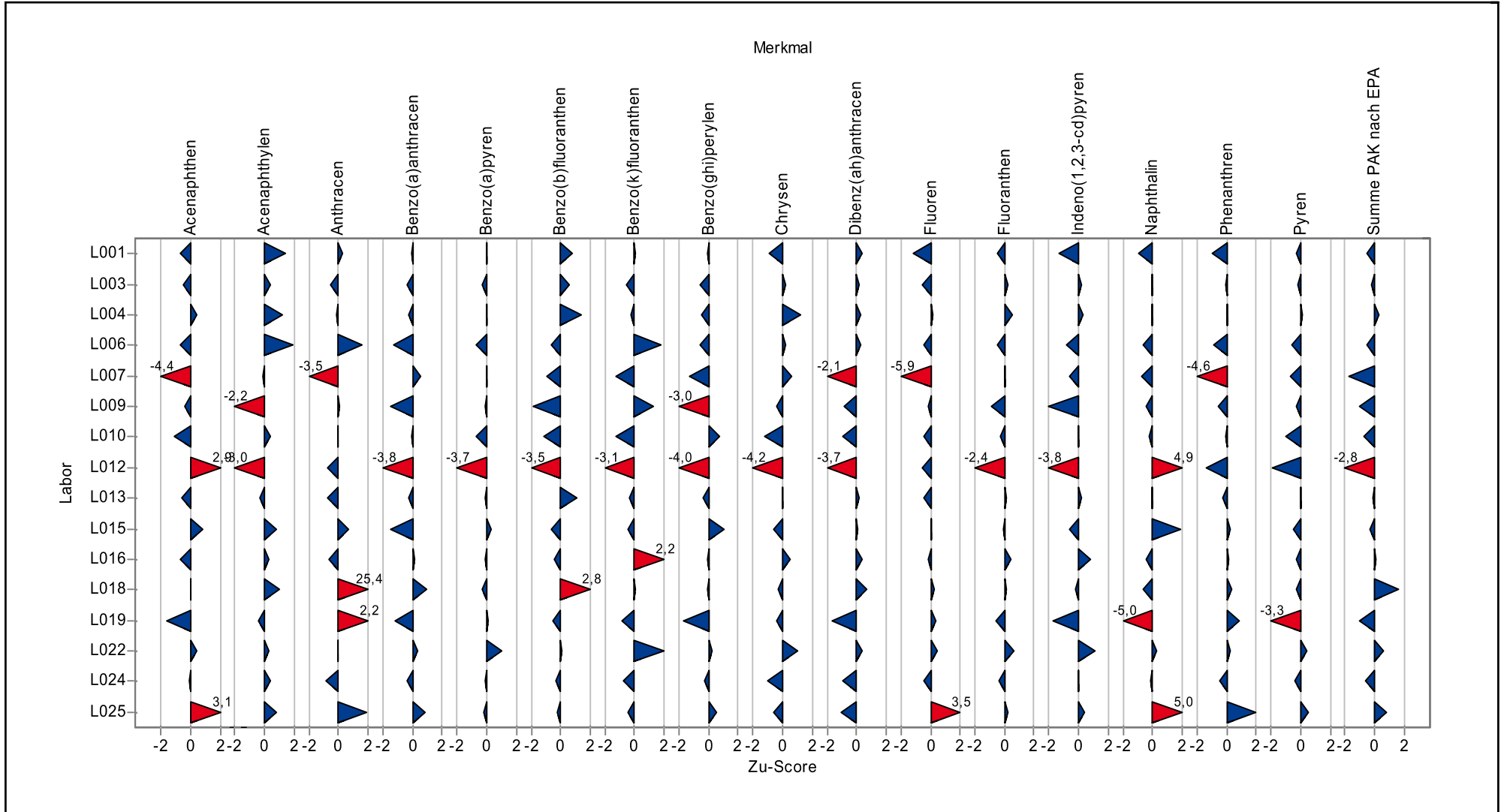
### Ringversuchskenndaten - Probe P1

	Sollwert	Soll-Stdabw.	Relative Soll-Stdabw.	Vergleich-Stdabw.	Relative Vergleich-Stdabw.	untere Toleranzgrenze	obere Toleranzgrenze	HORRAT	MU Konsenswert	Einheit	Anzahl Labore/Werte
Acenaphthen	3,091	0,685	22,16 %	0,685	22,16 %	1,810	4,689	1,642	0,084	mg/kg TM	67
Acenaphthylen	0,534	0,160	30,00 %	0,252	47,17 %	0,242	0,928	1,706	0,031	mg/kg TM	67
Anthracen	4,245	0,996	23,45 %	0,996	23,45 %	2,392	6,587	1,822	0,122	mg/kg TM	67
Benzo(a)anthracen	12,803	1,951	15,24 %	1,951	15,24 %	9,065	17,156	1,398	0,238	mg/kg TM	67
Benzo(a)pyren	7,999	1,591	19,89 %	1,591	19,89 %	5,001	11,655	1,700	0,194	mg/kg TM	67
Benzo(b)fluoranthen	10,307	2,388	23,17 %	2,388	23,17 %	5,857	15,915	2,057	0,292	mg/kg TM	67
Benzo(k)fluoranthen	4,709	1,156	24,54 %	1,156	24,54 %	2,565	7,449	1,937	0,141	mg/kg TM	67
Benzo(ghi)perylene	4,837	0,948	19,59 %	0,948	19,59 %	3,050	7,010	1,553	0,116	mg/kg TM	67
Chrysen	11,774	1,961	16,66 %	1,961	16,66 %	8,035	16,189	1,509	0,240	mg/kg TM	67
Dibenz(ah)anthracen	1,611	0,434	26,94 %	0,434	26,94 %	0,812	2,657	1,810	0,053	mg/kg TM	67
Fluoren	4,882	0,712	14,59 %	0,712	14,59 %	3,513	6,465	1,158	0,087	mg/kg TM	67
Fluoranthren	27,313	4,164	15,24 %	4,164	15,24 %	19,333	36,605	1,568	0,509	mg/kg TM	67
Indeno(1,2,3-cd)pyren	4,950	1,095	22,13 %	1,095	22,13 %	2,902	7,505	1,760	0,134	mg/kg TM	67
Naphthalin	4,356	0,729	16,75 %	0,729	16,75 %	2,966	5,999	1,306	0,089	mg/kg TM	67
Phenanthren	23,555	3,422	14,53 %	3,422	14,53 %	16,979	31,157	1,461	0,418	mg/kg TM	67
Pyren	18,311	2,891	15,79 %	2,891	15,79 %	12,782	24,784	1,529	0,353	mg/kg TM	67
Summe PAK nach EPA	147,488	21,169	14,35 %	21,169	14,35 %	106,779	194,473	1,902	2,586	mg/kg TM	67



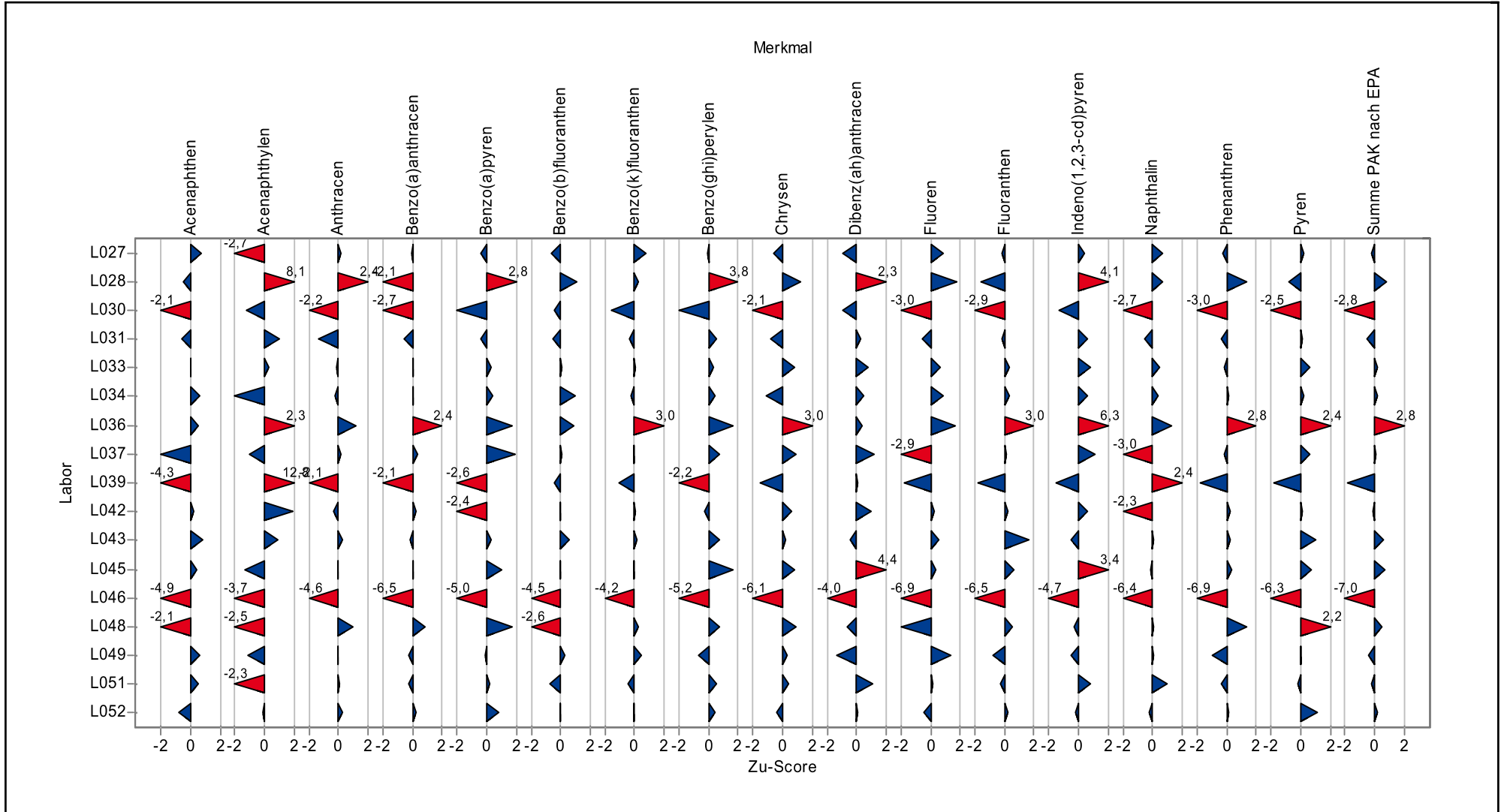
Übersicht Zu-Scores

Probe: P1



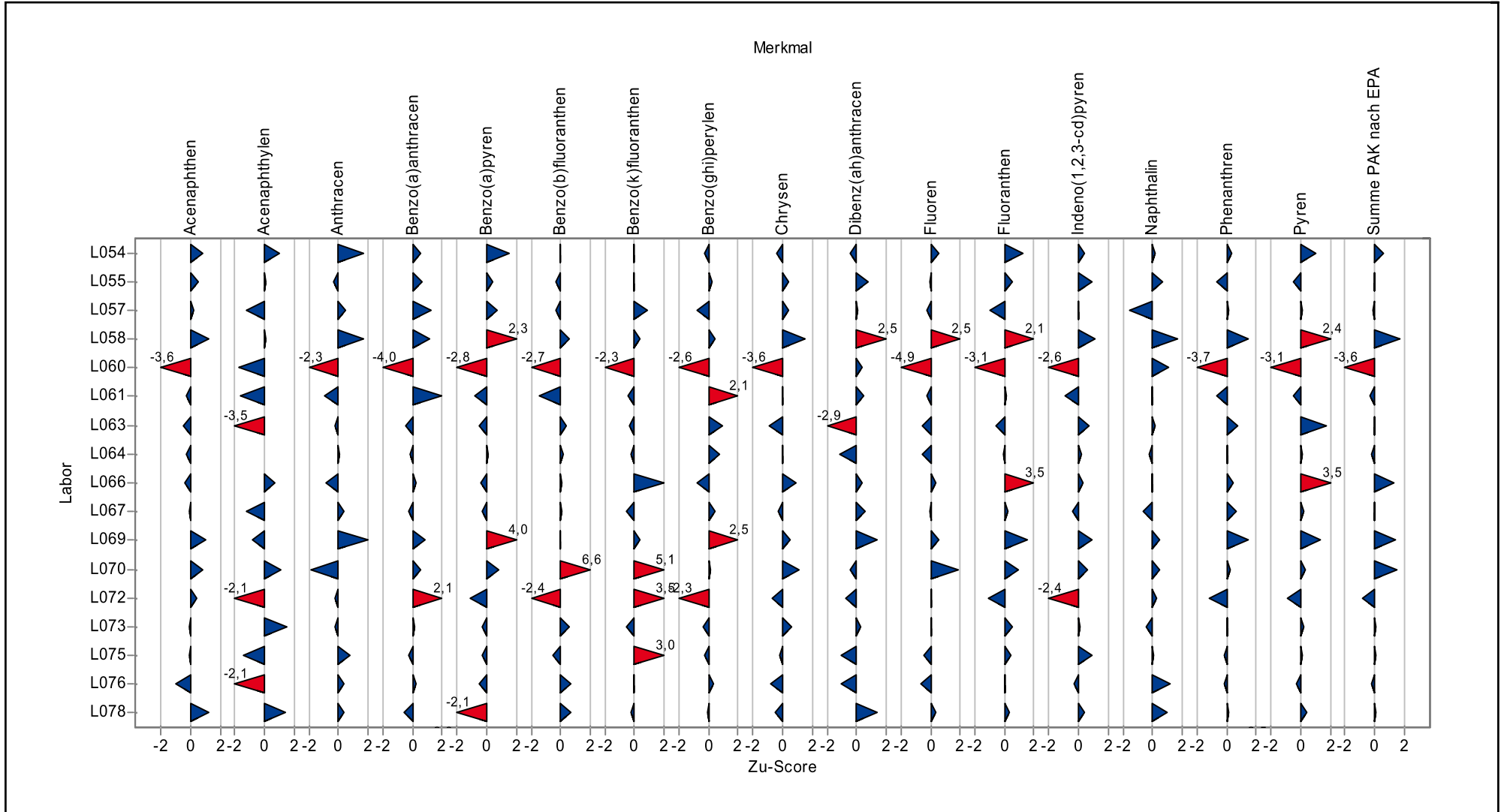
Übersicht Zu-Scores

Probe: P1



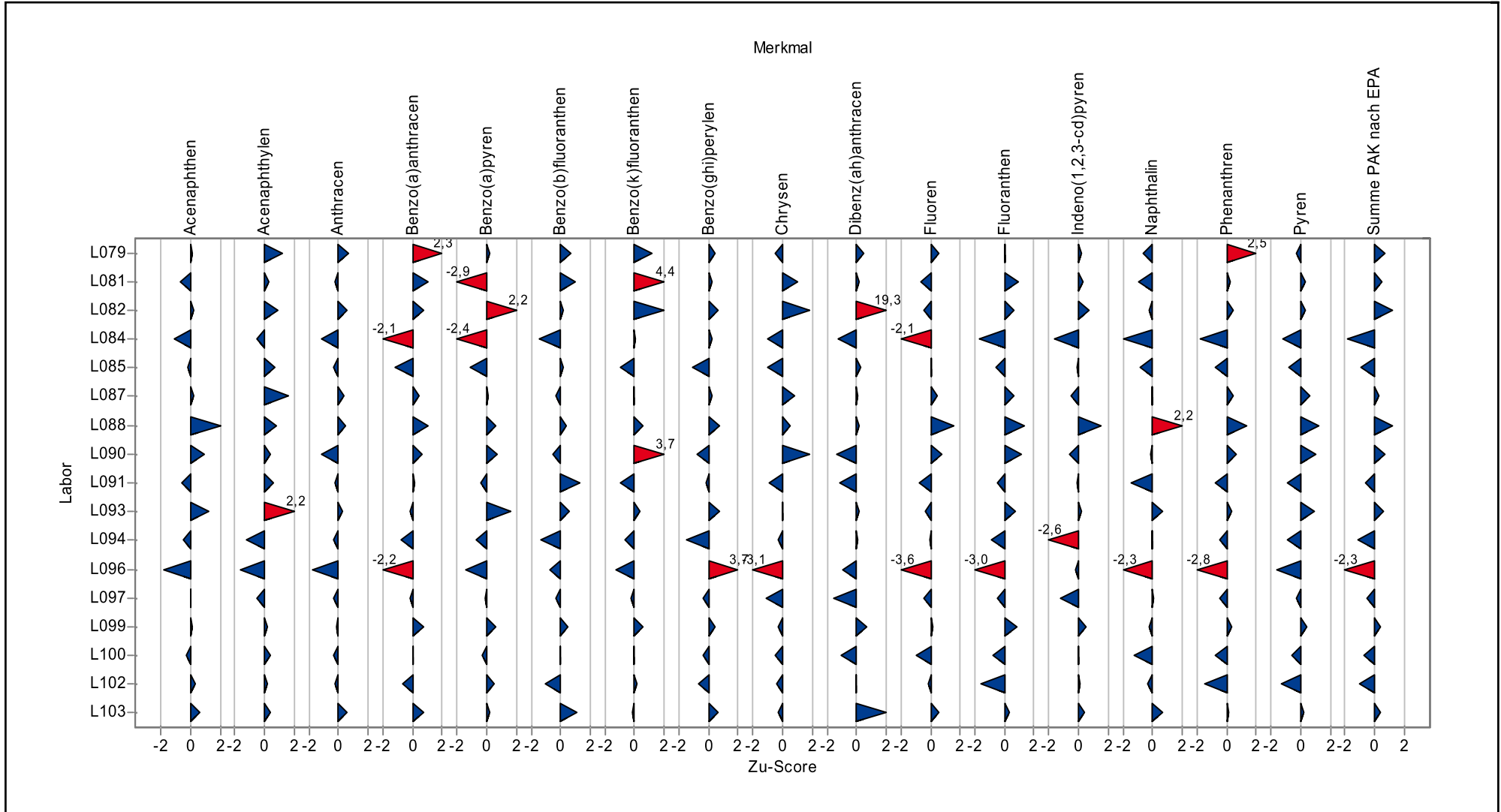
Übersicht Zu-Scores

Probe: P1



Übersicht Zu-Scores

Probe: P1

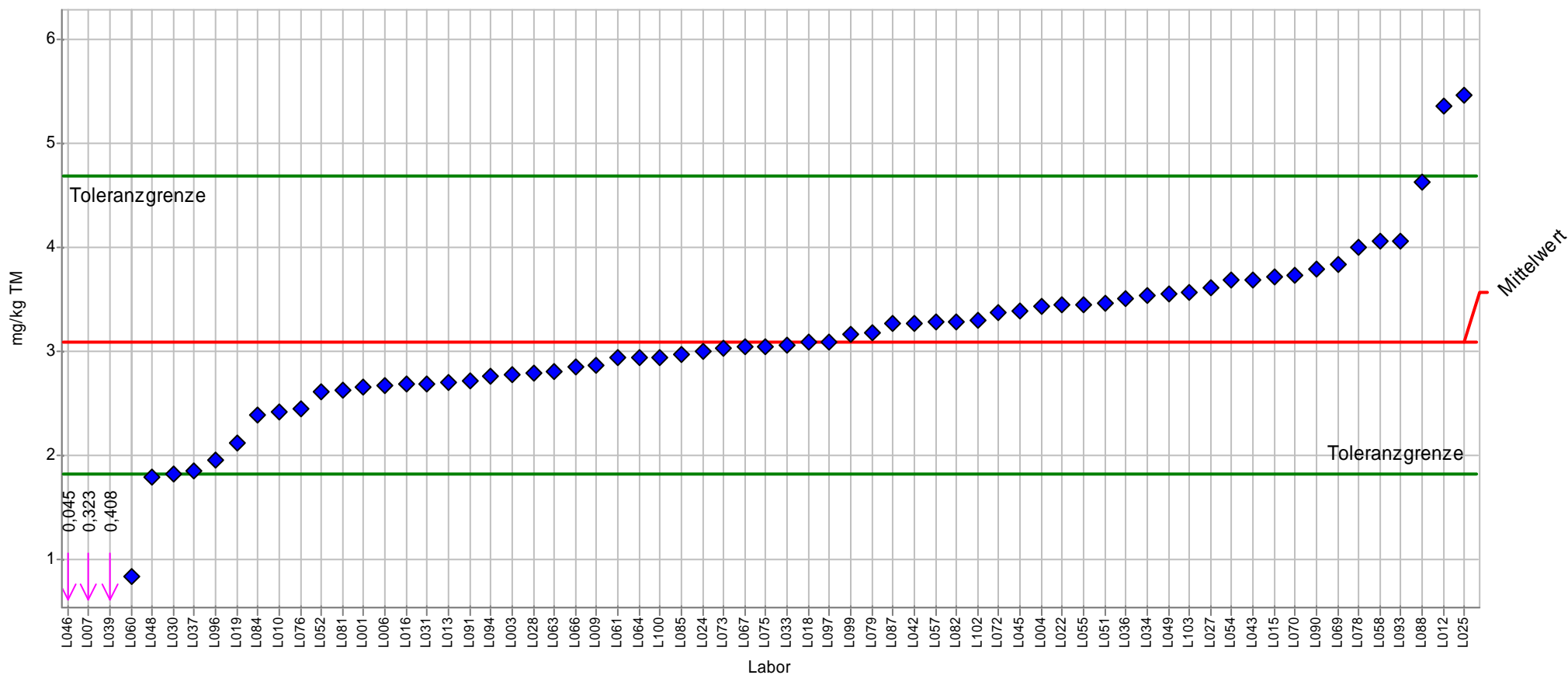


# Einzeldarstellung der Parameter (Grafik und Tabelle)

Einzeldarstellung

Probe: P1  
 Merkmal: Acenaphthen  
 Methode: DIN 38402 A45  
 Anzahl Labore: 67  
 Toleranzbereich: 1,810 - 4,689 mg/kg TM (|Zu-Score| <= 2,0)

Mittelwert: 3,091 mg/kg TM  
 Soll-Stdabw.: 0,685 mg/kg TM (Limited)  
 Rel. Soll-Stdabw.: 22,16% (Limited)  
 Vergleich-Stdabw. (SR): 0,685 mg/kg TM  
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 22,16%



PROLab



**Einzeldarstellung Tabelle**

<b>Probe:</b>	<b>P1</b>	<b>Mittelwert:</b>	<b>3,091 mg/kg TM</b>
<b>Merkmal:</b>	<b>Acenaphthen</b>	<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,685 mg/kg TM (Limited)</b>
<b>Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>22,16% (Limited)</b>
<b>Anzahl Labore:</b>	<b>67</b>	<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,685 mg/kg TM</b>
<b>Toleranzbereich:</b>	<b>1,810 - 4,689 mg/kg TM ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>22,16%</b>

Labor	Labormittelwert	Stdabw.	Zu-Score	Messwert
L001	2,660		-0,7	2,660
L003	2,770		-0,5	2,770
L004	3,430		0,4	3,430
L006	2,670		-0,7	2,670
L007	0,323		-4,4	0,323
L009	2,860		-0,4	2,860
L010	2,421		-1,1	2,421
L012	5,364		2,9	5,364
L013	2,700		-0,6	2,700
L015	3,720		0,8	3,720
L016	2,680		-0,7	2,680
L018	3,080		0,0	3,080
L019	2,110		-1,6	2,110
L021				
L022	3,440		0,4	3,440
L024	3,000		-0,1	3,000
L025	5,470		3,1	5,470
L027	3,610		0,7	3,610
L028	2,782		-0,5	2,782
L030	1,810		-2,1	1,810
L031	2,690		-0,6	2,690
L033	3,060		0,0	3,060
L034	3,540		0,6	3,540
L036	3,510		0,5	3,510
L037	1,839		-2,0	1,839
L039	0,408		-4,3	0,408
L040				
L042	3,270		0,2	3,270
L043	3,690		0,8	3,690
L045	3,380		0,4	3,380
L046	0,045		-4,9	0,045
L048	1,790		-2,1	1,790
L049	3,550		0,6	3,550
L051	3,460		0,5	3,460
L052	2,610		-0,8	2,610
L054	3,680		0,8	3,680
L055	3,444		0,5	3,444
L057	3,280		0,2	3,280
L058	4,060		1,2	4,060
L060	0,830		-3,6	0,830
L061	2,930		-0,3	2,930
L063	2,800		-0,5	2,800
L064	2,930		-0,3	2,930
L066	2,850		-0,4	2,850
L067	3,040		-0,1	3,040
L069	3,840		1,0	3,840
L070	3,730		0,8	3,730
L072	3,370		0,4	3,370
L073	3,034		-0,1	3,034
L075	3,047		-0,1	3,047
L076	2,450		-1,0	2,450
L078	4,000		1,2	4,000
L079	3,170		0,1	3,170
L081	2,630		-0,7	2,630
L082	3,283		0,2	3,283

## LÜRV Boden 2015

---

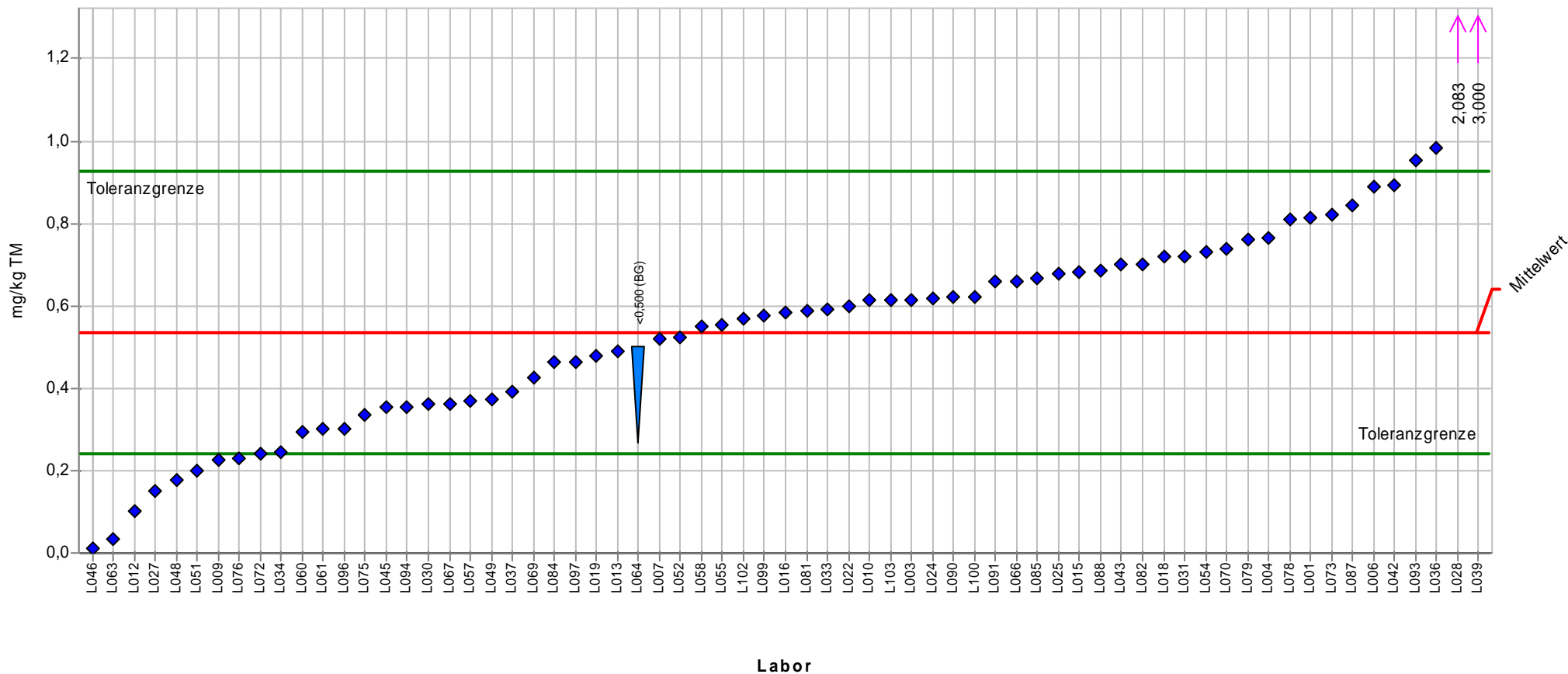
L084	2,390	-1,1	2,390
L085	2,960	-0,2	2,960
L087	3,260	0,2	3,260
L088	4,620	2,0	4,620
L090	3,790	0,9	3,790
L091	2,710	-0,6	2,710
L093	4,060	1,2	4,060
L094	2,760	-0,5	2,760
L096	1,950	-1,8	1,950
L097	3,090	0,0	3,090
L099	3,160	0,1	3,160
L100	2,930	-0,3	2,930
L102	3,290	0,3	3,290
L103	3,570	0,6	3,570



Einzeldarstellung

Probe: P1  
 Merkmal: Acenaphthylen  
 Methode: DIN 38402 A45  
 Anzahl Labore: 66  
 Toleranzbereich: 0,242 - 0,928 mg/kg TM (|Zu-Score| <= 2,0)

Mittelwert: 0,534 mg/kg TM  
 Soll-Stdabw.: 0,160 mg/kg TM (Limited)  
 Rel. Soll-Stdabw.: 30,00% (Limited)  
 Vergleich-Stdabw. (SR): 0,252 mg/kg TM  
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 47,17%



PROLab



**Einzeldarstellung Tabelle**

Probe:	P1	Mittelwert:	0,534 mg/kg TM
Merkmal:	Acenaphthylen	Soll-Stdabw.:	0,160 mg/kg TM (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	30,00% (Limited)
Anzahl Labore:	66	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,252 mg/kg TM
Toleranzbereich:	0,242 - 0,928 mg/kg TM ( Zu-Score  <= 2,0)	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	47,17%

Labor	Labormittelwert	Stdabw.	Zu-Score	Messwert
L001	0,812		1,4	0,812
L003	0,614		0,4	0,614
L004	0,765		1,2	0,765
L006	0,890		1,9	0,890
L007	0,520		-0,1	0,520
L009	0,227		-2,2	0,227
L010	0,613		0,4	0,613
L012	0,100		-3,0	0,100
L013	0,490		-0,3	0,490
L015	0,683		0,8	0,683
L016	0,584		0,3	0,584
L018	0,720		1,0	0,720
L019	0,477		-0,4	0,477
L021				
L022	0,599		0,3	0,599
L024	0,617		0,4	0,617
L025	0,679		0,8	0,679
L027	0,149		-2,7	0,149
L028	2,083		8,1	2,083
L030	0,360		-1,2	0,360
L031	0,721		1,0	0,721
L033	0,591		0,3	0,591
L034	0,244		-2,0	0,244
L036	0,985		2,3	0,985
L037	0,393		-1,0	0,393
L039	3,000		12,8	3,000
L040				
L042	0,892		1,9	0,892
L043	0,700		0,9	0,700
L045	0,354		-1,3	0,354
L046	0,013		-3,7	0,013
L048	0,176		-2,5	0,176
L049	0,374		-1,1	0,374
L051	0,200		-2,3	0,200
L052	0,522		-0,1	0,522
L054	0,730		1,0	0,730
L055	0,552		0,1	0,552
L057	0,370		-1,2	0,370
L058	0,550		0,1	0,550
L060	0,295		-1,7	0,295
L061	0,300		-1,6	0,300
L063	0,032		-3,5	0,032
L064				<0,500
L066	0,660		0,7	0,660
L067	0,362		-1,2	0,362
L069	0,427		-0,8	0,427
L070	0,739		1,1	0,739
L072	0,240		-2,1	0,240
L073	0,820		1,5	0,820
L075	0,335		-1,4	0,335
L076	0,230		-2,1	0,230
L078	0,810		1,4	0,810
L079	0,760		1,2	0,760
L081	0,589		0,3	0,589
L082	0,702		0,9	0,702

## LÜRV Boden 2015

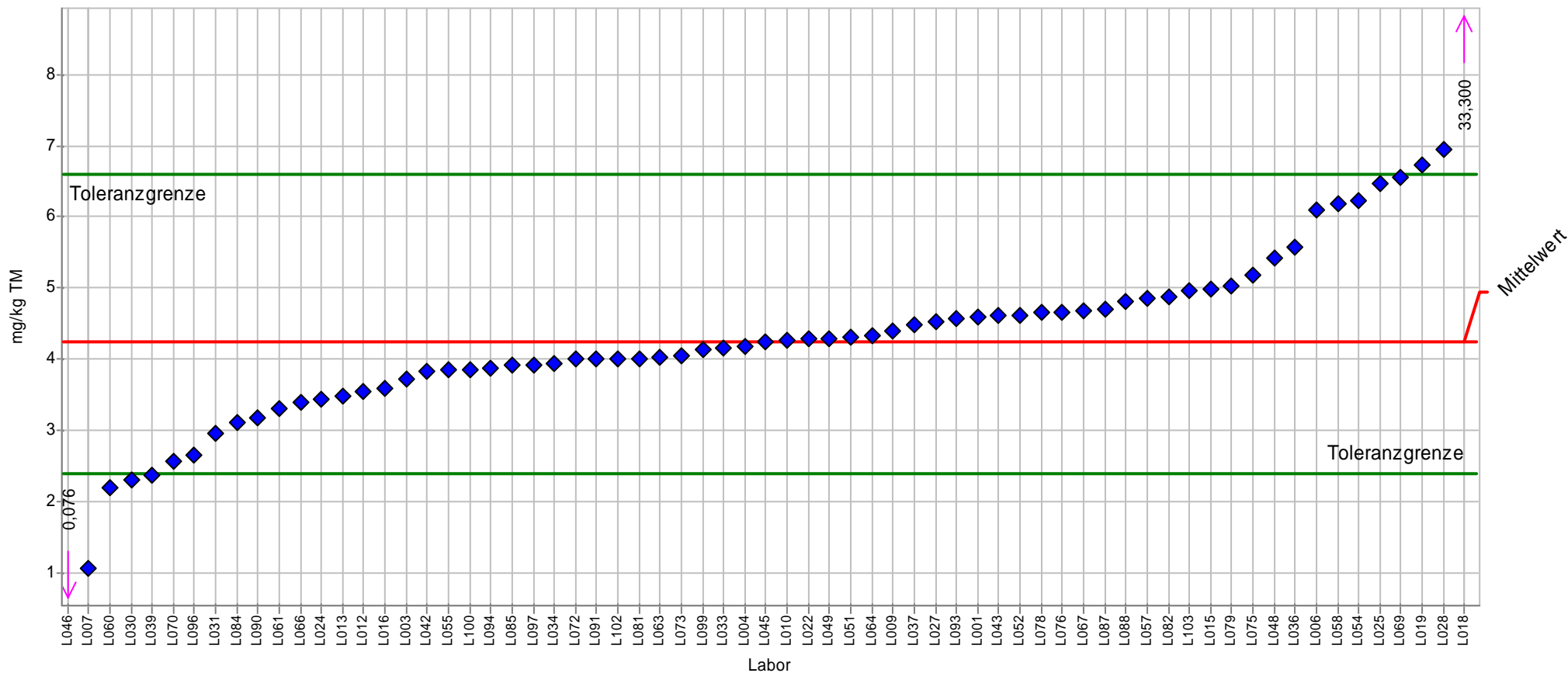
---

L084	0,462	-0,5	0,462
L085	0,665	0,7	0,665
L087	0,843	1,6	0,843
L088	0,685	0,8	0,685
L090	0,620	0,4	0,620
L091	0,658	0,6	0,658
L093	0,955	2,2	0,955
L094	0,356	-1,2	0,356
L096	0,300	-1,6	0,300
L097	0,462	-0,5	0,462
L099	0,576	0,2	0,576
L100	0,620	0,4	0,620
L102	0,570	0,2	0,570
L103	0,613	0,4	0,613

Einzeldarstellung

Probe: P1  
 Merkmal: Anthracen  
 Methode: DIN 38402 A45  
 Anzahl Labore: 67  
 Toleranzbereich: 2,392 - 6,587 mg/kg TM (|Zu-Score| <= 2,0)

Mittelwert: 4,245 mg/kg TM  
 Soll-Stdabw.: 0,996 mg/kg TM (Limited)  
 Rel. Soll-Stdabw.: 23,45% (Limited)  
 Vergleich-Stdabw. (SR): 0,996 mg/kg TM  
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 23,45%



PROLab



**Einzeldarstellung Tabelle**

<b>Probe:</b>	<b>P1</b>	<b>Mittelwert:</b>	<b>4,245 mg/kg TM</b>
<b>Merkmal:</b>	<b>Anthracen</b>	<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,996 mg/kg TM (Limited)</b>
<b>Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>23,45% (Limited)</b>
<b>Anzahl Labore:</b>	<b>67</b>	<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,996 mg/kg TM</b>
<b>Toleranzbereich:</b>	<b>2,392 - 6,587 mg/kg TM ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>23,45%</b>

Labor	Labormittelwert	Stdabw.	Zu-Score	Messwert
L001	4,600		0,3	4,600
L003	3,710		-0,6	3,710
L004	4,180		-0,1	4,180
L006	6,100		1,6	6,100
L007	1,070		-3,5	1,070
L009	4,403		0,1	4,403
L010	4,255		0,0	4,255
L012	3,543		-0,8	3,543
L013	3,480		-0,8	3,480
L015	4,990		0,7	4,990
L016	3,590		-0,7	3,590
L018	33,300		25,4	33,300
L019	6,720		2,2	6,720
L021				
L022	4,280		0,0	4,280
L024	3,430		-0,9	3,430
L025	6,460		1,9	6,460
L027	4,530		0,2	4,530
L028	6,939		2,4	6,939
L030	2,300		-2,2	2,300
L031	2,960		-1,4	2,960
L033	4,150		-0,1	4,150
L034	3,930		-0,3	3,930
L036	5,570		1,2	5,570
L037	4,481		0,2	4,481
L039	2,360		-2,1	2,360
L040				
L042	3,840		-0,4	3,840
L043	4,620		0,3	4,620
L045	4,240		0,0	4,240
L046	0,076		-4,6	0,076
L048	5,430		1,0	5,430
L049	4,290		0,0	4,290
L051	4,320		0,1	4,320
L052	4,620		0,3	4,620
L054	6,220		1,7	6,220
L055	3,848		-0,4	3,848
L057	4,850		0,5	4,850
L058	6,180		1,7	6,180
L060	2,190		-2,3	2,190
L061	3,300		-1,0	3,300
L063	4,020		-0,2	4,020
L064	4,340		0,1	4,340
L066	3,390		-0,9	3,390
L067	4,670		0,4	4,670
L069	6,550		2,0	6,550
L070	2,560		-1,9	2,560
L072	4,000		-0,3	4,000
L073	4,048		-0,2	4,048
L075	5,180		0,8	5,180
L076	4,660		0,4	4,660
L078	4,650		0,4	4,650
L079	5,030		0,7	5,030
L081	4,010		-0,3	4,010
L082	4,882		0,6	4,882

## LÜRV Boden 2015

---

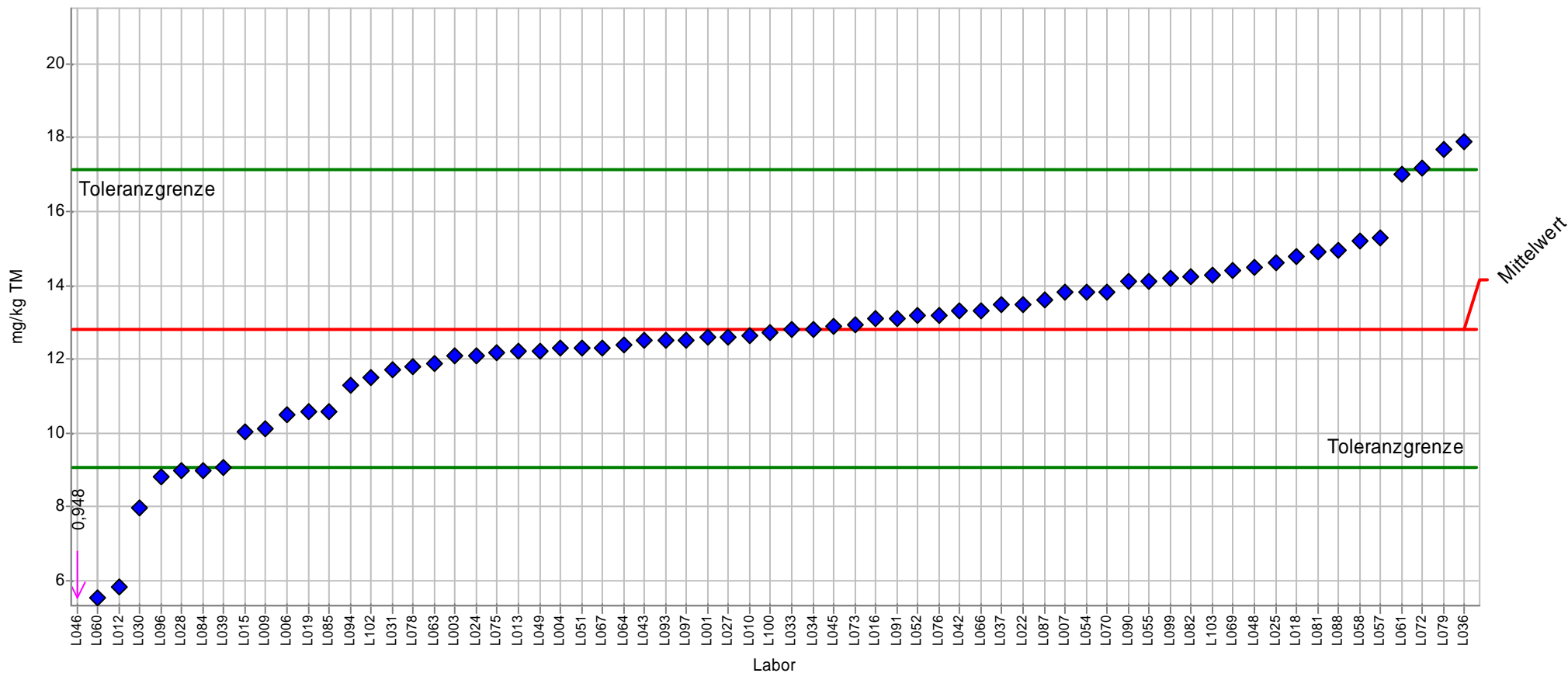
L084	3,120	-1,2	3,120
L085	3,920	-0,4	3,920
L087	4,700	0,4	4,700
L088	4,805	0,5	4,805
L090	3,170	-1,2	3,170
L091	4,000	-0,3	4,000
L093	4,580	0,3	4,580
L094	3,880	-0,4	3,880
L096	2,650	-1,8	2,650
L097	3,920	-0,4	3,920
L099	4,130	-0,1	4,130
L100	3,860	-0,4	3,860
L102	4,000	-0,3	4,000
L103	4,960	0,6	4,960



Einzeldarstellung

Probe: P1  
 Merkmal: Benzo(a)anthracen  
 Methode: DIN 38402 A45  
 Anzahl Labore: 67  
 Toleranzbereich: 9,065 - 17,156 mg/kg TM (|Zu-Score| <= 2,0)

Mittelwert: 12,803 mg/kg TM  
 Soll-Stdabw.: 1,951 mg/kg TM (Limited)  
 Rel. Soll-Stdabw.: 15,24% (Limited)  
 Vergleich-Stdabw. (SR): 1,951 mg/kg TM  
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 15,24%



PROLab



**Einzeldarstellung Tabelle**

<b>Probe:</b>	P1	<b>Mittelwert:</b>	12,803 mg/kg TM
<b>Merkmal:</b>	Benzo(a)anthracen	<b>Soll-Stdabw.:</b>	1,951 mg/kg TM (Limited)
<b>Methode:</b>	DIN 38402 A45	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	15,24% (Limited)
<b>Anzahl Labore:</b>	67	<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	1,951 mg/kg TM
<b>Toleranzbereich:</b>	9,065 - 17,156 mg/kg TM ( Zu-Score  <= 2,0)	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	15,24%

Labor	Labormittelwert	Stdabw.	Zu-Score	Messwert
L001	12,600		-0,1	12,600
L003	12,100		-0,4	12,100
L004	12,300		-0,3	12,300
L006	10,500		-1,3	10,500
L007	13,800		0,5	13,800
L009	10,120		-1,5	10,120
L010	12,650		-0,1	12,650
L012	5,844		-3,8	5,844
L013	12,200		-0,3	12,200
L015	10,020		-1,5	10,020
L016	13,100		0,1	13,100
L018	14,800		0,9	14,800
L019	10,600		-1,2	10,600
L021				
L022	13,500		0,3	13,500
L024	12,100		-0,4	12,100
L025	14,600		0,8	14,600
L027	12,600		-0,1	12,600
L028	8,979		-2,1	8,979
L030	7,960		-2,7	7,960
L031	11,700		-0,6	11,700
L033	12,800		0,0	12,800
L034	12,800		0,0	12,800
L036	17,900		2,4	17,900
L037	13,470		0,3	13,470
L039	9,050		-2,1	9,050
L040				
L042	13,300		0,2	13,300
L043	12,500		-0,2	12,500
L045	12,900		0,0	12,900
L046	0,948		-6,5	0,948
L048	14,500		0,8	14,500
L049	12,200		-0,3	12,200
L051	12,300		-0,3	12,300
L052	13,200		0,2	13,200
L054	13,800		0,5	13,800
L055	14,131		0,6	14,131
L057	15,300		1,2	15,300
L058	15,200		1,1	15,200
L060	5,540		-4,0	5,540
L061	17,020		2,0	17,020
L063	11,900		-0,5	11,900
L064	12,400		-0,2	12,400
L066	13,300		0,2	13,300
L067	12,300		-0,3	12,300
L069	14,400		0,8	14,400
L070	13,800		0,5	13,800
L072	17,190		2,1	17,190
L073	12,930		0,1	12,930
L075	12,166		-0,3	12,166
L076	13,200		0,2	13,200
L078	11,800		-0,6	11,800
L079	17,700		2,3	17,700
L081	14,900		1,0	14,900
L082	14,255		0,7	14,255



## LÜRV Boden 2015

---

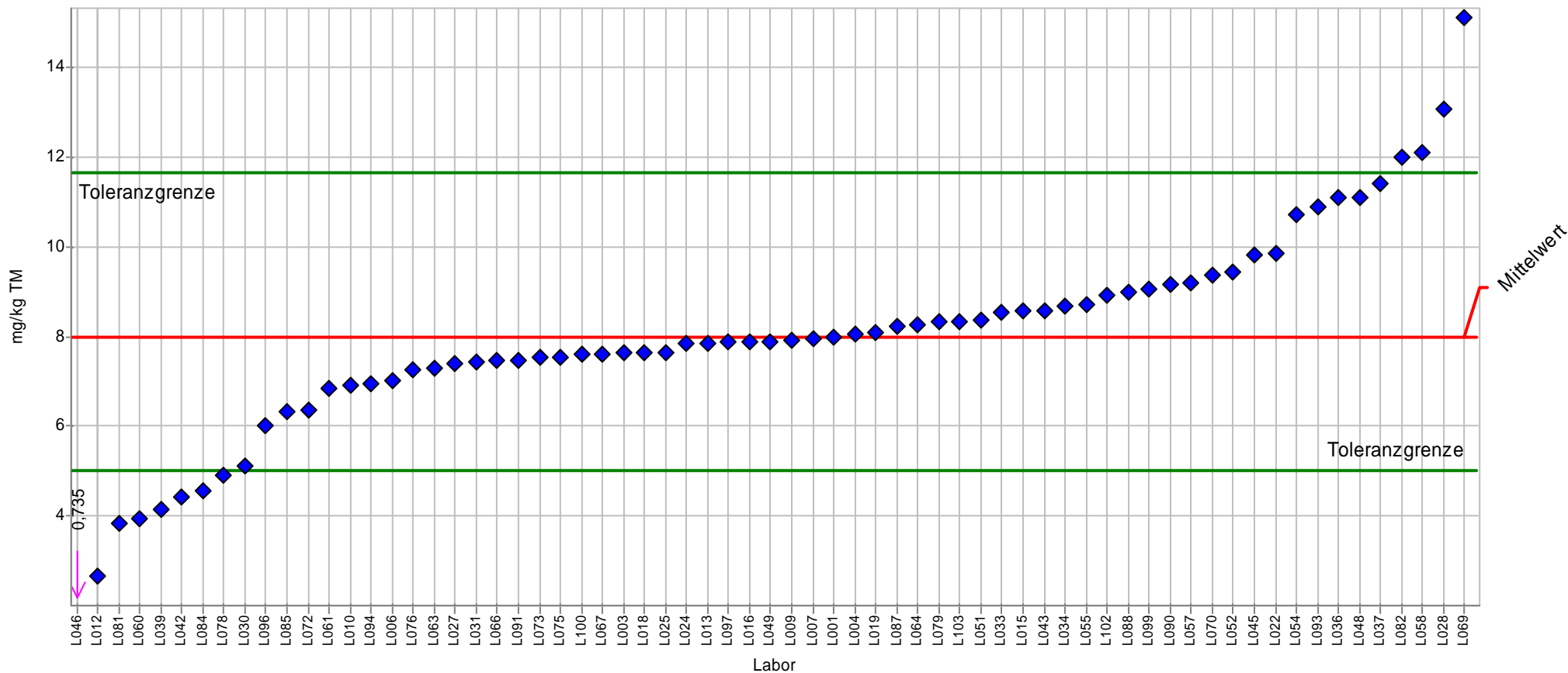
L084	8,990	-2,1	8,990
L085	10,600	-1,2	10,600
L087	13,600	0,4	13,600
L088	14,970	1,0	14,970
L090	14,100	0,6	14,100
L091	13,100	0,1	13,100
L093	12,500	-0,2	12,500
L094	11,300	-0,8	11,300
L096	8,800	-2,2	8,800
L097	12,500	-0,2	12,500
L099	14,200	0,7	14,200
L100	12,730	0,0	12,730
L102	11,500	-0,7	11,500
L103	14,300	0,7	14,300



Einzeldarstellung

Probe: P1  
 Merkmal: Benzo(a)pyren  
 Methode: DIN 38402 A45  
 Anzahl Labore: 67  
 Toleranzbereich: 5,001 - 11,655 mg/kg TM (|Zu-Score| <= 2,0)

Mittelwert: 7,999 mg/kg TM  
 Soll-Stdabw.: 1,591 mg/kg TM (Limited)  
 Rel. Soll-Stdabw.: 19,89% (Limited)  
 Vergleich-Stdabw. (SR): 1,591 mg/kg TM  
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 19,89%



PROLab



**Einzeldarstellung Tabelle**

<b>Probe:</b>	P1	<b>Mittelwert:</b>	7,999 mg/kg TM
<b>Merkmal:</b>	Benzo(a)pyren	<b>Soll-Stdabw.:</b>	1,591 mg/kg TM (Limited)
<b>Methode:</b>	DIN 38402 A45	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	19,89% (Limited)
<b>Anzahl Labore:</b>	67	<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	1,591 mg/kg TM
<b>Toleranzbereich:</b>	5,001 - 11,655 mg/kg TM ( Zu-Score  <= 2,0)	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	19,89%

Labor	Labormittelwert	Stdabw.	Zu-Score	Messwert
L001	8,000		0,0	8,000
L003	7,630		-0,3	7,630
L004	8,040		0,0	8,040
L006	7,000		-0,7	7,000
L007	7,950		0,0	7,950
L009	7,919		-0,1	7,919
L010	6,911		-0,7	6,911
L012	2,652		-3,7	2,652
L013	7,850		-0,1	7,850
L015	8,560		0,3	8,560
L016	7,890		-0,1	7,890
L018	7,630		-0,3	7,630
L019	8,100		0,1	8,100
L021				
L022	9,860		1,0	9,860
L024	7,830		-0,1	7,830
L025	7,650		-0,2	7,650
L027	7,380		-0,4	7,380
L028	13,062		2,8	13,062
L030	5,130		-2,0	5,130
L031	7,440		-0,4	7,440
L033	8,550		0,3	8,550
L034	8,680		0,4	8,680
L036	11,100		1,7	11,100
L037	11,390		1,9	11,390
L039	4,130		-2,6	4,130
L040				
L042	4,430		-2,4	4,430
L043	8,580		0,3	8,580
L045	9,820		1,0	9,820
L046	0,735		-5,0	0,735
L048	11,100		1,7	11,100
L049	7,890		-0,1	7,890
L051	8,350		0,2	8,350
L052	9,440		0,8	9,440
L054	10,700		1,5	10,700
L055	8,696		0,4	8,696
L057	9,200		0,7	9,200
L058	12,100		2,3	12,100
L060	3,950		-2,8	3,950
L061	6,850		-0,8	6,850
L063	7,280		-0,5	7,280
L064	8,260		0,1	8,260
L066	7,460		-0,4	7,460
L067	7,620		-0,3	7,620
L069	15,100		4,0	15,100
L070	9,370		0,8	9,370
L072	6,360		-1,1	6,360
L073	7,531		-0,3	7,531
L075	7,536		-0,3	7,536
L076	7,240		-0,5	7,240
L078	4,920		-2,1	4,920
L079	8,320		0,2	8,320
L081	3,820		-2,9	3,820
L082	11,993		2,2	11,993

## LÜRV Boden 2015

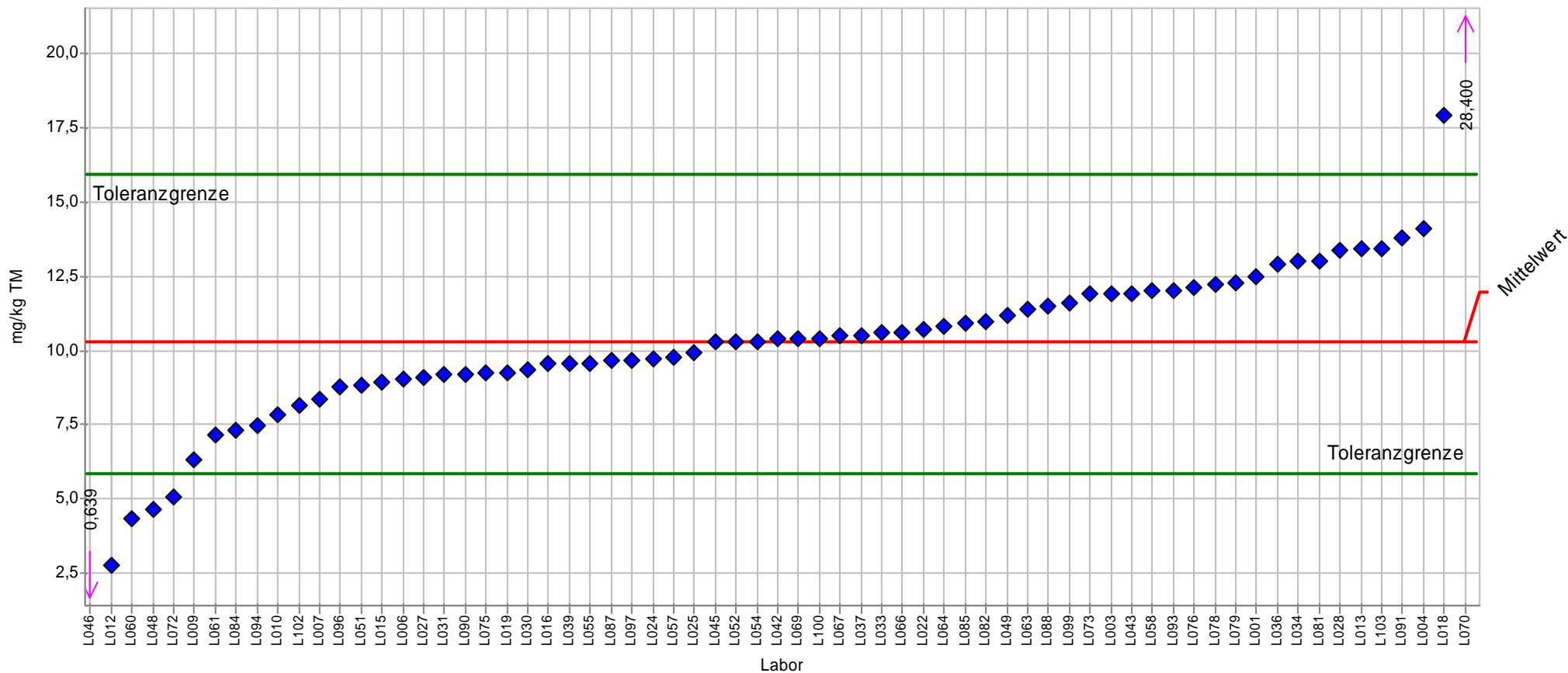
---

L084	4,550	-2,4	4,550
L085	6,340	-1,1	6,340
L087	8,230	0,1	8,230
L088	8,985	0,6	8,985
L090	9,170	0,7	9,170
L091	7,460	-0,4	7,460
L093	10,900	1,6	10,900
L094	6,960	-0,7	6,960
L096	6,000	-1,4	6,000
L097	7,880	-0,1	7,880
L099	9,050	0,6	9,050
L100	7,600	-0,3	7,600
L102	8,920	0,5	8,920
L103	8,320	0,2	8,320

Einzeldarstellung

Probe: P1  
 Merkmal: Benzo(b)fluoranthen  
 Methode: DIN 38402 A45  
 Anzahl Labore: 67  
 Toleranzbereich: 5,857 - 15,915 mg/kg TM (|Zu-Score| <= 2,0)

Mittelwert: 10,307 mg/kg TM  
 Soll-Stdabw.: 2,388 mg/kg TM (Limited)  
 Rel. Soll-Stdabw.: 23,17% (Limited)  
 Vergleich-Stdabw. (SR): 2,388 mg/kg TM  
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 23,17%



PROLab



**Einzeldarstellung Tabelle**

<b>Probe:</b>	<b>P1</b>	<b>Mittelwert:</b>	<b>10,307 mg/kg TM</b>
<b>Merkmal:</b>	<b>Benzo(b)fluoranthen</b>	<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>2,388 mg/kg TM (Limited)</b>
<b>Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>23,17% (Limited)</b>
<b>Anzahl Labore:</b>	<b>67</b>	<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>2,388 mg/kg TM</b>
<b>Toleranzbereich:</b>	<b>5,857 - 15,915 mg/kg TM ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>23,17%</b>

Labor	Labormittelwert	Stdabw.	Zu-Score	Messwert
L001	12,500		0,8	12,500
L003	11,900		0,6	11,900
L004	14,100		1,4	14,100
L006	9,020		-0,6	9,020
L007	8,370		-0,9	8,370
L009	6,316		-1,8	6,316
L010	7,856		-1,1	7,856
L012	2,753		-3,5	2,753
L013	13,400		1,1	13,400
L015	8,950		-0,6	8,950
L016	9,540		-0,4	9,540
L018	17,900		2,8	17,900
L019	9,240		-0,5	9,240
L021				
L022	10,700		0,1	10,700
L024	9,730		-0,3	9,730
L025	9,920		-0,2	9,920
L027	9,080		-0,6	9,080
L028	13,391		1,1	13,391
L030	9,340		-0,4	9,340
L031	9,190		-0,5	9,190
L033	10,600		0,1	10,600
L034	13,000		1,0	13,000
L036	12,900		0,9	12,900
L037	10,510		0,1	10,510
L039	9,540		-0,4	9,540
L040				
L042	10,400		0,0	10,400
L043	11,900		0,6	11,900
L045	10,300		0,0	10,300
L046	0,639		-4,5	0,639
L048	4,670		-2,6	4,670
L049	11,200		0,3	11,200
L051	8,850		-0,7	8,850
L052	10,300		0,0	10,300
L054	10,300		0,0	10,300
L055	9,569		-0,3	9,569
L057	9,750		-0,3	9,750
L058	12,000		0,6	12,000
L060	4,350		-2,7	4,350
L061	7,160		-1,4	7,160
L063	11,400		0,4	11,400
L064	10,800		0,2	10,800
L066	10,600		0,1	10,600
L067	10,500		0,1	10,500
L069	10,400		0,0	10,400
L070	28,400		6,6	28,400
L072	5,060		-2,4	5,060
L073	11,890		0,6	11,890
L075	9,232		-0,5	9,232
L076	12,100		0,7	12,100
L078	12,200		0,7	12,200
L079	12,300		0,7	12,300
L081	13,000		1,0	13,000
L082	10,984		0,2	10,984

## LÜRV Boden 2015

---

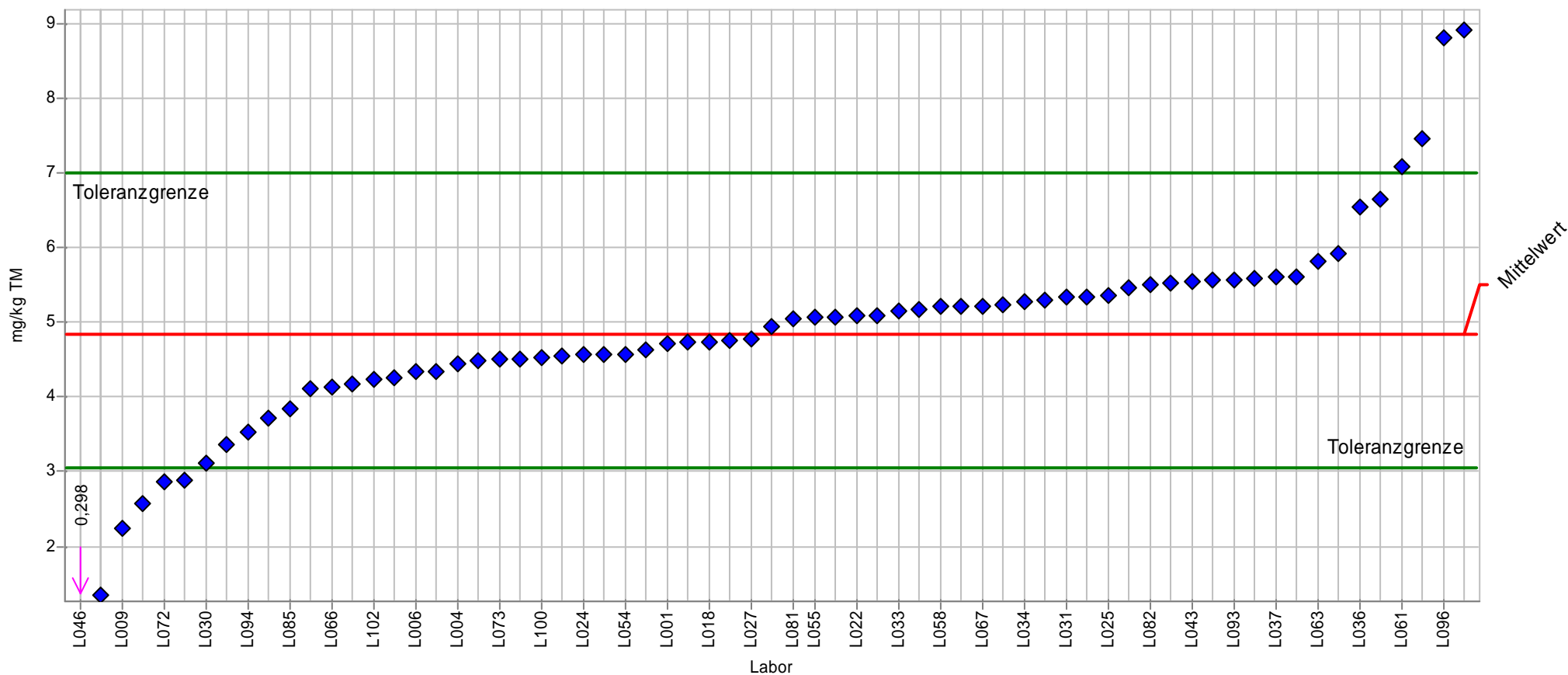
L084	7,300	-1,4	7,300
L085	10,900	0,2	10,900
L087	9,660	-0,3	9,660
L088	11,510	0,4	11,510
L090	9,210	-0,5	9,210
L091	13,800	1,3	13,800
L093	12,000	0,6	12,000
L094	7,450	-1,3	7,450
L096	8,800	-0,7	8,800
L097	9,680	-0,3	9,680
L099	11,600	0,5	11,600
L100	10,400	0,0	10,400
L102	8,140	-1,0	8,140
L103	13,400	1,1	13,400



Einzeldarstellung

Probe: P1  
 Merkmal: Benzo(ghi)perylen  
 Methode: DIN 38402 A45  
 Anzahl Labore: 67  
 Toleranzbereich: 3,050 - 7,010 mg/kg TM (|Zu-Score| <= 2,0)

Mittelwert: 4,837 mg/kg TM  
 Soll-Stdabw.: 0,948 mg/kg TM (Limited)  
 Rel. Soll-Stdabw.: 19,59% (Limited)  
 Vergleich-Stdabw. (SR): 0,948 mg/kg TM  
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 19,59%



PROLab





**Einzeldarstellung Tabelle**

<b>Probe:</b>	P1	<b>Mittelwert:</b>	4,837 mg/kg TM
<b>Merkmal:</b>	Benzo(ghi)perylen	<b>Soll-Stdabw.:</b>	0,948 mg/kg TM (Limited)
<b>Methode:</b>	DIN 38402 A45	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	19,59% (Limited)
<b>Anzahl Labore:</b>	67	<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	0,948 mg/kg TM
<b>Toleranzbereich:</b>	3,050 - 7,010 mg/kg TM ( Zu-Score  <= 2,0)	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	19,59%

Labor	Labormittelwert	Stdabw.	Zu-Score	Messwert
L001	4,710		-0,1	4,710
L003	4,340		-0,6	4,340
L004	4,440		-0,5	4,440
L006	4,330		-0,6	4,330
L007	3,710		-1,3	3,710
L009	2,236		-3,0	2,236
L010	5,559		0,7	5,559
L012	1,336		-4,0	1,336
L013	4,490		-0,4	4,490
L015	5,910		1,0	5,910
L016	4,740		-0,1	4,740
L018	4,740		-0,1	4,740
L019	3,360		-1,7	3,360
L021				
L022	5,080		0,2	5,080
L024	4,560		-0,3	4,560
L025	5,350		0,5	5,350
L027	4,780		-0,1	4,780
L028	8,905		3,8	8,905
L030	3,110		-2,0	3,110
L031	5,330		0,5	5,330
L033	5,140		0,3	5,140
L034	5,270		0,4	5,270
L036	6,550		1,6	6,550
L037	5,602		0,7	5,602
L039	2,890		-2,2	2,890
L040				
L042	4,570		-0,3	4,570
L043	5,550		0,7	5,550
L045	6,650		1,7	6,650
L046	0,298		-5,2	0,298
L048	5,530		0,7	5,530
L049	4,250		-0,7	4,250
L051	5,340		0,5	5,340
L052	5,220		0,4	5,220
L054	4,570		-0,3	4,570
L055	5,060		0,2	5,060
L057	4,110		-0,8	4,110
L058	5,210		0,4	5,210
L060	2,580		-2,6	2,580
L061	7,080		2,1	7,080
L063	5,810		0,9	5,810
L064	5,580		0,7	5,580
L066	4,130		-0,8	4,130
L067	5,220		0,4	5,220
L069	7,460		2,5	7,460
L070	4,940		0,1	4,940
L072	2,870		-2,3	2,870
L073	4,496		-0,4	4,496
L075	4,549		-0,3	4,549
L076	5,180		0,3	5,180
L078	4,750		-0,1	4,750
L079	5,300		0,4	5,300
L081	5,040		0,2	5,040
L082	5,503		0,6	5,503



## LÜRV Boden 2015

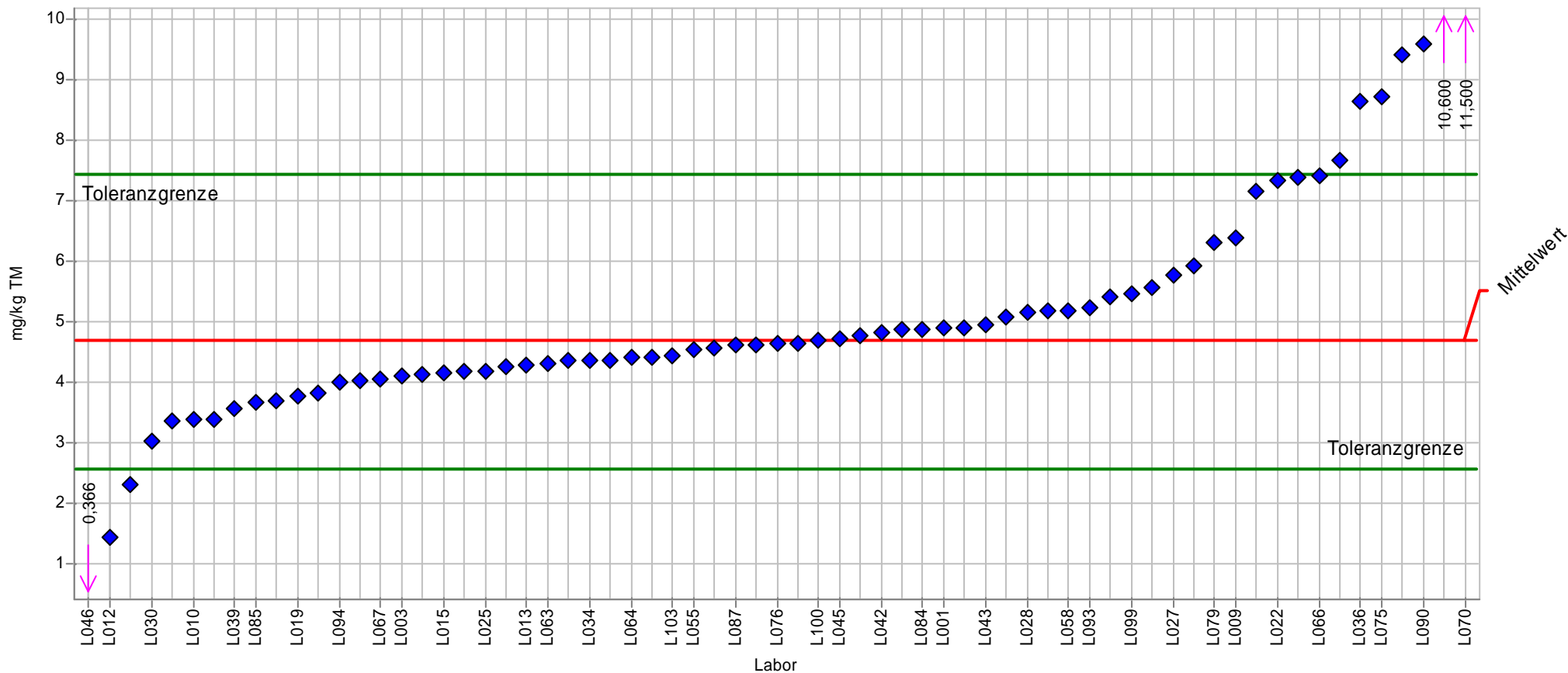
---

L084	5,060	0,2	5,060
L085	3,850	-1,1	3,850
L087	5,080	0,2	5,080
L088	5,608	0,7	5,608
L090	4,170	-0,8	4,170
L091	4,620	-0,2	4,620
L093	5,570	0,7	5,570
L094	3,530	-1,5	3,530
L096	8,800	3,7	8,800
L097	4,500	-0,4	4,500
L099	5,240	0,4	5,240
L100	4,530	-0,4	4,530
L102	4,240	-0,7	4,240
L103	5,470	0,6	5,470

Einzeldarstellung

Probe: P1  
 Merkmal: Benzo(k)fluoranthen  
 Methode: DIN 38402 A45  
 Anzahl Labore: 67  
 Toleranzbereich: 2,565 - 7,449 mg/kg TM (|Zu-Score| <= 2,0)

Mittelwert: 4,709 mg/kg TM  
 Soll-Stdabw.: 1,156 mg/kg TM (Limited)  
 Rel. Soll-Stdabw.: 24,54% (Limited)  
 Vergleich-Stdabw. (SR): 1,156 mg/kg TM  
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 24,54%



PROLab



**Einzeldarstellung Tabelle**

<b>Probe:</b>	P1	<b>Mittelwert:</b>	4,709 mg/kg TM
<b>Merkmal:</b>	Benzo(k)fluoranthen	<b>Soll-Stdabw.:</b>	1,156 mg/kg TM (Limited)
<b>Methode:</b>	DIN 38402 A45	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	24,54% (Limited)
<b>Anzahl Labore:</b>	67	<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	1,156 mg/kg TM
<b>Toleranzbereich:</b>	2,565 - 7,449 mg/kg TM ( Zu-Score  <= 2,0)	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	24,54%

Labor	Labormittelwert	Stdabw.	Zu-Score	Messwert
L001	4,900		0,1	4,900
L003	4,120		-0,6	4,120
L004	4,380		-0,3	4,380
L006	7,160		1,8	7,160
L007	3,380		-1,3	3,380
L009	6,403		1,3	6,403
L010	3,392		-1,3	3,392
L012	1,458		-3,1	1,458
L013	4,290		-0,4	4,290
L015	4,160		-0,5	4,160
L016	7,670		2,2	7,670
L018	4,780		0,1	4,780
L019	3,780		-0,9	3,780
L021				
L022	7,340		2,0	7,340
L024	3,830		-0,8	3,830
L025	4,200		-0,5	4,200
L027	5,780		0,8	5,780
L028	5,173		0,3	5,173
L030	3,040		-1,6	3,040
L031	4,260		-0,4	4,260
L033	4,880		0,1	4,880
L034	4,370		-0,3	4,370
L036	8,660		3,0	8,660
L037	4,580		-0,1	4,580
L039	3,580		-1,1	3,580
L040				
L042	4,840		0,1	4,840
L043	4,970		0,2	4,970
L045	4,740		0,0	4,740
L046	0,366		-4,2	0,366
L048	5,080		0,3	5,080
L049	5,430		0,5	5,430
L051	4,190		-0,5	4,190
L052	4,650		-0,1	4,650
L054	4,630		-0,1	4,630
L055	4,560		-0,1	4,560
L057	5,930		0,9	5,930
L058	5,200		0,4	5,200
L060	2,310		-2,3	2,310
L061	4,150		-0,5	4,150
L063	4,310		-0,4	4,310
L064	4,410		-0,3	4,410
L066	7,430		2,0	7,430
L067	4,050		-0,6	4,050
L069	5,190		0,4	5,190
L070	11,500		5,1	11,500
L072	9,420		3,5	9,420
L073	4,031		-0,6	4,031
L075	8,733		3,0	8,733
L076	4,640		-0,1	4,640
L078	4,360		-0,3	4,360
L079	6,310		1,2	6,310
L081	10,600		4,4	10,600
L082	7,400		2,0	7,400

## LÜRV Boden 2015

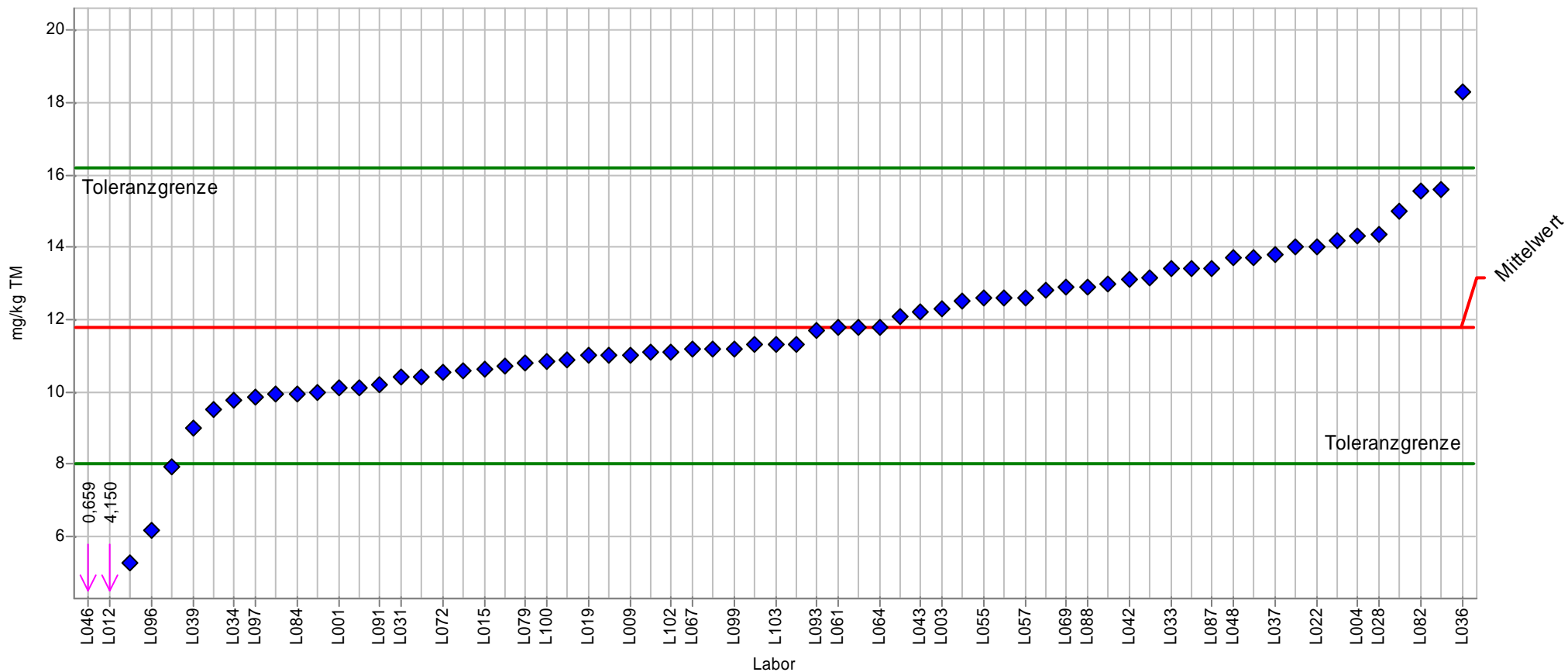
---

L084	4,880	0,1	4,880
L085	3,680	-1,0	3,680
L087	4,620	-0,1	4,620
L088	5,563	0,6	5,563
L090	9,590	3,7	9,590
L091	3,710	-1,0	3,710
L093	5,240	0,4	5,240
L094	4,010	-0,7	4,010
L096	3,400	-1,3	3,400
L097	4,420	-0,3	4,420
L099	5,480	0,6	5,480
L100	4,700	0,0	4,700
L102	4,910	0,2	4,910
L103	4,450	-0,2	4,450

Einzeldarstellung

Probe: P1  
 Merkmal: Chrysen  
 Methode: DIN 38402 A45  
 Anzahl Labore: 67  
 Toleranzbereich: 8,035 - 16,189 mg/kg TM (|Zu-Score| <= 2,0)

Mittelwert: 11,774 mg/kg TM  
 Soll-Stdabw.: 1,961 mg/kg TM (Limited)  
 Rel. Soll-Stdabw.: 16,66% (Limited)  
 Vergleich-Stdabw. (SR): 1,961 mg/kg TM  
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 16,66%



PROLab



**Einzelarstellung Tabelle**

<b>Probe:</b>	<b>P1</b>	<b>Mittelwert:</b>	<b>11,774 mg/kg TM</b>
<b>Merkmal:</b>	<b>Chrysen</b>	<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>1,961 mg/kg TM (Limited)</b>
<b>Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>16,66% (Limited)</b>
<b>Anzahl Labore:</b>	<b>67</b>	<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>1,961 mg/kg TM</b>
<b>Toleranzbereich:</b>	<b>8,035 - 16,189 mg/kg TM ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>16,66%</b>

Labor	Labormittelwert	Stdabw.	Zu-Score	Messwert
L001	10,100		-0,9	10,100
L003	12,300		0,2	12,300
L004	14,300		1,2	14,300
L006	12,100		0,2	12,100
L007	13,000		0,6	13,000
L009	11,033		-0,4	11,033
L010	9,509		-1,2	9,509
L012	4,150		-4,2	4,150
L013	11,800		0,0	11,800
L015	10,650		-0,6	10,650
L016	12,800		0,5	12,800
L018	11,300		-0,3	11,300
L019	11,000		-0,4	11,000
L021				
L022	14,020		1,0	14,020
L024	9,930		-1,0	9,930
L025	10,600		-0,6	10,600
L027	10,700		-0,6	10,700
L028	14,361		1,2	14,361
L030	7,940		-2,1	7,940
L031	10,400		-0,8	10,400
L033	13,400		0,8	13,400
L034	9,780		-1,1	9,780
L036	18,300		3,0	18,300
L037	13,810		0,9	13,810
L039	8,990		-1,5	8,990
L040				
L042	13,100		0,6	13,100
L043	12,200		0,2	12,200
L045	13,400		0,8	13,400
L046	0,659		-6,1	0,659
L048	13,700		0,9	13,700
L049	12,500		0,3	12,500
L051	12,600		0,4	12,600
L052	11,100		-0,4	11,100
L054	11,000		-0,4	11,000
L055	12,586		0,4	12,586
L057	12,600		0,4	12,600
L058	15,000		1,5	15,000
L060	5,290		-3,6	5,290
L061	11,790		0,0	11,790
L063	10,100		-0,9	10,100
L064	11,800		0,0	11,800
L066	13,700		0,9	13,700
L067	11,200		-0,3	11,200
L069	12,900		0,5	12,900
L070	14,200		1,1	14,200
L072	10,550		-0,7	10,550
L073	13,150		0,6	13,150
L075	11,331		-0,2	11,331
L076	10,400		-0,8	10,400
L078	10,900		-0,5	10,900
L079	10,800		-0,5	10,800
L081	14,000		1,0	14,000

## LÜRV Boden 2015

---

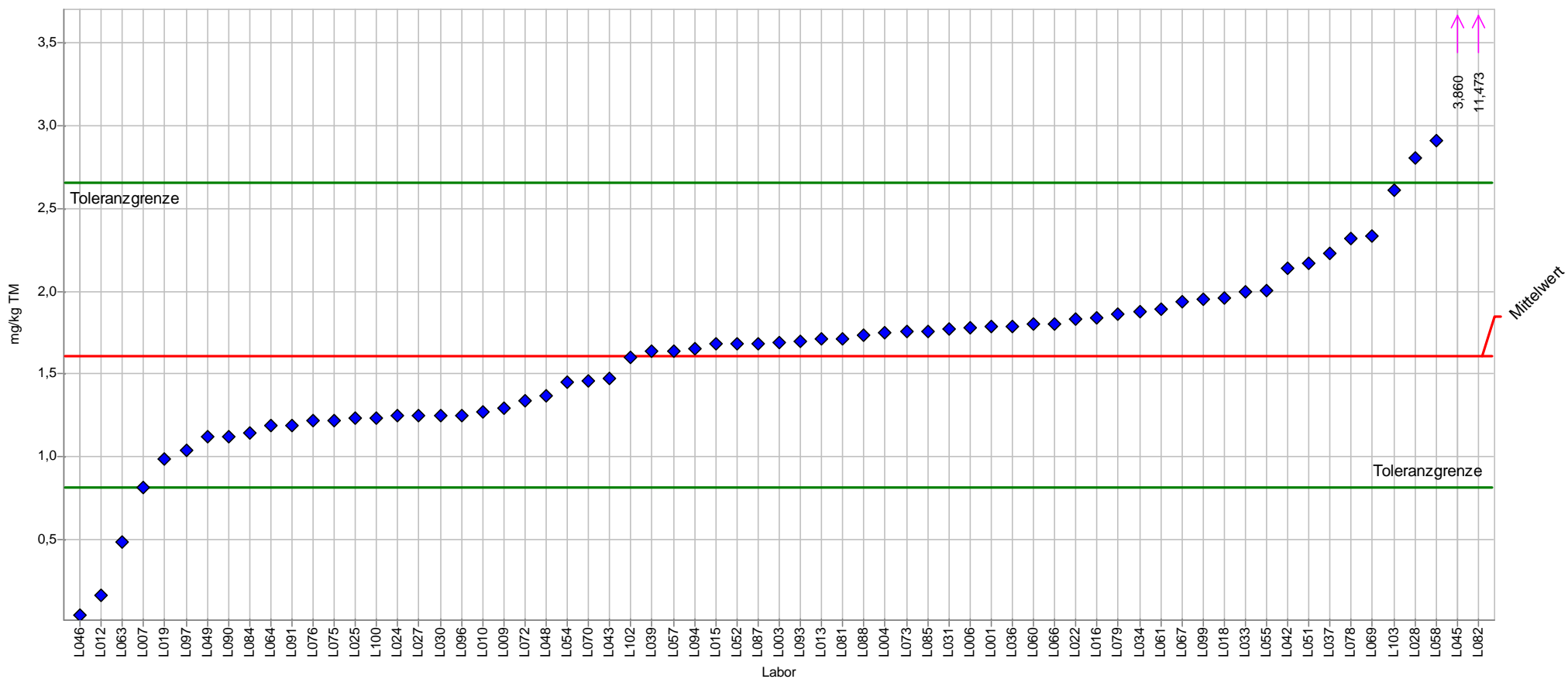
L082	15,548	1,8	15,548
L084	9,960	-1,0	9,960
L085	10,000	-1,0	10,000
L087	13,400	0,8	13,400
L088	12,920	0,5	12,920
L090	15,600	1,8	15,600
L091	10,200	-0,9	10,200
L093	11,700	0,0	11,700
L094	11,200	-0,3	11,200
L096	6,200	-3,1	6,200
L097	9,840	-1,1	9,840
L099	11,200	-0,3	11,200
L100	10,860	-0,5	10,860
L102	11,100	-0,4	11,100
L103	11,300	-0,3	11,300



Einzeldarstellung

Probe: P1  
 Merkmal: Dibenz(ah)anthracen  
 Methode: DIN 38402 A45  
 Anzahl Labore: 67  
 Toleranzbereich: 0,812 - 2,657 mg/kg TM (|Zu-Score| <= 2,0)

Mittelwert: 1,611 mg/kg TM  
 Soll-Stdabw.: 0,434 mg/kg TM (Limited)  
 Rel. Soll-Stdabw.: 26,94% (Limited)  
 Vergleich-Stdabw. (SR): 0,434 mg/kg TM  
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 26,94%



PROLab



**Einzeldarstellung Tabelle**

<b>Probe:</b>	<b>P1</b>	<b>Mittelwert:</b>	<b>1,611 mg/kg TM</b>
<b>Merkmal:</b>	<b>Dibenz(ah)anthracen</b>	<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,434 mg/kg TM (Limited)</b>
<b>Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>26,94% (Limited)</b>
<b>Anzahl Labore:</b>	<b>67</b>	<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,434 mg/kg TM</b>
<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,812 - 2,657 mg/kg TM ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>26,94%</b>

Labor	Labormittelwert	Stdabw.	Zu-Score	Messwert
L001	1,790		0,4	1,790
L003	1,690		0,2	1,690
L004	1,750		0,3	1,750
L006	1,780		0,3	1,780
L007	0,812		-2,1	0,812
L009	1,294		-0,8	1,294
L010	1,271		-0,9	1,271
L012	0,161		-3,7	0,161
L013	1,710		0,2	1,710
L015	1,680		0,1	1,680
L016	1,840		0,4	1,840
L018	1,960		0,7	1,960
L019	0,988		-1,6	0,988
L021				
L022	1,830		0,4	1,830
L024	1,250		-0,9	1,250
L025	1,230		-1,0	1,230
L027	1,250		-0,9	1,250
L028	2,807		2,3	2,807
L030	1,250		-0,9	1,250
L031	1,770		0,3	1,770
L033	2,000		0,8	2,000
L034	1,880		0,5	1,880
L036	1,790		0,4	1,790
L037	2,229		1,2	2,229
L039	1,640		0,1	1,640
L040				
L042	2,140		1,0	2,140
L043	1,470		-0,4	1,470
L045	3,860		4,4	3,860
L046	0,042		-4,0	0,042
L048	1,370		-0,6	1,370
L049	1,120		-1,3	1,120
L051	2,170		1,1	2,170
L052	1,680		0,1	1,680
L054	1,450		-0,4	1,450
L055	2,005		0,8	2,005
L057	1,640		0,1	1,640
L058	2,910		2,5	2,910
L060	1,800		0,4	1,800
L061	1,890		0,5	1,890
L063	0,481		-2,9	0,481
L064	1,190		-1,1	1,190
L066	1,800		0,4	1,800
L067	1,940		0,6	1,940
L069	2,330		1,4	2,330
L070	1,460		-0,4	1,460
L072	1,340		-0,7	1,340
L073	1,760		0,3	1,760
L075	1,221		-1,0	1,221
L076	1,220		-1,0	1,220
L078	2,320		1,4	2,320
L079	1,860		0,5	1,860
L081	1,710		0,2	1,710

## LÜRV Boden 2015

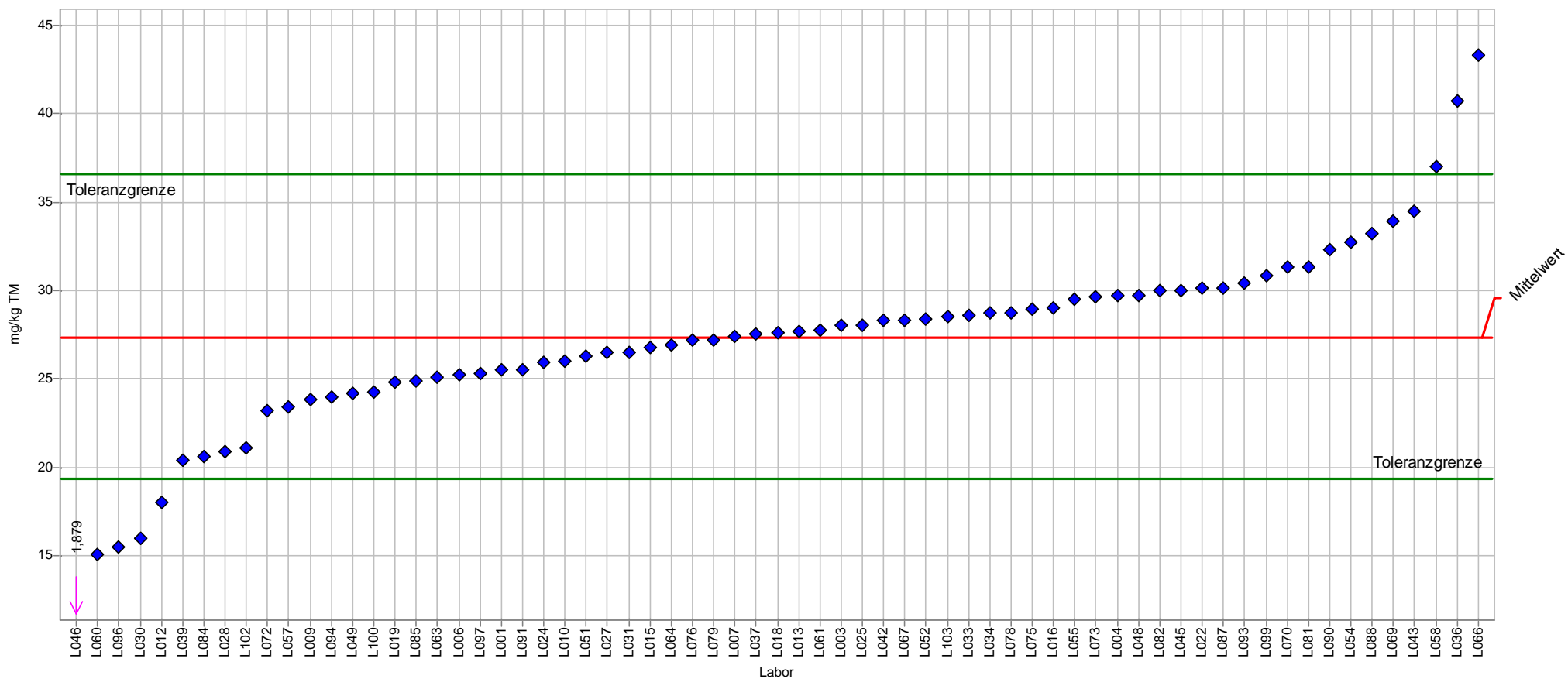
---

L082	11,473	19,3	11,473
L084	1,140	-1,2	1,140
L085	1,760	0,3	1,760
L087	1,680	0,1	1,680
L088	1,738	0,2	1,738
L090	1,120	-1,3	1,120
L091	1,190	-1,1	1,190
L093	1,700	0,2	1,700
L094	1,650	0,1	1,650
L096	1,250	-0,9	1,250
L097	1,040	-1,5	1,040
L099	1,950	0,7	1,950
L100	1,230	-1,0	1,230
L102	1,600	0,0	1,600
L103	2,610	2,0	2,610

Einzeldarstellung

Probe: P1  
 Merkmal: Fluoranthen  
 Methode: DIN 38402 A45  
 Anzahl Labore: 67  
 Toleranzbereich: 19,333 - 36,605 mg/kg TM (|Zu-Score| <= 2,0)

Mittelwert: 27,313 mg/kg TM  
 Soll-Stdabw.: 4,164 mg/kg TM (Limited)  
 Rel. Soll-Stdabw.: 15,24% (Limited)  
 Vergleich-Stdabw. (SR): 4,164 mg/kg TM  
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 15,24%



PROLab



**Einzelarstellung Tabelle**

<b>Probe:</b>	<b>P1</b>	<b>Mittelwert:</b>	<b>27,313 mg/kg TM</b>
<b>Merkmal:</b>	<b>Fluoranthen</b>	<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>4,164 mg/kg TM (Limited)</b>
<b>Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>15,24% (Limited)</b>
<b>Anzahl Labore:</b>	<b>67</b>	<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>4,164 mg/kg TM</b>
<b>Toleranzbereich:</b>	<b>19,333 - 36,605 mg/kg TM ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>15,24%</b>

Labor	Labormittelwert	Stdabw.	Zu-Score	Messwert
L001	25,500		-0,5	25,500
L003	28,000		0,2	28,000
L004	29,700		0,5	29,700
L006	25,200		-0,5	25,200
L007	27,400		0,0	27,400
L009	23,840		-0,9	23,840
L010	26,030		-0,3	26,030
L012	18,003		-2,4	18,003
L013	27,700		0,1	27,700
L015	26,750		-0,1	26,750
L016	29,000		0,4	29,000
L018	27,600		0,1	27,600
L019	24,800		-0,6	24,800
L021				
L022	30,100		0,6	30,100
L024	25,900		-0,4	25,900
L025	28,000		0,2	28,000
L027	26,500		-0,2	26,500
L028	20,913		-1,6	20,913
L030	16,000		-2,9	16,000
L031	26,500		-0,2	26,500
L033	28,600		0,3	28,600
L034	28,700		0,3	28,700
L036	40,700		3,0	40,700
L037	27,550		0,1	27,550
L039	20,400		-1,8	20,400
L040				
L042	28,300		0,2	28,300
L043	34,500		1,6	34,500
L045	30,000		0,6	30,000
L046	1,879		-6,5	1,879
L048	29,700		0,5	29,700
L049	24,200		-0,8	24,200
L051	26,300		-0,3	26,300
L052	28,400		0,2	28,400
L054	32,700		1,2	32,700
L055	29,530		0,5	29,530
L057	23,400		-1,0	23,400
L058	37,000		2,1	37,000
L060	15,100		-3,1	15,100
L061	27,730		0,1	27,730
L063	25,100		-0,6	25,100
L064	26,900		-0,1	26,900
L066	43,300		3,5	43,300
L067	28,300		0,2	28,300
L069	33,900		1,5	33,900
L070	31,300		0,9	31,300
L072	23,200		-1,1	23,200
L073	29,640		0,5	29,640
L075	28,934		0,4	28,934
L076	27,200		0,0	27,200
L078	28,700		0,3	28,700
L079	27,200		0,0	27,200
L081	31,300		0,9	31,300

## LÜRV Boden 2015

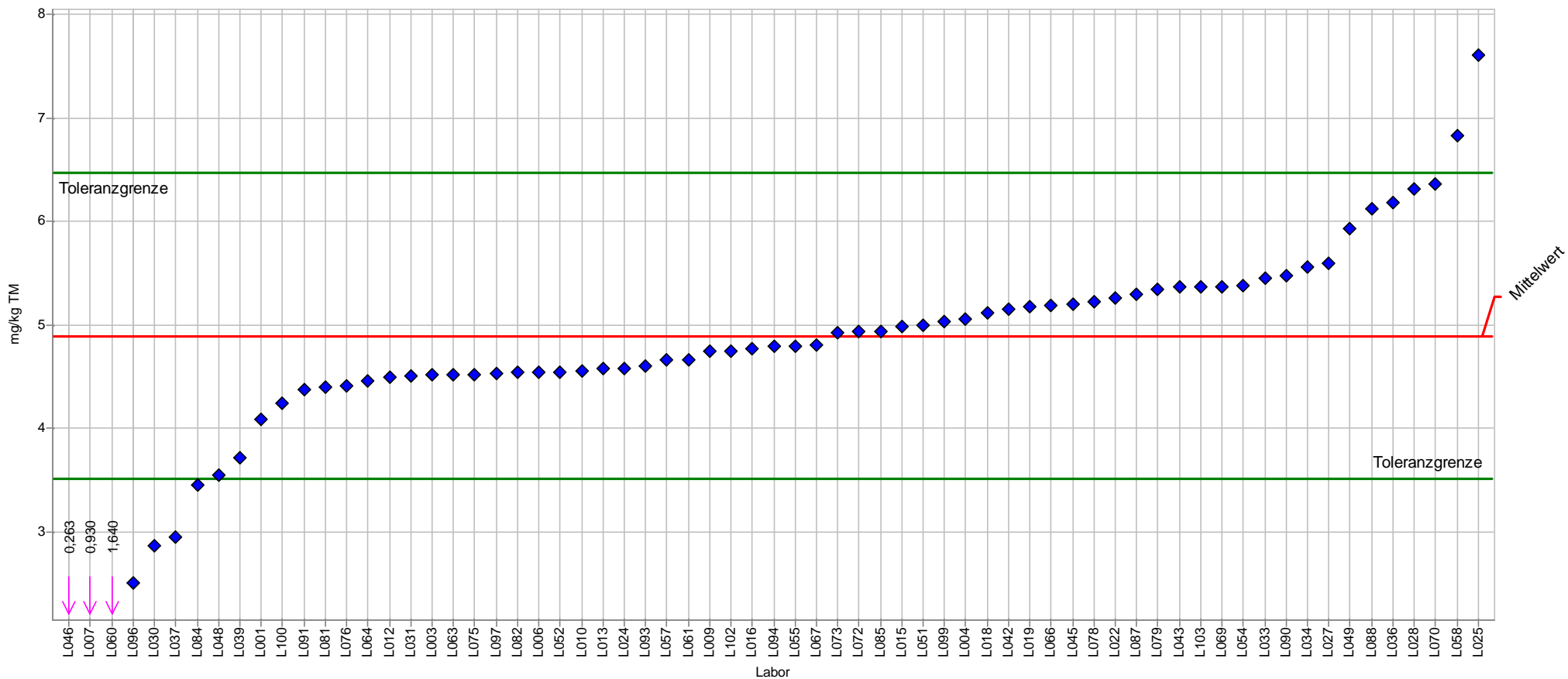
---

L082	29,993	0,6	29,993
L084	20,600	-1,7	20,600
L085	24,900	-0,6	24,900
L087	30,100	0,6	30,100
L088	33,200	1,3	33,200
L090	32,300	1,1	32,300
L091	25,500	-0,5	25,500
L093	30,400	0,7	30,400
L094	24,000	-0,9	24,000
L096	15,500	-3,0	15,500
L097	25,300	-0,5	25,300
L099	30,800	0,8	30,800
L100	24,280	-0,8	24,280
L102	21,100	-1,6	21,100
L103	28,500	0,3	28,500

Einzeldarstellung

Probe: P1  
 Merkmal: Fluoren  
 Methode: DIN 38402 A45  
 Anzahl Labore: 67  
 Toleranzbereich: 3,513 - 6,465 mg/kg TM (|Zu-Score| <= 2,0)

Mittelwert: 4,882 mg/kg TM  
 Soll-Stdabw.: 0,712 mg/kg TM (Limited)  
 Rel. Soll-Stdabw.: 14,59% (Limited)  
 Vergleich-Stdabw. (SR): 0,712 mg/kg TM  
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 14,59%



PROLab



**Einzeldarstellung Tabelle**

<b>Probe:</b>	<b>P1</b>	<b>Mittelwert:</b>	<b>4,882 mg/kg TM</b>
<b>Merkmal:</b>	<b>Fluoren</b>	<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,712 mg/kg TM (Limited)</b>
<b>Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>14,59% (Limited)</b>
<b>Anzahl Labore:</b>	<b>67</b>	<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,712 mg/kg TM</b>
<b>Toleranzbereich:</b>	<b>3,513 - 6,465 mg/kg TM ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>14,59%</b>

Labor	Labormittelwert	Stdabw.	Zu-Score	Messwert
L001	4,090		-1,2	4,090
L003	4,510		-0,6	4,510
L004	5,060		0,2	5,060
L006	4,540		-0,5	4,540
L007	0,930		-5,9	0,930
L009	4,740		-0,2	4,740
L010	4,550		-0,5	4,550
L012	4,492		-0,6	4,492
L013	4,580		-0,5	4,580
L015	4,980		0,1	4,980
L016	4,770		-0,2	4,770
L018	5,120		0,3	5,120
L019	5,170		0,4	5,170
L021				
L022	5,260		0,5	5,260
L024	4,580		-0,5	4,580
L025	7,600		3,5	7,600
L027	5,590		0,9	5,590
L028	6,306		1,8	6,306
L030	2,860		-3,0	2,860
L031	4,500		-0,6	4,500
L033	5,450		0,7	5,450
L034	5,560		0,9	5,560
L036	6,180		1,7	6,180
L037	2,941		-2,9	2,941
L039	3,710		-1,8	3,710
L040				
L042	5,150		0,3	5,150
L043	5,360		0,6	5,360
L045	5,200		0,4	5,200
L046	0,263		-6,9	0,263
L048	3,540		-2,0	3,540
L049	5,930		1,4	5,930
L051	5,000		0,2	5,000
L052	4,540		-0,5	4,540
L054	5,380		0,6	5,380
L055	4,795		-0,1	4,795
L057	4,660		-0,3	4,660
L058	6,830		2,5	6,830
L060	1,640		-4,9	1,640
L061	4,660		-0,3	4,660
L063	4,510		-0,6	4,510
L064	4,460		-0,6	4,460
L066	5,190		0,4	5,190
L067	4,800		-0,1	4,800
L069	5,370		0,6	5,370
L070	6,360		1,9	6,360
L072	4,930		0,1	4,930
L073	4,927		0,1	4,927
L075	4,517		-0,5	4,517
L076	4,410		-0,7	4,410
L078	5,220		0,4	5,220
L079	5,340		0,6	5,340
L081	4,400		-0,7	4,400



## LÜRV Boden 2015

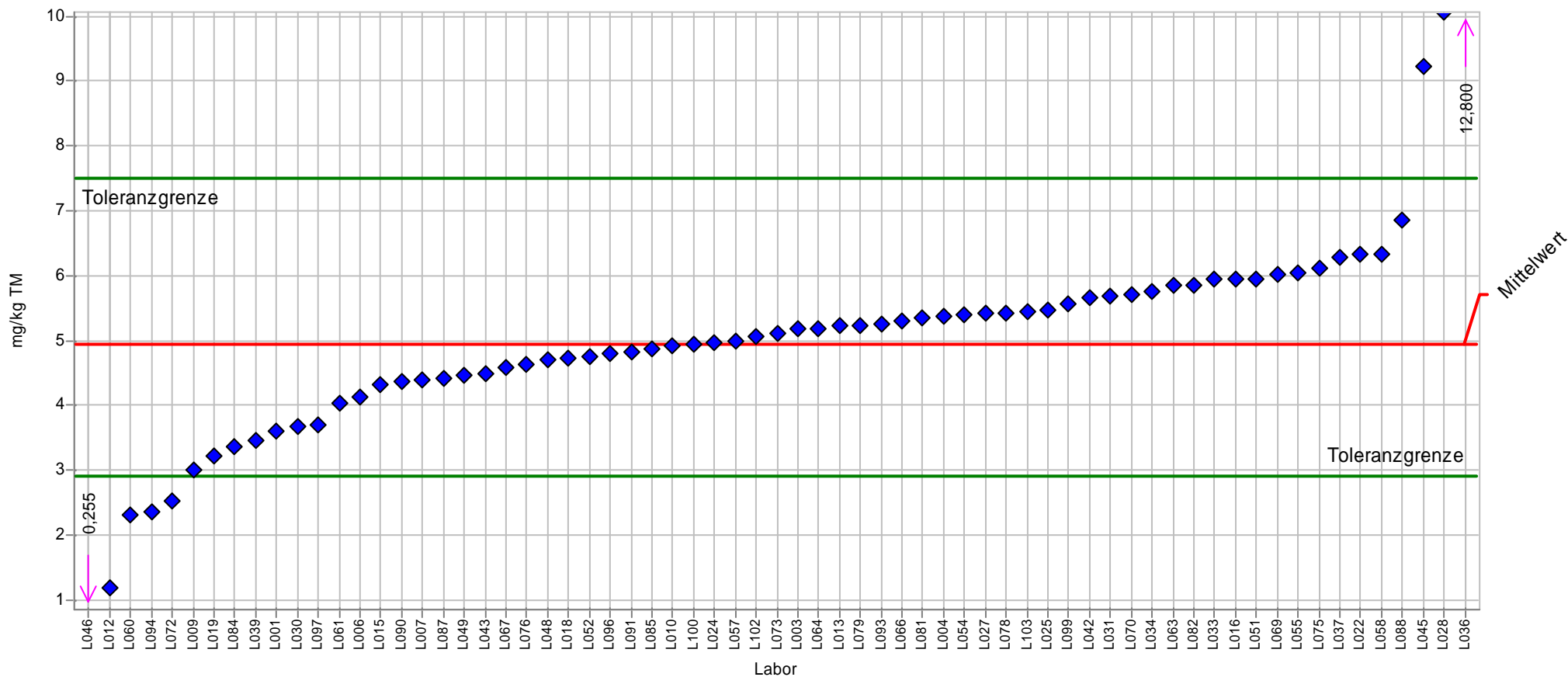
---

L082	4,536	-0,5	4,536
L084	3,450	-2,1	3,450
L085	4,930	0,1	4,930
L087	5,290	0,5	5,290
L088	6,115	1,6	6,115
L090	5,470	0,8	5,470
L091	4,370	-0,8	4,370
L093	4,600	-0,4	4,600
L094	4,790	-0,1	4,790
L096	2,500	-3,6	2,500
L097	4,530	-0,5	4,530
L099	5,030	0,2	5,030
L100	4,240	-1,0	4,240
L102	4,740	-0,2	4,740
L103	5,360	0,6	5,360

Einzeldarstellung

Probe: P1  
 Merkmal: Indeno(1,2,3-cd)pyren  
 Methode: DIN 38402 A45  
 Anzahl Labore: 67  
 Toleranzbereich: 2,902 - 7,505 mg/kg TM (|Zu-Score| <= 2,0)

Mittelwert: 4,950 mg/kg TM  
 Soll-Stdabw.: 1,095 mg/kg TM (Limited)  
 Rel. Soll-Stdabw.: 22,13% (Limited)  
 Vergleich-Stdabw. (SR): 1,095 mg/kg TM  
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 22,13%



PROLab



**Einzeldarstellung Tabelle**

<b>Probe:</b>	P1	<b>Mittelwert:</b>	4,950 mg/kg TM
<b>Merkmal:</b>	Indeno(1,2,3-cd)pyren	<b>Soll-Stdabw.:</b>	1,095 mg/kg TM (Limited)
<b>Methode:</b>	DIN 38402 A45	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	22,13% (Limited)
<b>Anzahl Labore:</b>	67	<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	1,095 mg/kg TM
<b>Toleranzbereich:</b>	2,902 - 7,505 mg/kg TM ( Zu-Score  <= 2,0)	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	22,13%

Labor	Labormittelwert	Stdabw.	Zu-Score	Messwert
L001	3,610		-1,3	3,610
L003	5,170		0,2	5,170
L004	5,370		0,3	5,370
L006	4,130		-0,8	4,130
L007	4,400		-0,6	4,400
L009	2,998		-2,0	2,998
L010	4,924		0,0	4,924
L012	1,184		-3,8	1,184
L013	5,220		0,2	5,220
L015	4,320		-0,6	4,320
L016	5,950		0,8	5,950
L018	4,720		-0,2	4,720
L019	3,210		-1,7	3,210
L021				
L022	6,330		1,1	6,330
L024	4,970		0,0	4,970
L025	5,460		0,4	5,460
L027	5,410		0,4	5,410
L028	10,053		4,1	10,053
L030	3,680		-1,3	3,680
L031	5,680		0,6	5,680
L033	5,940		0,8	5,940
L034	5,750		0,6	5,750
L036	12,800		6,3	12,800
L037	6,286		1,1	6,286
L039	3,450		-1,5	3,450
L040				
L042	5,650		0,6	5,650
L043	4,480		-0,5	4,480
L045	9,220		3,4	9,220
L046	0,255		-4,7	0,255
L048	4,700		-0,3	4,700
L049	4,470		-0,5	4,470
L051	5,950		0,8	5,950
L052	4,750		-0,2	4,750
L054	5,400		0,4	5,400
L055	6,031		0,9	6,031
L057	4,980		0,0	4,980
L058	6,330		1,1	6,330
L060	2,320		-2,6	2,320
L061	4,040		-0,9	4,040
L063	5,840		0,7	5,840
L064	5,190		0,2	5,190
L066	5,290		0,3	5,290
L067	4,590		-0,4	4,590
L069	6,030		0,9	6,030
L070	5,700		0,6	5,700
L072	2,520		-2,4	2,520
L073	5,113		0,1	5,113
L075	6,115		0,9	6,115
L076	4,620		-0,3	4,620
L078	5,430		0,4	5,430
L079	5,240		0,2	5,240
L081	5,340		0,3	5,340
L082	5,856		0,7	5,856



## LÜRV Boden 2015

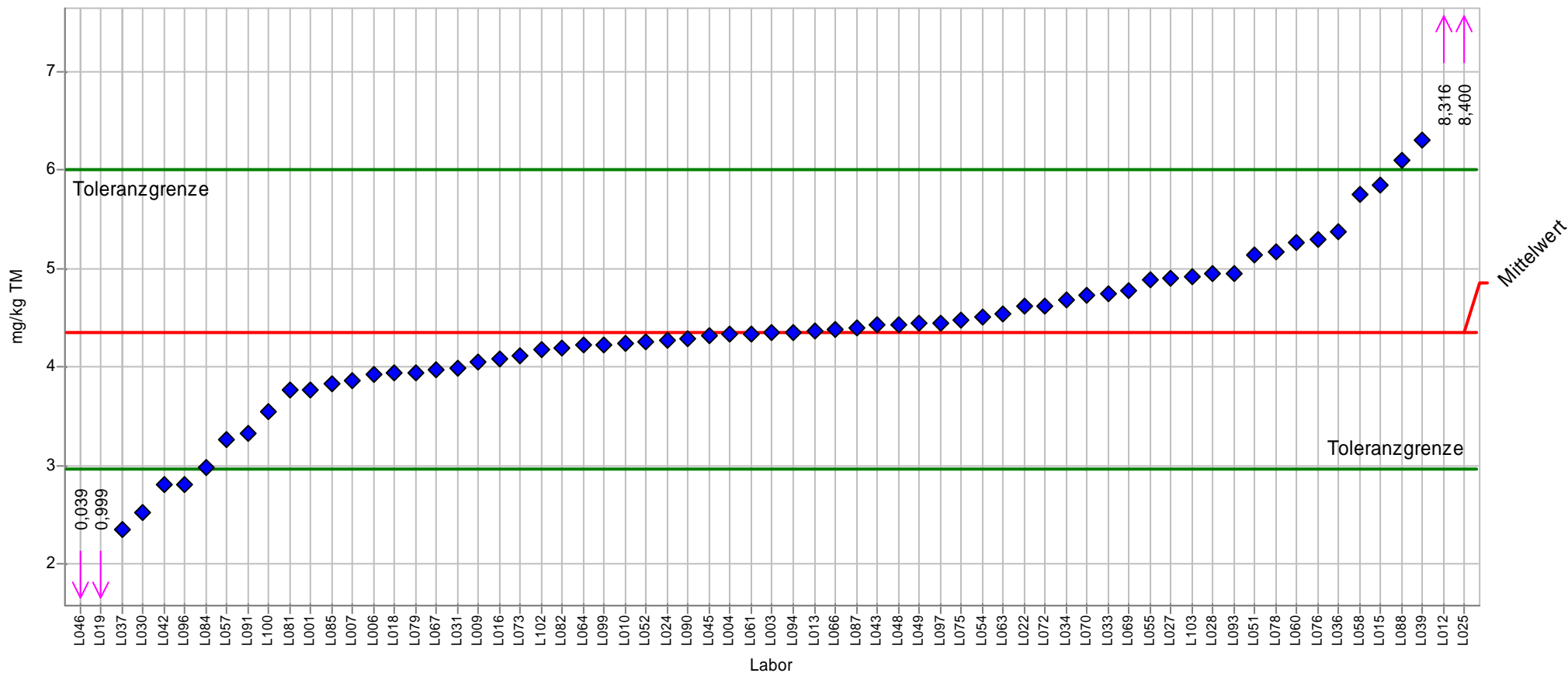
---

L084	3,370	-1,6	3,370
L085	4,880	-0,1	4,880
L087	4,420	-0,5	4,420
L088	6,858	1,5	6,858
L090	4,360	-0,6	4,360
L091	4,820	-0,1	4,820
L093	5,250	0,2	5,250
L094	2,360	-2,6	2,360
L096	4,800	-0,2	4,800
L097	3,710	-1,2	3,710
L099	5,560	0,5	5,560
L100	4,940	0,0	4,940
L102	5,060	0,1	5,060
L103	5,450	0,4	5,450

Einzeldarstellung

Probe: P1  
 Merkmal: Naphthalin  
 Methode: DIN 38402 A45  
 Anzahl Labore: 67  
 Toleranzbereich: 2,966 - 5,999 mg/kg TM (|Zu-Score| <= 2,0)

Mittelwert: 4,356 mg/kg TM  
 Soll-Stdabw.: 0,729 mg/kg TM (Limited)  
 Rel. Soll-Stdabw.: 16,75% (Limited)  
 Vergleich-Stdabw. (SR): 0,729 mg/kg TM  
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 16,75%



PROLab



**Einzeldarstellung Tabelle**

<b>Probe:</b>	<b>P1</b>	<b>Mittelwert:</b>	<b>4,356 mg/kg TM</b>
<b>Merkmal:</b>	<b>Naphthalin</b>	<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,729 mg/kg TM (Limited)</b>
<b>Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>16,75% (Limited)</b>
<b>Anzahl Labore:</b>	<b>67</b>	<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,729 mg/kg TM</b>
<b>Toleranzbereich:</b>	<b>2,966 - 5,999 mg/kg TM ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>16,75%</b>

Labor	Labormittelwert	Stdabw.	Zu-Score	Messwert
L001	3,770		-0,9	3,770
L003	4,350		0,0	4,350
L004	4,340		0,0	4,340
L006	3,930		-0,6	3,930
L007	3,860		-0,7	3,860
L009	4,051		-0,4	4,051
L010	4,233		-0,2	4,233
L012	8,316		4,9	8,316
L013	4,360		0,0	4,360
L015	5,840		1,9	5,840
L016	4,080		-0,4	4,080
L018	3,940		-0,6	3,940
L019	0,999		-5,0	0,999
L021				
L022	4,610		0,3	4,610
L024	4,270		-0,1	4,270
L025	8,400		5,0	8,400
L027	4,900		0,7	4,900
L028	4,945		0,7	4,945
L030	2,520		-2,7	2,520
L031	3,990		-0,5	3,990
L033	4,750		0,5	4,750
L034	4,680		0,4	4,680
L036	5,370		1,3	5,370
L037	2,355		-3,0	2,355
L039	6,310		2,4	6,310
L040				
L042	2,800		-2,3	2,800
L043	4,420		0,1	4,420
L045	4,320		-0,1	4,320
L046	0,039		-6,4	0,039
L048	4,430		0,1	4,430
L049	4,440		0,1	4,440
L051	5,130		1,0	5,130
L052	4,250		-0,2	4,250
L054	4,500		0,2	4,500
L055	4,886		0,7	4,886
L057	3,260		-1,6	3,260
L058	5,750		1,7	5,750
L060	5,270		1,1	5,270
L061	4,340		0,0	4,340
L063	4,540		0,2	4,540
L064	4,220		-0,2	4,220
L066	4,380		0,0	4,380
L067	3,970		-0,6	3,970
L069	4,780		0,5	4,780
L070	4,720		0,5	4,720
L072	4,620		0,3	4,620
L073	4,117		-0,4	4,117
L075	4,470		0,1	4,470
L076	5,300		1,2	5,300
L078	5,170		1,0	5,170
L079	3,940		-0,6	3,940
L081	3,760		-0,9	3,760
L082	4,194		-0,2	4,194

## LÜRV Boden 2015

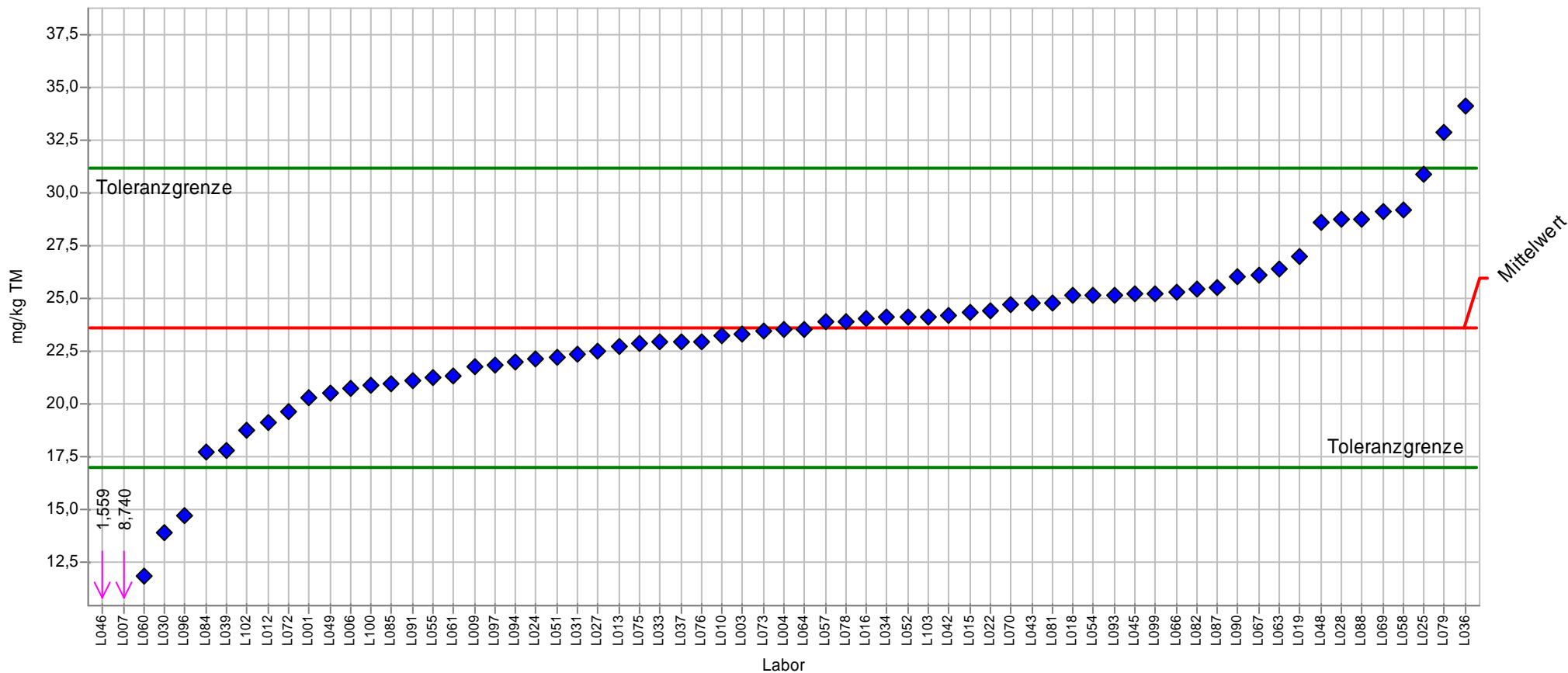
---

L084	2,980	-2,0	2,980
L085	3,830	-0,8	3,830
L087	4,390	0,0	4,390
L088	6,095	2,2	6,095
L090	4,290	-0,1	4,290
L091	3,330	-1,5	3,330
L093	4,950	0,7	4,950
L094	4,350	0,0	4,350
L096	2,800	-2,3	2,800
L097	4,440	0,1	4,440
L099	4,230	-0,2	4,230
L100	3,550	-1,2	3,550
L102	4,180	-0,3	4,180
L103	4,910	0,7	4,910

Einzeldarstellung

Probe: P1  
 Merkmal: Phenanthren  
 Methode: DIN 38402 A45  
 Anzahl Labore: 67  
 Toleranzbereich: 16,979 - 31,157 mg/kg TM (|Zu-Score| <= 2,0)

Mittelwert: 23,555 mg/kg TM  
 Soll-Stdabw.: 3,422 mg/kg TM (Limited)  
 Rel. Soll-Stdabw.: 14,53% (Limited)  
 Vergleich-Stdabw. (SR): 3,422 mg/kg TM  
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 14,53%



PROLab





**Einzelarstellung Tabelle**

<b>Probe:</b>	P1	<b>Mittelwert:</b>	23,555 mg/kg TM
<b>Merkmal:</b>	Phenanthren	<b>Soll-Stdabw.:</b>	3,422 mg/kg TM (Limited)
<b>Methode:</b>	DIN 38402 A45	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	14,53% (Limited)
<b>Anzahl Labore:</b>	67	<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	3,422 mg/kg TM
<b>Toleranzbereich:</b>	16,979 - 31,157 mg/kg TM ( Zu-Score  <= 2,0)	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	14,53%

Labor	Labormittelwert	Stdabw.	Zu-Score	Messwert
L001	20,300		-1,0	20,300
L003	23,300		-0,1	23,300
L004	23,500		0,0	23,500
L006	20,700		-0,9	20,700
L007	8,740		-4,6	8,740
L009	21,752		-0,6	21,752
L010	23,200		-0,1	23,200
L012	19,130		-1,4	19,130
L013	22,700		-0,3	22,700
L015	24,310		0,2	24,310
L016	24,000		0,1	24,000
L018	25,100		0,4	25,100
L019	27,000		0,9	27,000
L021				
L022	24,400		0,2	24,400
L024	22,100		-0,5	22,100
L025	30,900		2,0	30,900
L027	22,500		-0,3	22,500
L028	28,737		1,4	28,737
L030	13,900		-3,0	13,900
L031	22,300		-0,4	22,300
L033	22,900		-0,2	22,900
L034	24,100		0,1	24,100
L036	34,100		2,8	34,100
L037	22,900		-0,2	22,900
L039	17,800		-1,8	17,800
L040				
L042	24,200		0,2	24,200
L043	24,800		0,3	24,800
L045	25,200		0,4	25,200
L046	1,559		-6,9	1,559
L048	28,600		1,4	28,600
L049	20,500		-1,0	20,500
L051	22,200		-0,4	22,200
L052	24,100		0,1	24,100
L054	25,100		0,4	25,100
L055	21,207		-0,7	21,207
L057	23,900		0,1	23,900
L058	29,200		1,5	29,200
L060	11,800		-3,7	11,800
L061	21,320		-0,7	21,320
L063	26,400		0,8	26,400
L064	23,500		0,0	23,500
L066	25,300		0,5	25,300
L067	26,100		0,7	26,100
L069	29,100		1,5	29,100
L070	24,700		0,3	24,700
L072	19,590		-1,2	19,590
L073	23,460		0,0	23,460
L075	22,865		-0,2	22,865
L076	22,900		-0,2	22,900
L078	23,900		0,1	23,900
L079	32,900		2,5	32,900
L081	24,800		0,3	24,800
L082	25,438		0,5	25,438

## LÜRV Boden 2015

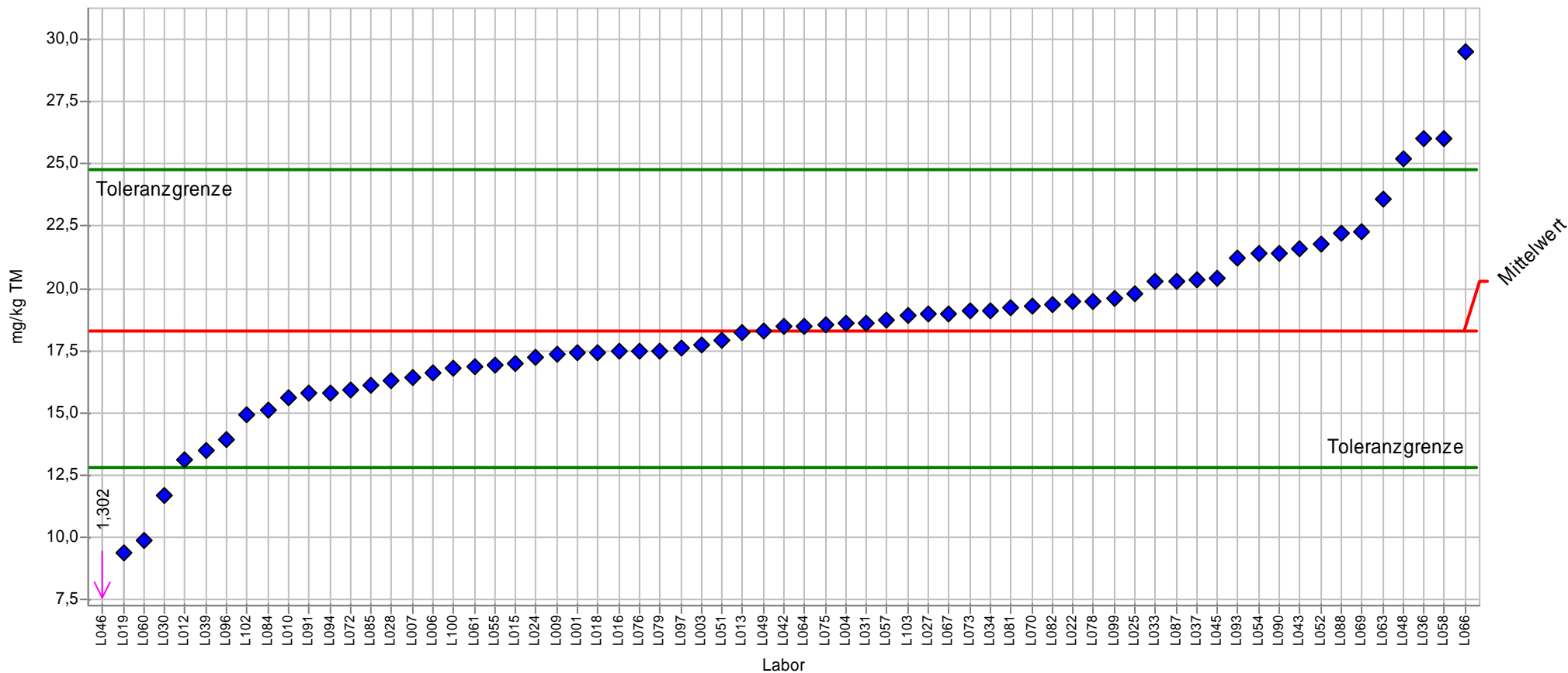
---

L084	17,700	-1,8	17,700
L085	20,900	-0,8	20,900
L087	25,500	0,5	25,500
L088	28,750	1,4	28,750
L090	26,000	0,7	26,000
L091	21,100	-0,8	21,100
L093	25,100	0,4	25,100
L094	22,000	-0,5	22,000
L096	14,700	-2,8	14,700
L097	21,800	-0,5	21,800
L099	25,200	0,4	25,200
L100	20,830	-0,8	20,830
L102	18,700	-1,5	18,700
L103	24,100	0,1	24,100

Einzeldarstellung

Probe: P1  
 Merkmal: Pyren  
 Methode: DIN 38402 A45  
 Anzahl Labore: 67  
 Toleranzbereich: 12,782 - 24,784 mg/kg TM (|Zu-Score| <= 2,0)

Mittelwert: 18,311 mg/kg TM  
 Soll-Stdabw.: 2,891 mg/kg TM (Limited)  
 Rel. Soll-Stdabw.: 15,79% (Limited)  
 Vergleich-Stdabw. (SR): 2,891 mg/kg TM  
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 15,79%



PROLab



**Einzeldarstellung Tabelle**

<b>Probe:</b>	P1	<b>Mittelwert:</b>	18,311 mg/kg TM
<b>Merkmal:</b>	Pyren	<b>Soll-Stdabw.:</b>	2,891 mg/kg TM (Limited)
<b>Methode:</b>	DIN 38402 A45	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	15,79% (Limited)
<b>Anzahl Labore:</b>	67	<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	2,891 mg/kg TM
<b>Toleranzbereich:</b>	12,782 - 24,784 mg/kg TM ( Zu-Score  <= 2,0)	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	15,79%

Labor	Labormittelwert	Stdabw.	Zu-Score	Messwert
L001	17,400		-0,3	17,400
L003	17,700		-0,2	17,700
L004	18,600		0,1	18,600
L006	16,600		-0,6	16,600
L007	16,400		-0,7	16,400
L009	17,379		-0,3	17,379
L010	15,600		-1,0	15,600
L012	13,120		-1,9	13,120
L013	18,200		0,0	18,200
L015	16,970		-0,5	16,970
L016	17,500		-0,3	17,500
L018	17,400		-0,3	17,400
L019	9,400		-3,3	9,400
L021				
L022	19,500		0,4	19,500
L024	17,200		-0,4	17,200
L025	19,800		0,5	19,800
L027	19,000		0,2	19,000
L028	16,277		-0,8	16,277
L030	11,700		-2,5	11,700
L031	18,600		0,1	18,600
L033	20,300		0,6	20,300
L034	19,100		0,2	19,100
L036	26,000		2,4	26,000
L037	20,360		0,6	20,360
L039	13,500		-1,8	13,500
L040				
L042	18,500		0,1	18,500
L043	21,600		1,0	21,600
L045	20,400		0,7	20,400
L046	1,302		-6,3	1,302
L048	25,200		2,2	25,200
L049	18,300		0,0	18,300
L051	17,900		-0,2	17,900
L052	21,800		1,1	21,800
L054	21,400		1,0	21,400
L055	16,930		-0,5	16,930
L057	18,700		0,1	18,700
L058	26,000		2,4	26,000
L060	9,880		-3,1	9,880
L061	16,860		-0,5	16,860
L063	23,600		1,7	23,600
L064	18,500		0,1	18,500
L066	29,500		3,5	29,500
L067	19,000		0,2	19,000
L069	22,300		1,3	22,300
L070	19,300		0,3	19,300
L072	15,920		-0,9	15,920
L073	19,080		0,2	19,080
L075	18,565		0,1	18,565
L076	17,500		-0,3	17,500
L078	19,500		0,4	19,500
L079	17,500		-0,3	17,500
L081	19,200		0,3	19,200
L082	19,335		0,3	19,335

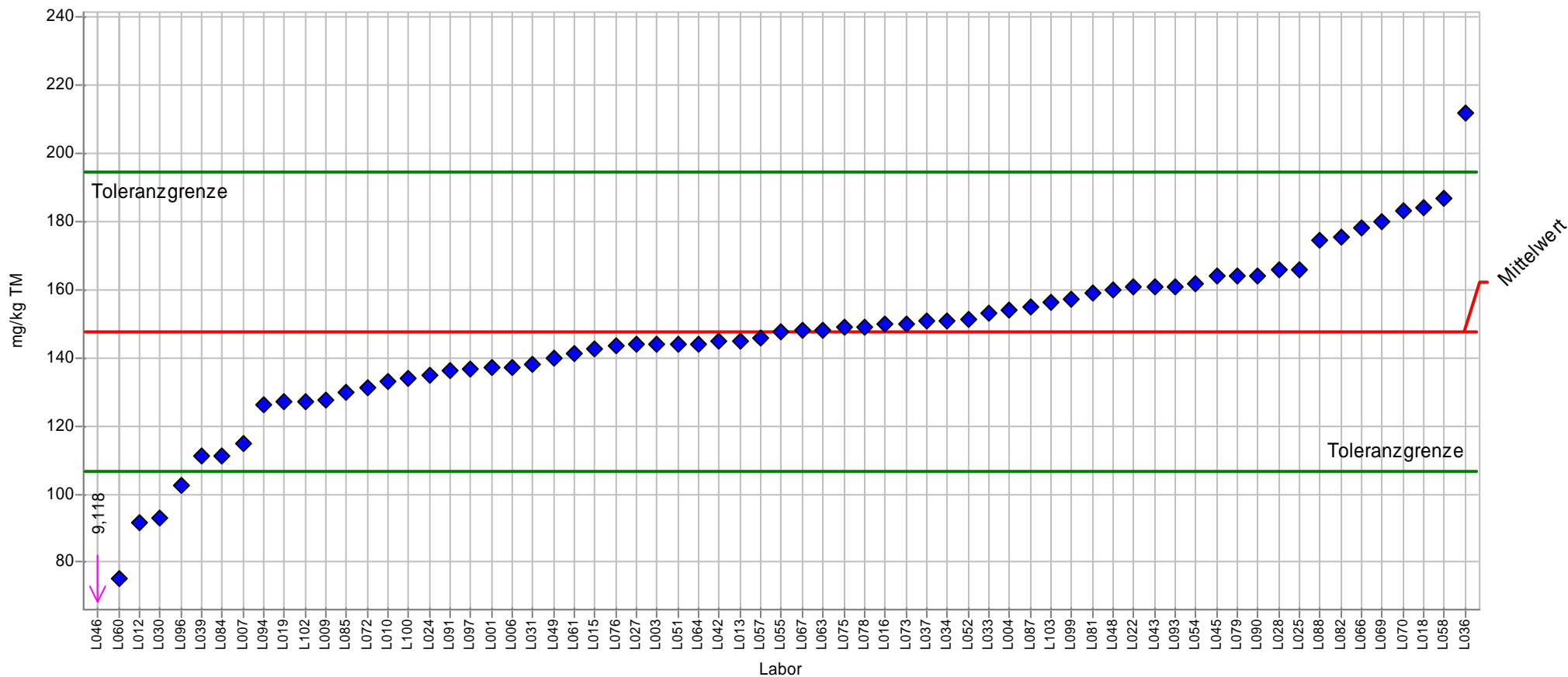
## LÜRV Boden 2015

---

L084	15,100	-1,2	15,100
L085	16,100	-0,8	16,100
L087	20,300	0,6	20,300
L088	22,240	1,2	22,240
L090	21,400	1,0	21,400
L091	15,800	-0,9	15,800
L093	21,200	0,9	21,200
L094	15,800	-0,9	15,800
L096	13,900	-1,6	13,900
L097	17,600	-0,3	17,600
L099	19,600	0,4	19,600
L100	16,800	-0,6	16,800
L102	14,900	-1,3	14,900
L103	18,900	0,2	18,900

Einzeldarstellung

Probe:	P1	Mittelwert:	147,488 mg/kg TM
Merkmal:	Summe PAK nach EPA	Soll-Stdabw.:	21,169 mg/kg TM (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	14,35% (Limited)
Anzahl Labore:	67	Vergleich-Stdabw. (SR):	21,169 mg/kg TM
Toleranzbereich:	106,779 - 194,473 mg/kg TM ( Zu-Score  <= 2,0)	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	14,35%



PROLab



**Einzeldarstellung Tabelle**

<b>Probe:</b>	P1	<b>Mittelwert:</b>	147,488 mg/kg TM
<b>Merkmal:</b>	Summe PAK nach EPA	<b>Soll-Stdabw.:</b>	21,169 mg/kg TM (Limited)
<b>Methode:</b>	DIN 38402 A45	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	14,35% (Limited)
<b>Anzahl Labore:</b>	67	<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	21,169 mg/kg TM
<b>Toleranzbereich:</b>	106,779 - 194,473 mg/kg TM ( Zu-Score  <= 2,0)	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	14,35%

Labor	Labormittelwert	Stdabw.	Zu-Score	Messwert
L001	137,000		-0,5	137,000
L003	144,000		-0,2	144,000
L004	154,000		0,3	154,000
L006	137,000		-0,5	137,000
L007	114,600		-1,7	114,600
L009	127,570		-1,0	127,570
L010	132,970		-0,7	132,970
L012	91,610		-2,8	91,610
L013	145,100		-0,1	145,100
L015	142,490		-0,3	142,490
L016	149,734		0,1	149,734
L018	184,000		1,6	184,000
L019	126,954		-1,0	126,954
L021				
L022	160,800		0,6	160,800
L024	135,000		-0,6	135,000
L025	166,000		0,8	166,000
L027	143,800		-0,2	143,800
L028	165,700		0,8	165,700
L030	92,800		-2,8	92,800
L031	138,031		-0,5	138,031
L033	153,000		0,2	153,000
L034	151,000		0,2	151,000
L036	212,000		2,8	212,000
L037	150,700		0,1	150,700
L039	111,000		-1,8	111,000
L040				
L042	145,000		-0,1	145,000
L043	161,000		0,6	161,000
L045	164,000		0,7	164,000
L046	9,118		-7,0	9,118
L048	160,000		0,5	160,000
L049	140,000		-0,4	140,000
L051	144,000		-0,2	144,000
L052	151,180		0,2	151,180
L054	161,560		0,6	161,560
L055	147,830		0,0	147,830
L057	145,900		-0,1	145,900
L058	187,000		1,7	187,000
L060	75,200		-3,6	75,200
L061	141,340		-0,3	141,340
L063	148,100		0,0	148,100
L064	144,000		-0,2	144,000
L066	178,300		1,3	178,300
L067	148,000		0,0	148,000
L069	180,100		1,4	180,100
L070	183,000		1,5	183,000
L072	131,200		-0,8	131,200
L073	150,000		0,1	150,000
L075	148,797		0,1	148,797
L076	143,300		-0,2	143,300
L078	149,000		0,1	149,000
L079	164,000		0,7	164,000
L081	159,100		0,5	159,100
L082	175,400		1,2	175,400

## LÜRV Boden 2015

---

L084	111,000	-1,8	111,000
L085	130,000	-0,9	130,000
L087	155,000	0,3	155,000
L088	174,670	1,2	174,670
L090	164,000	0,7	164,000
L091	136,368	-0,6	136,368
L093	161,000	0,6	161,000
L094	126,396	-1,1	126,396
L096	102,350	-2,3	102,350
L097	136,600	-0,5	136,600
L099	157,000	0,4	157,000
L100	134,000	-0,7	134,000
L102	127,000	-1,0	127,000
L103	156,200	0,4	156,200





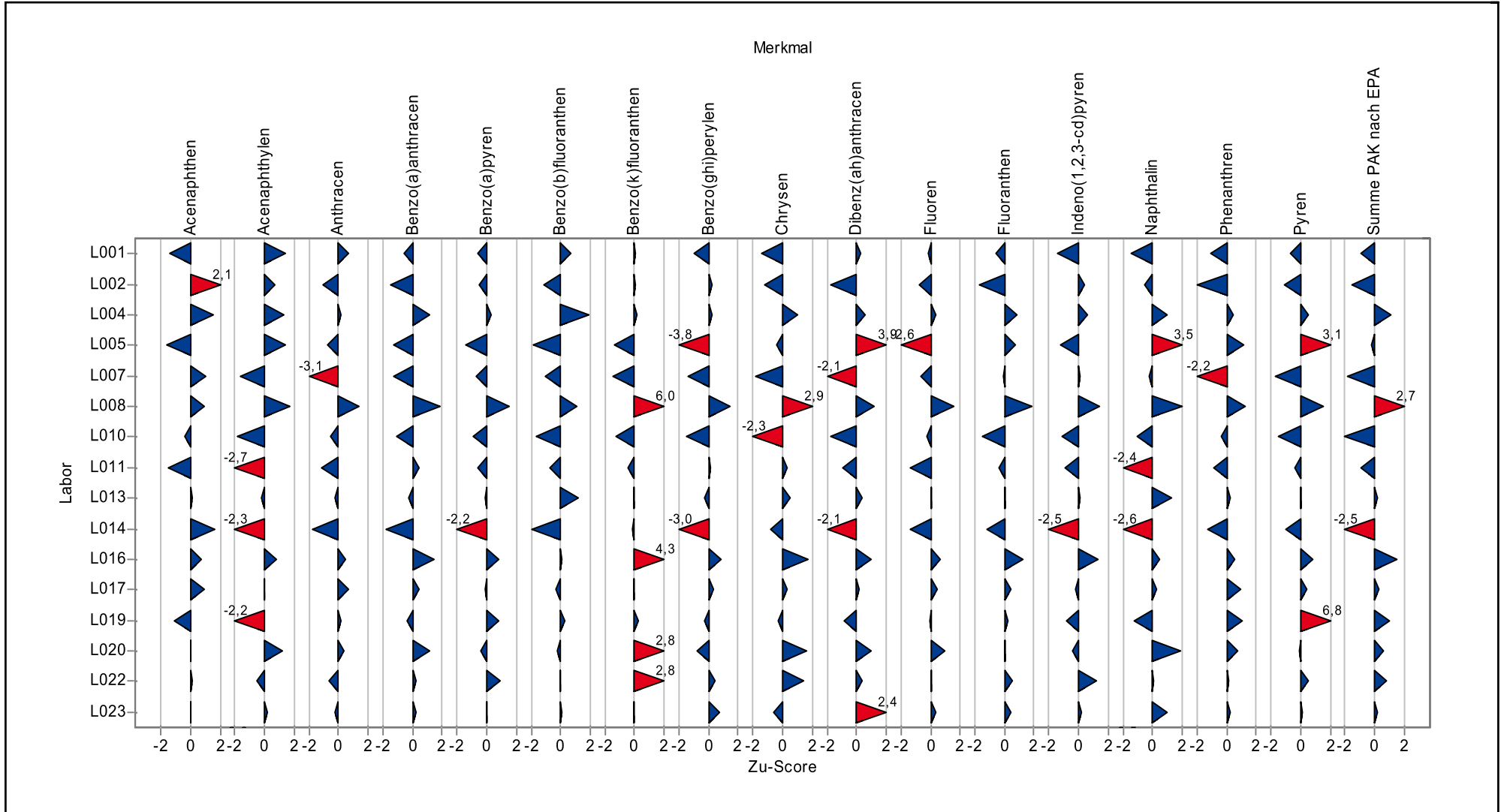
# Probe P2 (PAK)

### Ringversuchskenndaten - Probe P2

	Sollwert	Soll-Stdabw.	Relative Soll-Stdabw.	Vergleich-Stdabw.	Relative Vergleich-Stdabw.	untere Toleranzgrenze	obere Toleranzgrenze	HORRAT	MU Konsenswert	Einheit	Anzahl Labore/Werte
Acenaphthen	0,172	0,052	30,00 %	0,052	30,11 %	0,078	0,299	1,439	0,006	mg/kg TM	67
Acenaphthylen	0,267	0,080	30,00 %	0,152	57,07 %	0,121	0,464	1,537	0,019	mg/kg TM	67
Anthracen	0,792	0,205	25,87 %	0,205	25,87 %	0,413	1,281	1,561	0,025	mg/kg TM	67
Benzo(a)anthracen	3,729	0,529	14,17 %	0,529	14,17 %	2,712	4,901	1,080	0,065	mg/kg TM	67
Benzo(a)pyren	3,012	0,574	19,07 %	0,574	19,07 %	1,926	4,325	1,408	0,070	mg/kg TM	67
Benzo(b)fluoranthen	4,348	0,904	20,78 %	0,904	20,78 %	2,650	6,437	1,621	0,110	mg/kg TM	67
Benzo(k)fluoranthen	1,776	0,350	19,70 %	0,350	19,70 %	1,116	2,578	1,343	0,043	mg/kg TM	67
Benzo(ghi)perylen	2,068	0,462	22,35 %	0,462	22,35 %	1,205	3,149	1,559	0,056	mg/kg TM	67
Chrysen	3,779	0,618	16,34 %	0,618	16,34 %	2,601	5,167	1,248	0,075	mg/kg TM	67
Dibenz(ah)anthracen	0,653	0,196	30,00 %	0,258	39,55 %	0,296	1,136	1,759	0,032	mg/kg TM	67
Fluoren	0,264	0,078	29,61 %	0,078	29,61 %	0,121	0,456	1,515	0,010	mg/kg TM	67
Fluoranthren	6,489	0,880	13,57 %	0,880	13,57 %	4,791	8,433	1,124	0,108	mg/kg TM	67
Indeno(1,2,3-cd)pyren	2,160	0,595	27,54 %	0,595	27,54 %	1,067	3,600	1,933	0,073	mg/kg TM	67
Naphthalin	0,622	0,186	30,00 %	0,327	52,55 %	0,282	1,081	1,746	0,040	mg/kg TM	67
Phenanthren	3,261	0,661	20,26 %	0,661	20,26 %	2,018	4,782	1,513	0,081	mg/kg TM	67
Pyren	4,918	0,721	14,66 %	0,721	14,66 %	3,533	6,521	1,165	0,088	mg/kg TM	67
Summe PAK nach EPA	38,889	4,780	12,29 %	4,780	12,29 %	29,621	49,368	1,333	0,584	mg/kg TM	67

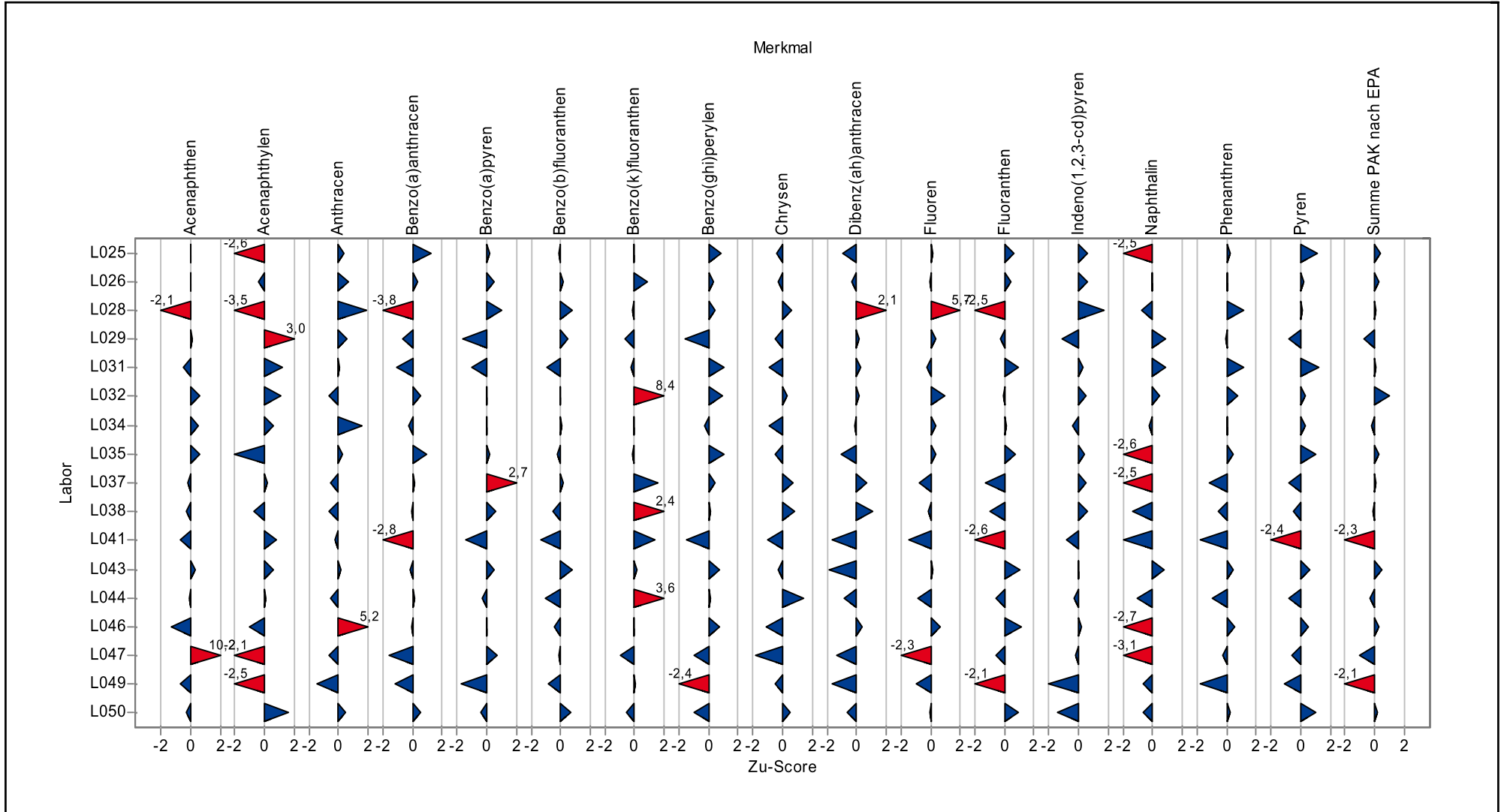
Übersicht Zu-Scores

Probe: P2



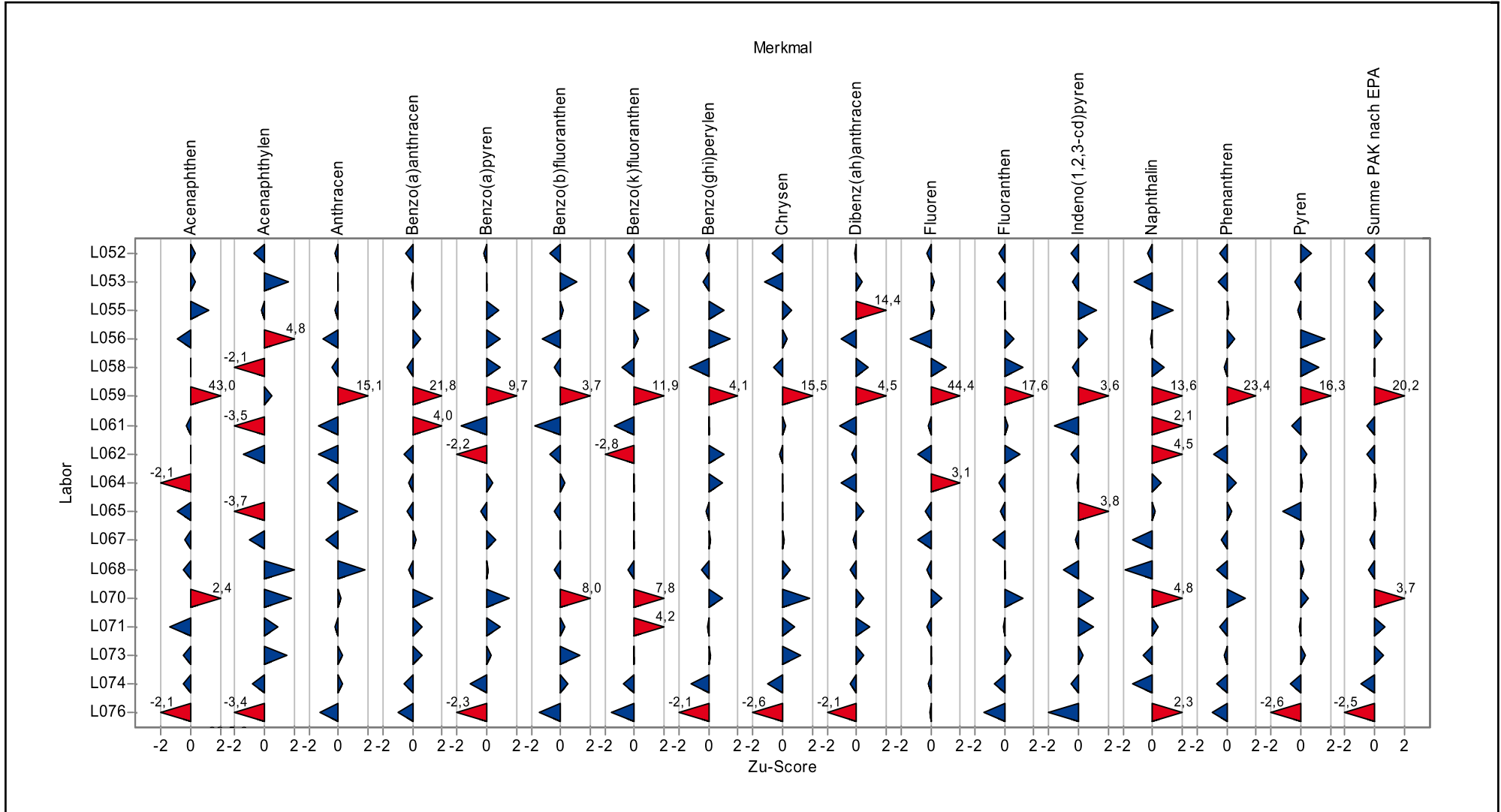
Übersicht Zu-Scores

Probe: P2



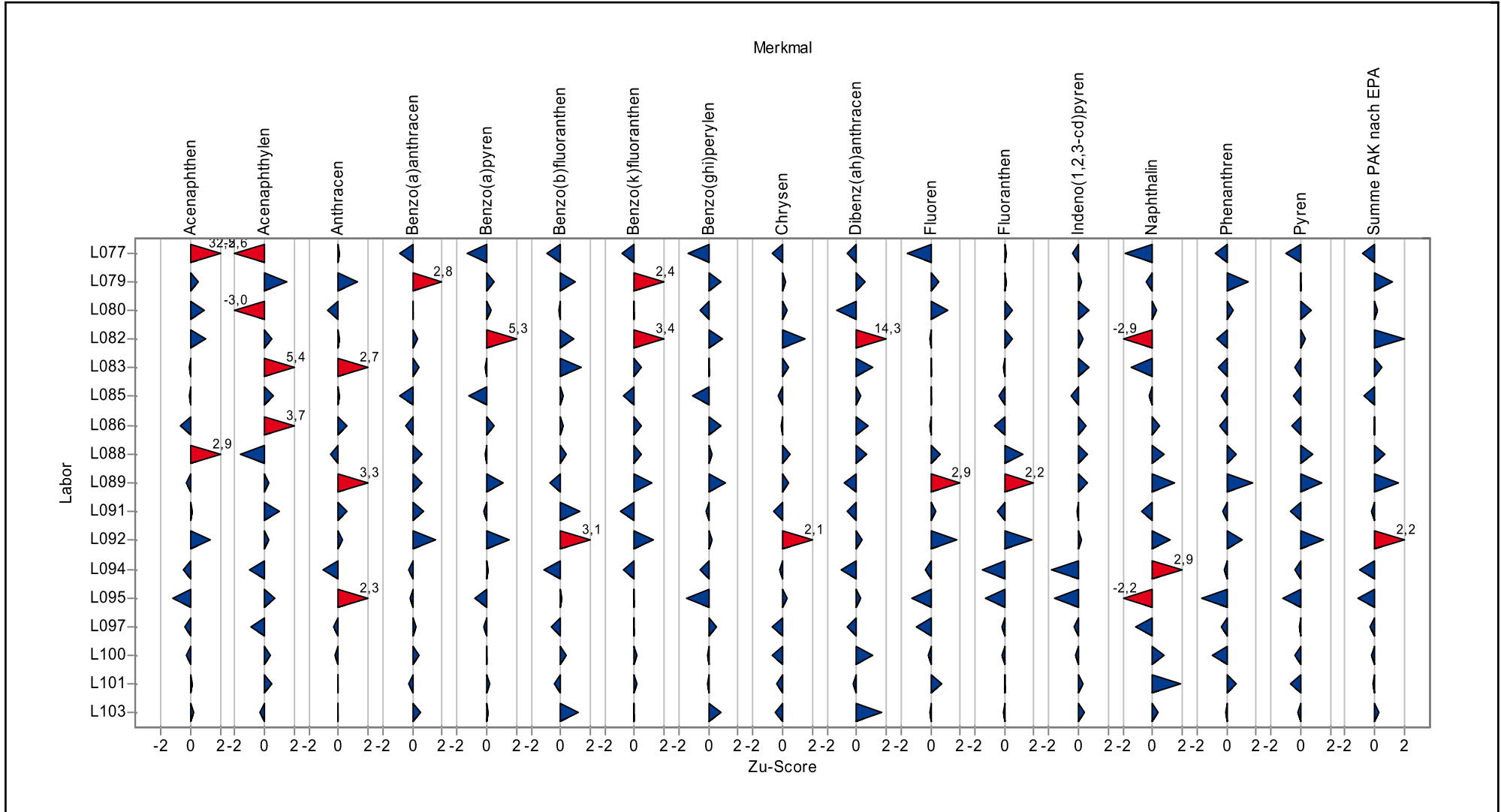
Übersicht Zu-Scores

Probe: P2



Übersicht Zu-Scores

Probe: P2

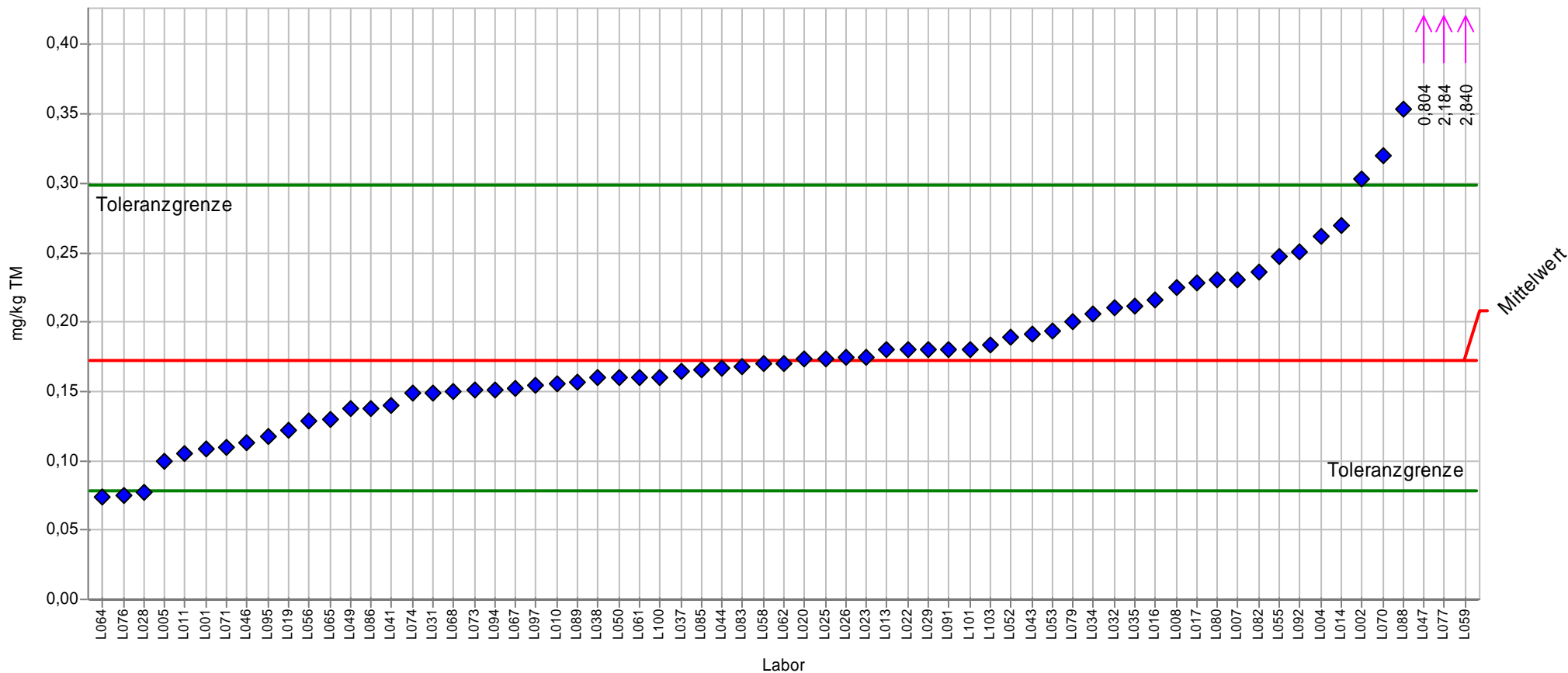


# Einzeldarstellung der Parameter (Grafik und Tabelle)

Einzeldarstellung

Probe: P2  
 Merkmal: Acenaphthen  
 Methode: DIN 38402 A45  
 Anzahl Labore: 67  
 Toleranzbereich: 0,078 - 0,299 mg/kg TM (|Zu-Score| <= 2,0)

Mittelwert: 0,172 mg/kg TM  
 Soll-Stdabw.: 0,052 mg/kg TM (Limited)  
 Rel. Soll-Stdabw.: 30,00% (Limited)  
 Vergleich-Stdabw. (SR): 0,052 mg/kg TM  
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 30,11%



PROLab





**Einzeldarstellung Tabelle**

<b>Probe:</b>	<b>P2</b>	<b>Mittelwert:</b>	<b>0,172 mg/kg TM</b>
<b>Merkmal:</b>	<b>Acenaphthen</b>	<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,052 mg/kg TM (Limited)</b>
<b>Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>30,00% (Limited)</b>
<b>Anzahl Labore:</b>	<b>67</b>	<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,052 mg/kg TM</b>
<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,078 - 0,299 mg/kg TM ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>30,11%</b>

Labor	Labormittelwert	Stdabw.	Zu-Score	Messwert
L001	0,109		-1,4	0,109
L002	0,303		2,1	0,303
L004	0,262		1,5	0,262
L005	0,100		-1,6	0,100
L007	0,231		1,0	0,231
L008	0,225		0,9	0,225
L010	0,155		-0,4	0,155
L011	0,105		-1,5	0,105
L013	0,180		0,1	0,180
L014	0,270		1,6	0,270
L016	0,216		0,7	0,216
L017	0,228		0,9	0,228
L019	0,122		-1,1	0,122
L020	0,173		0,0	0,173
L022	0,180		0,1	0,180
L023	0,175		0,0	0,175
L025	0,173		0,0	0,173
L026	0,174		0,0	0,174
L028	0,077		-2,1	0,077
L029	0,180		0,1	0,180
L031	0,149		-0,5	0,149
L032	0,210		0,6	0,210
L034	0,206		0,5	0,206
L035	0,211		0,6	0,211
L037	0,164		-0,2	0,164
L038	0,160		-0,3	0,160
L040				
L041	0,140		-0,7	0,140
L043	0,191		0,3	0,191
L044	0,167		-0,1	0,167
L046	0,113		-1,3	0,113
L047	0,804		10,2	0,804
L049	0,138		-0,7	0,138
L050	0,160		-0,3	0,160
L052	0,189		0,3	0,189
L053	0,193		0,3	0,193
L055	0,247		1,2	0,247
L056	0,129		-0,9	0,129
L058	0,170		0,0	0,170
L059	2,840		43,0	2,840
L061	0,160		-0,3	0,160
L062	0,170		0,0	0,170
L064	0,074		-2,1	0,074
L065	0,130		-0,9	0,130
L067	0,152		-0,4	0,152
L068	0,150		-0,5	0,150
L070	0,320		2,4	0,320
L071	0,110		-1,4	0,110
L073	0,151		-0,5	0,151
L074	0,149		-0,5	0,149
L076	0,075		-2,1	0,075
L077	2,184		32,5	2,184
L079	0,200		0,5	0,200
L080	0,230		0,9	0,230
L082	0,236		1,0	0,236

## LÜRV Boden 2015

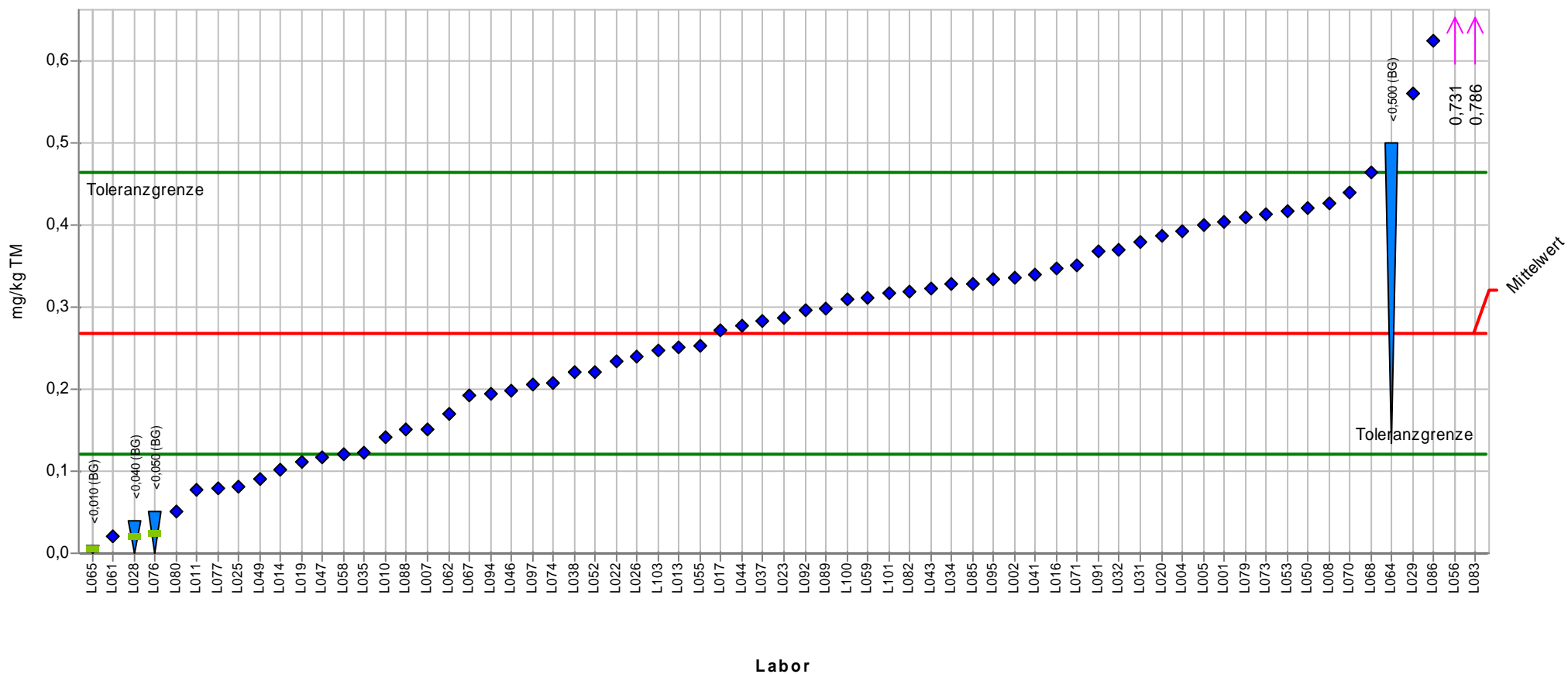
---

L083	0,168	-0,1	0,168
L085	0,166	-0,1	0,166
L086	0,138	-0,7	0,138
L088	0,353	2,9	0,353
L089	0,157	-0,3	0,157
L091	0,180	0,1	0,180
L092	0,251	1,3	0,251
L094	0,151	-0,5	0,151
L095	0,117	-1,2	0,117
L097	0,154	-0,4	0,154
L098			
L100	0,160	-0,3	0,160
L101	0,180	0,1	0,180
L103	0,184	0,2	0,184

Einzeldarstellung

Probe: P2  
 Merkmal: Acenaphthylen  
 Methode: DIN 38402 A45  
 Anzahl Labore: 66  
 Toleranzbereich: 0,121 - 0,464 mg/kg TM (|Zu-Score| <= 2,0)

Mittelwert: 0,267 mg/kg TM  
 Soll-Stdabw.: 0,080 mg/kg TM (Limited)  
 Rel. Soll-Stdabw.: 30,00% (Limited)  
 Vergleich-Stdabw. (SR): 0,152 mg/kg TM  
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 57,07%



PROLab



**Einzeldarstellung Tabelle**

Probe:	P2	Mittelwert:	0,267 mg/kg TM
Merkmal:	Acenaphthylen	Soll-Stdabw.:	0,080 mg/kg TM (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	30,00% (Limited)
Anzahl Labore:	66	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,152 mg/kg TM
Toleranzbereich:	0,121 - 0,464 mg/kg TM ( Zu-Score  <= 2,0)	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	57,07%

Labor	Labormittelwert	Stdabw.	Zu-Score	Messwert
L001	0,403		1,4	0,403
L002	0,335		0,7	0,335
L004	0,393		1,3	0,393
L005	0,400		1,4	0,400
L007	0,151		-1,6	0,151
L008	0,426		1,7	0,426
L010	0,141		-1,8	0,141
L011	0,078		-2,7	0,078
L013	0,250		-0,2	0,250
L014	0,102		-2,3	0,102
L016	0,347		0,8	0,347
L017	0,271		0,0	0,271
L019	0,111		-2,2	0,111
L020	0,386		1,2	0,386
L022	0,233		-0,5	0,233
L023	0,286		0,2	0,286
L025	0,082		-2,6	0,082
L026	0,239		-0,4	0,239
L028			-3,5	<0,040
L029	0,560		3,0	0,560
L031	0,379		1,2	0,379
L032	0,370		1,1	0,370
L034	0,328		0,6	0,328
L035	0,122		-2,0	0,122
L037	0,282		0,2	0,282
L038	0,220		-0,7	0,220
L040				
L041	0,340		0,8	0,340
L043	0,322		0,6	0,322
L044	0,278		0,1	0,278
L046	0,198		-1,0	0,198
L047	0,116		-2,1	0,116
L049	0,091		-2,5	0,091
L050	0,420		1,6	0,420
L052	0,220		-0,7	0,220
L053	0,417		1,6	0,417
L055	0,253		-0,2	0,253
L056	0,731		4,8	0,731
L058	0,120		-2,1	0,120
L059	0,312		0,5	0,312
L061	0,020		-3,5	0,020
L062	0,170		-1,4	0,170
L064				<0,500
L065			-3,7	<0,010
L067	0,193		-1,0	0,193
L068	0,463		2,0	0,463
L070	0,439		1,8	0,439
L071	0,350		0,9	0,350
L073	0,413		1,5	0,413
L074	0,208		-0,8	0,208
L076			-3,4	<0,050
L077	0,079		-2,6	0,079
L079	0,410		1,5	0,410
L080	0,051		-3,0	0,051
L082	0,319		0,5	0,319

## LÜRV Boden 2015

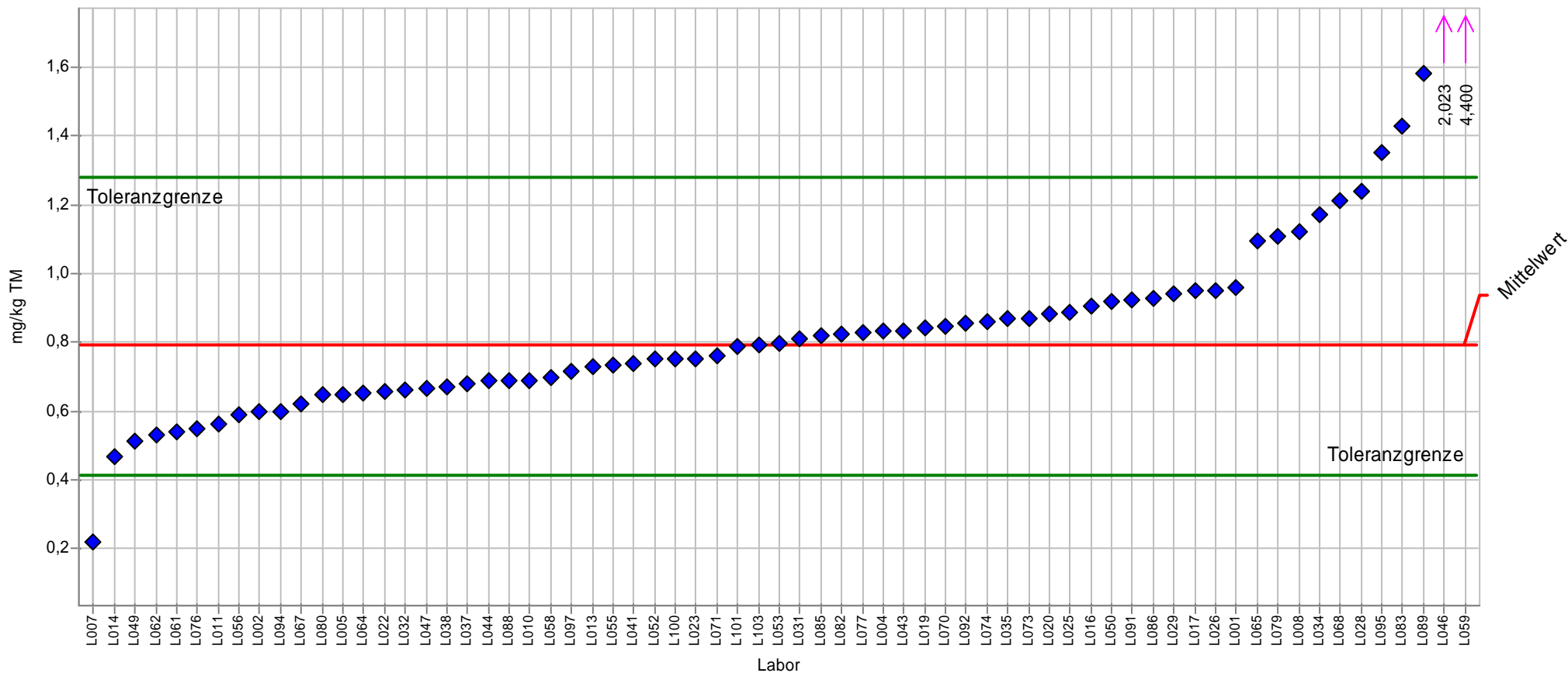
---

L083	0,786	5,4	0,786
L085	0,328	0,6	0,328
L086	0,624	3,7	0,624
L088	0,150	-1,6	0,150
L089	0,298	0,3	0,298
L091	0,367	1,0	0,367
L092	0,296	0,3	0,296
L094	0,195	-1,0	0,195
L095	0,333	0,7	0,333
L097	0,206	-0,9	0,206
L098			
L100	0,310	0,4	0,310
L101	0,316	0,5	0,316
L103	0,247	-0,3	0,247

Einzeldarstellung

Probe: P2  
 Merkmal: Anthracen  
 Methode: DIN 38402 A45  
 Anzahl Labore: 67  
 Toleranzbereich: 0,413 - 1,281 mg/kg TM (|Zu-Score| <= 2,0)

Mittelwert: 0,792 mg/kg TM  
 Soll-Stdabw.: 0,205 mg/kg TM (Limited)  
 Rel. Soll-Stdabw.: 25,87% (Limited)  
 Vergleich-Stdabw. (SR): 0,205 mg/kg TM  
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 25,87%



PROLab



**Einzeldarstellung Tabelle**

<b>Probe:</b>	<b>P2</b>	<b>Mittelwert:</b>	<b>0,792 mg/kg TM</b>
<b>Merkmal:</b>	<b>Anthracen</b>	<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,205 mg/kg TM (Limited)</b>
<b>Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>25,87% (Limited)</b>
<b>Anzahl Labore:</b>	<b>67</b>	<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,205 mg/kg TM</b>
<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,413 - 1,281 mg/kg TM ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>25,87%</b>

Labor	Labormittelwert	Stdabw.	Zu-Score	Messwert
L001	0,958		0,7	0,958
L002	0,597		-1,1	0,597
L004	0,831		0,2	0,831
L005	0,650		-0,8	0,650
L007	0,220		-3,1	0,220
L008	1,123		1,4	1,123
L010	0,689		-0,6	0,689
L011	0,562		-1,2	0,562
L013	0,730		-0,3	0,730
L014	0,467		-1,8	0,467
L016	0,906		0,5	0,906
L017	0,951		0,7	0,951
L019	0,843		0,2	0,843
L020	0,883		0,4	0,883
L022	0,658		-0,7	0,658
L023	0,754		-0,2	0,754
L025	0,887		0,4	0,887
L026	0,951		0,7	0,951
L028	1,237		1,9	1,237
L029	0,941		0,6	0,941
L031	0,809		0,1	0,809
L032	0,660		-0,7	0,660
L034	1,170		1,6	1,170
L035	0,870		0,3	0,870
L037	0,680		-0,6	0,680
L038	0,670		-0,7	0,670
L040				
L041	0,740		-0,3	0,740
L043	0,835		0,2	0,835
L044	0,687		-0,6	0,687
L046	2,023		5,2	2,023
L047	0,668		-0,7	0,668
L049	0,511		-1,5	0,511
L050	0,920		0,5	0,920
L052	0,750		-0,2	0,750
L053	0,798		0,0	0,798
L055	0,732		-0,3	0,732
L056	0,588		-1,1	0,588
L058	0,700		-0,5	0,700
L059	4,400		15,1	4,400
L061	0,540		-1,4	0,540
L062	0,530		-1,4	0,530
L064	0,651		-0,8	0,651
L065	1,096		1,3	1,096
L067	0,622		-0,9	0,622
L068	1,210		1,8	1,210
L070	0,847		0,2	0,847
L071	0,760		-0,2	0,760
L073	0,870		0,3	0,870
L074	0,862		0,3	0,862
L076	0,550		-1,3	0,550
L077	0,827		0,1	0,827
L079	1,110		1,3	1,110
L080	0,647		-0,8	0,647
L082	0,822		0,1	0,822

## LÜRV Boden 2015

---

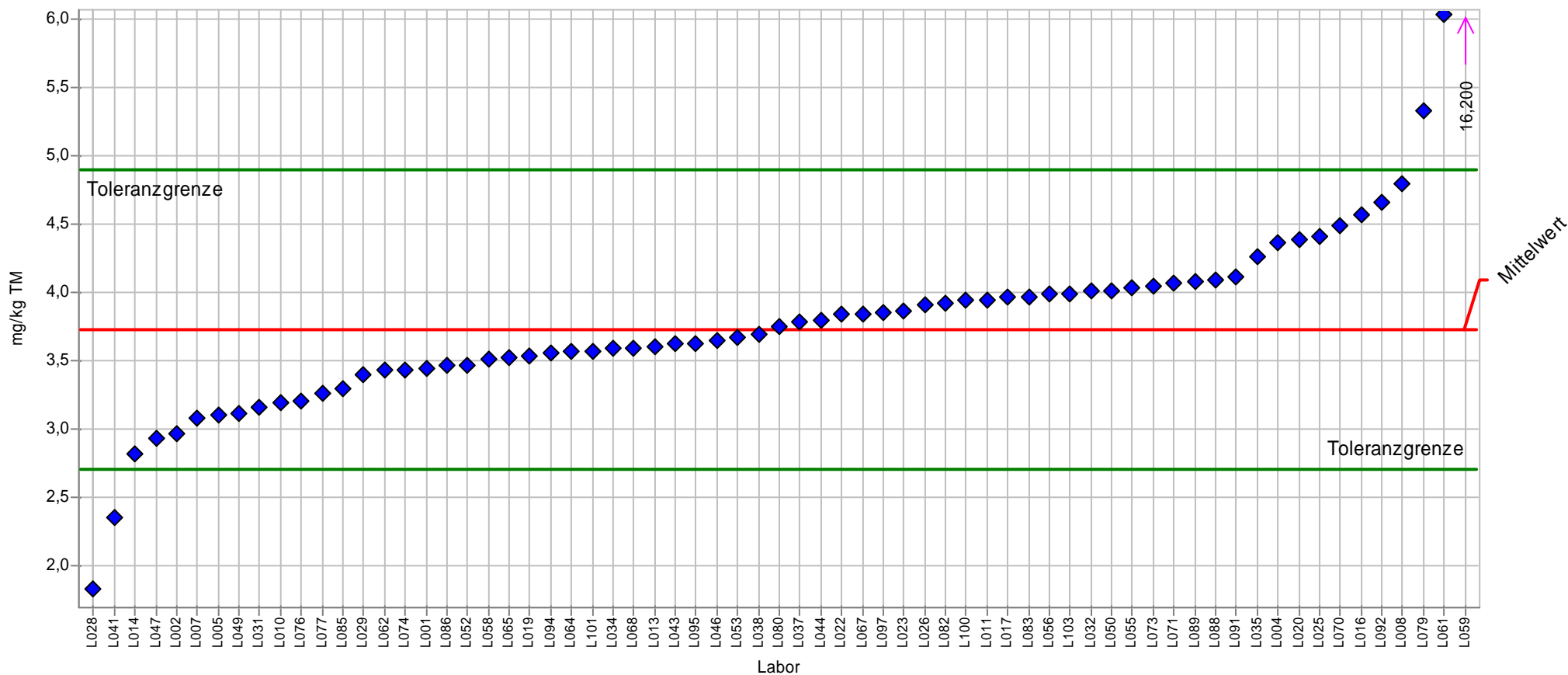
L083	1,430	2,7	1,430
L085	0,818	0,1	0,818
L086	0,927	0,6	0,927
L088	0,688	-0,6	0,688
L089	1,580	3,3	1,580
L091	0,924	0,6	0,924
L092	0,854	0,3	0,854
L094	0,597	-1,1	0,597
L095	1,350	2,3	1,350
L097	0,714	-0,4	0,714
L098			
L100	0,750	-0,2	0,750
L101	0,789	0,0	0,789
L103	0,794	0,0	0,794



Einzeldarstellung

Probe: P2  
 Merkmal: Benzo(a)anthracen  
 Methode: DIN 38402 A45  
 Anzahl Labore: 67  
 Toleranzbereich: 2,712 - 4,901 mg/kg TM (|Zu-Score| <= 2,0)

Mittelwert: 3,729 mg/kg TM  
 Soll-Stdabw.: 0,529 mg/kg TM (Limited)  
 Rel. Soll-Stdabw.: 14,17% (Limited)  
 Vergleich-Stdabw. (SR): 0,529 mg/kg TM  
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 14,17%



PROLab



**Einzeldarstellung Tabelle**

<b>Probe:</b>	P2	<b>Mittelwert:</b>	3,729 mg/kg TM
<b>Merkmal:</b>	Benzo(a)anthracen	<b>Soll-Stdabw.:</b>	0,529 mg/kg TM (Limited)
<b>Methode:</b>	DIN 38402 A45	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	14,17% (Limited)
<b>Anzahl Labore:</b>	67	<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	0,529 mg/kg TM
<b>Toleranzbereich:</b>	2,712 - 4,901 mg/kg TM ( Zu-Score  <= 2,0)	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	14,17%

Labor	Labormittelwert	Stdabw.	Zu-Score	Messwert
L001	3,450		-0,6	3,450
L002	2,970		-1,5	2,970
L004	4,370		1,1	4,370
L005	3,100		-1,3	3,100
L007	3,080		-1,3	3,080
L008	4,804		1,9	4,804
L010	3,195		-1,1	3,195
L011	3,951		0,4	3,951
L013	3,600		-0,3	3,600
L014	2,820		-1,8	2,820
L016	4,570		1,5	4,570
L017	3,970		0,4	3,970
L019	3,540		-0,4	3,540
L020	4,384		1,1	4,384
L022	3,840		0,2	3,840
L023	3,870		0,2	3,870
L025	4,410		1,2	4,410
L026	3,910		0,3	3,910
L028	1,833		-3,8	1,833
L029	3,400		-0,7	3,400
L031	3,160		-1,1	3,160
L032	4,020		0,5	4,020
L034	3,590		-0,3	3,590
L035	4,260		0,9	4,260
L037	3,788		0,1	3,788
L038	3,700		-0,1	3,700
L040				
L041	2,350		-2,8	2,350
L043	3,630		-0,2	3,630
L044	3,800		0,1	3,800
L046	3,656		-0,1	3,656
L047	2,930		-1,6	2,930
L049	3,120		-1,2	3,120
L050	4,020		0,5	4,020
L052	3,470		-0,5	3,470
L053	3,672		-0,1	3,672
L055	4,033		0,5	4,033
L056	3,990		0,5	3,990
L058	3,510		-0,4	3,510
L059	16,200		21,8	16,200
L061	6,040		4,0	6,040
L062	3,430		-0,6	3,430
L064	3,570		-0,3	3,570
L065	3,524		-0,4	3,524
L067	3,840		0,2	3,840
L068	3,590		-0,3	3,590
L070	4,490		1,3	4,490
L071	4,070		0,6	4,070
L073	4,046		0,6	4,046
L074	3,433		-0,6	3,433
L076	3,210		-1,0	3,210
L077	3,266		-0,9	3,266
L079	5,330		2,8	5,330
L080	3,750		0,0	3,750
L082	3,920		0,3	3,920

## LÜRV Boden 2015

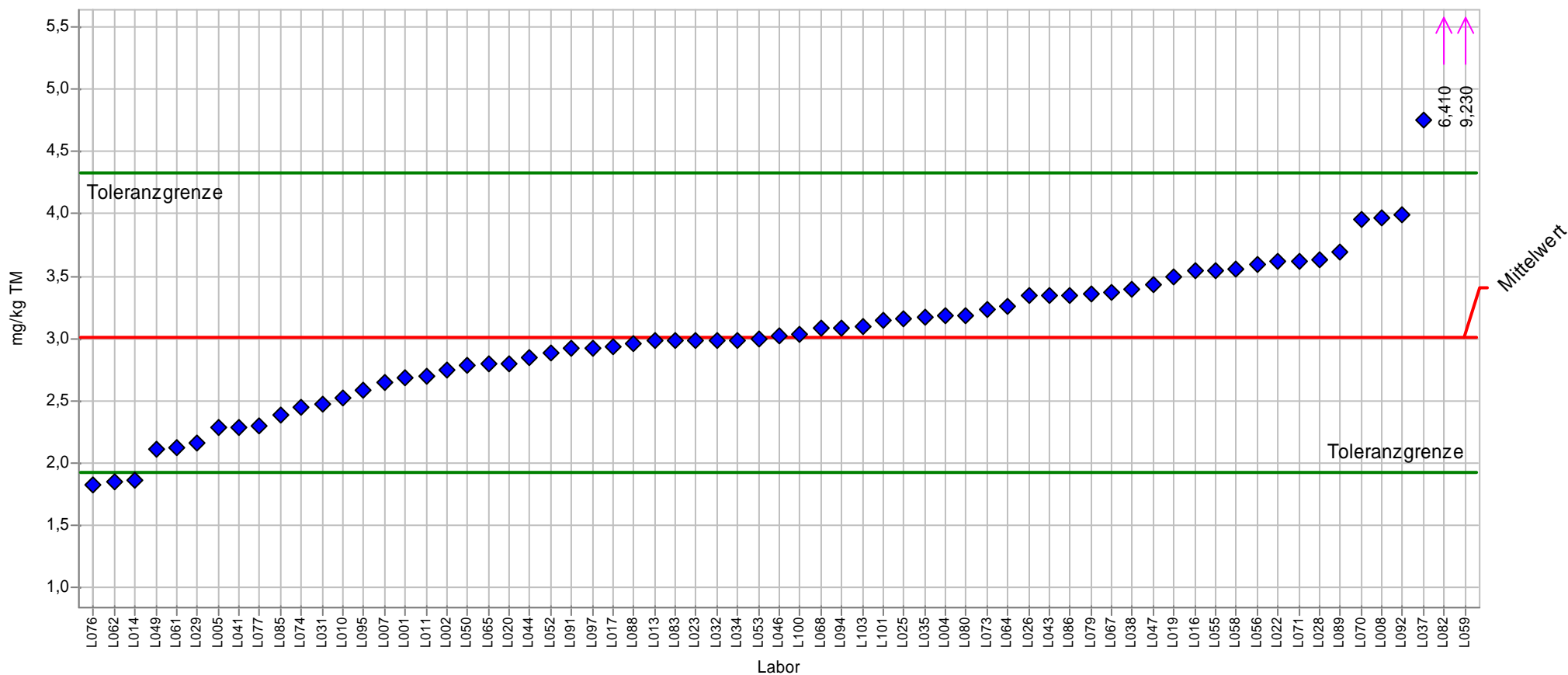
---

L083	3,970	0,4	3,970
L085	3,300	-0,9	3,300
L086	3,465	-0,5	3,465
L088	4,095	0,6	4,095
L089	4,080	0,6	4,080
L091	4,120	0,7	4,120
L092	4,657	1,6	4,657
L094	3,560	-0,3	3,560
L095	3,630	-0,2	3,630
L097	3,860	0,2	3,860
L098			
L100	3,950	0,4	3,950
L101	3,570	-0,3	3,570
L103	3,990	0,5	3,990

Einzeldarstellung

Probe: P2  
 Merkmal: Benzo(a)pyren  
 Methode: DIN 38402 A45  
 Anzahl Labore: 67  
 Toleranzbereich: 1,926 - 4,325 mg/kg TM (|Zu-Score| <= 2,0)

Mittelwert: 3,012 mg/kg TM  
 Soll-Stdabw.: 0,574 mg/kg TM (Limited)  
 Rel. Soll-Stdabw.: 19,07% (Limited)  
 Vergleich-Stdabw. (SR): 0,574 mg/kg TM  
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 19,07%



PROLab



**Einzeldarstellung Tabelle**

<b>Probe:</b>	P2	<b>Mittelwert:</b>	3,012 mg/kg TM
<b>Merkmal:</b>	Benzo(a)pyren	<b>Soll-Stdabw.:</b>	0,574 mg/kg TM (Limited)
<b>Methode:</b>	DIN 38402 A45	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	19,07% (Limited)
<b>Anzahl Labore:</b>	67	<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	0,574 mg/kg TM
<b>Toleranzbereich:</b>	1,926 - 4,325 mg/kg TM ( Zu-Score  <= 2,0)	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	19,07%

Labor	Labormittelwert	Stdabw.	Zu-Score	Messwert
L001	2,680		-0,6	2,680
L002	2,750		-0,5	2,750
L004	3,180		0,3	3,180
L005	2,280		-1,4	2,280
L007	2,650		-0,7	2,650
L008	3,969		1,5	3,969
L010	2,523		-0,9	2,523
L011	2,700		-0,6	2,700
L013	2,980		-0,1	2,980
L014	1,860		-2,2	1,860
L016	3,550		0,8	3,550
L017	2,940		-0,1	2,940
L019	3,500		0,8	3,500
L020	2,801		-0,4	2,801
L022	3,620		0,9	3,620
L023	2,990		0,0	2,990
L025	3,160		0,2	3,160
L026	3,340		0,5	3,340
L028	3,627		1,0	3,627
L029	2,160		-1,6	2,160
L031	2,470		-1,0	2,470
L032	2,990		0,0	2,990
L034	2,990		0,0	2,990
L035	3,170		0,2	3,170
L037	4,755		2,7	4,755
L038	3,400		0,6	3,400
L040				
L041	2,290		-1,4	2,290
L043	3,340		0,5	3,340
L044	2,850		-0,3	2,850
L046	3,022		0,0	3,022
L047	3,430		0,7	3,430
L049	2,110		-1,7	2,110
L050	2,790		-0,4	2,790
L052	2,890		-0,2	2,890
L053	2,996		0,0	2,996
L055	3,550		0,8	3,550
L056	3,600		0,9	3,600
L058	3,560		0,9	3,560
L059	9,230		9,7	9,230
L061	2,120		-1,7	2,120
L062	1,850		-2,2	1,850
L064	3,260		0,4	3,260
L065	2,792		-0,4	2,792
L067	3,370		0,6	3,370
L068	3,080		0,1	3,080
L070	3,950		1,5	3,950
L071	3,620		0,9	3,620
L073	3,235		0,3	3,235
L074	2,444		-1,1	2,444
L076	1,820		-2,3	1,820
L077	2,297		-1,3	2,297
L079	3,360		0,5	3,360
L080	3,180		0,3	3,180
L082	6,410		5,3	6,410

## LÜRV Boden 2015

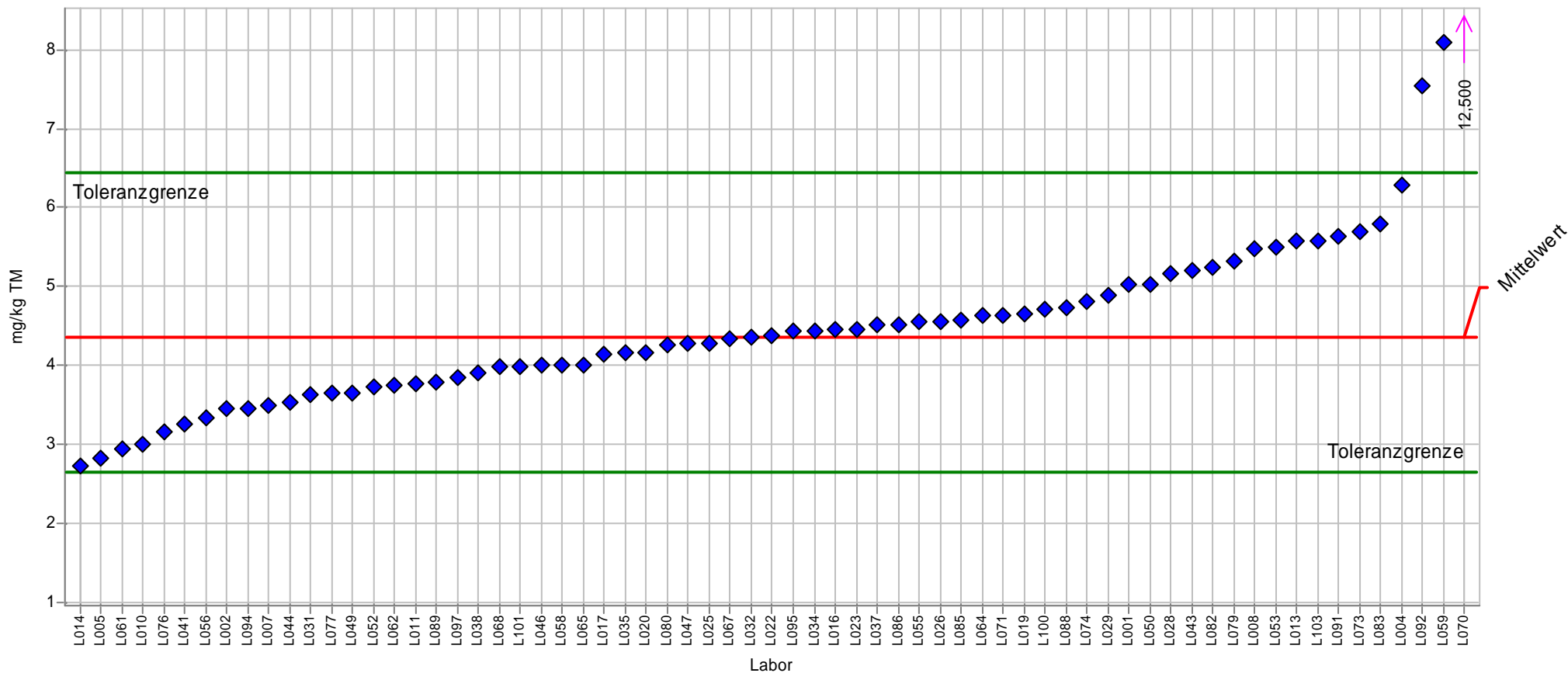
---

L083	2,980	-0,1	2,980
L085	2,390	-1,2	2,390
L086	3,350	0,5	3,350
L088	2,955	-0,1	2,955
L089	3,690	1,1	3,690
L091	2,920	-0,2	2,920
L092	3,998	1,5	3,998
L094	3,080	0,1	3,080
L095	2,580	-0,8	2,580
L097	2,920	-0,2	2,920
L098			
L100	3,030	0,0	3,030
L101	3,140	0,2	3,140
L103	3,090	0,1	3,090

Einzeldarstellung

Probe: P2  
 Merkmal: Benzo(b)fluoranthen  
 Methode: DIN 38402 A45  
 Anzahl Labore: 67  
 Toleranzbereich: 2,650 - 6,437 mg/kg TM (|Zu-Score| <= 2,0)

Mittelwert: 4,348 mg/kg TM  
 Soll-Stdabw.: 0,904 mg/kg TM (Limited)  
 Rel. Soll-Stdabw.: 20,78% (Limited)  
 Vergleich-Stdabw. (SR): 0,904 mg/kg TM  
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 20,78%



PROLab



**Einzeldarstellung Tabelle**

<b>Probe:</b>	P2	<b>Mittelwert:</b>	4,348 mg/kg TM
<b>Merkmal:</b>	Benzo(b)fluoranthen	<b>Soll-Stdabw.:</b>	0,904 mg/kg TM (Limited)
<b>Methode:</b>	DIN 38402 A45	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	20,78% (Limited)
<b>Anzahl Labore:</b>	67	<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	0,904 mg/kg TM
<b>Toleranzbereich:</b>	2,650 - 6,437 mg/kg TM ( Zu-Score  <= 2,0)	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	20,78%

Labor	Labormittelwert	Stdabw.	Zu-Score	Messwert
L001	5,030		0,7	5,030
L002	3,460		-1,1	3,460
L004	6,280		1,9	6,280
L005	2,820		-1,8	2,820
L007	3,500		-1,0	3,500
L008	5,470		1,1	5,470
L010	3,000		-1,6	3,000
L011	3,773		-0,7	3,773
L013	5,580		1,2	5,580
L014	2,730		-2,0	2,730
L016	4,450		0,1	4,450
L017	4,130		-0,3	4,130
L019	4,650		0,3	4,650
L020	4,164		-0,2	4,164
L022	4,380		0,0	4,380
L023	4,460		0,1	4,460
L025	4,280		-0,1	4,280
L026	4,560		0,2	4,560
L028	5,171		0,8	5,171
L029	4,880		0,5	4,880
L031	3,620		-0,9	3,620
L032	4,360		0,0	4,360
L034	4,440		0,1	4,440
L035	4,160		-0,2	4,160
L037	4,504		0,2	4,504
L038	3,900		-0,5	3,900
L040				
L041	3,260		-1,3	3,260
L043	5,207		0,8	5,207
L044	3,530		-1,0	3,530
L046	3,992		-0,4	3,992
L047	4,270		-0,1	4,270
L049	3,650		-0,8	3,650
L050	5,030		0,7	5,030
L052	3,730		-0,7	3,730
L053	5,487		1,1	5,487
L055	4,545		0,2	4,545
L056	3,340		-1,2	3,340
L058	4,000		-0,4	4,000
L059	8,090		3,7	8,090
L061	2,930		-1,7	2,930
L062	3,740		-0,7	3,740
L064	4,640		0,3	4,640
L065	4,011		-0,4	4,011
L067	4,340		0,0	4,340
L068	3,980		-0,4	3,980
L070	12,500		8,0	12,500
L071	4,640		0,3	4,640
L073	5,694		1,3	5,694
L074	4,811		0,5	4,811
L076	3,150		-1,4	3,150
L077	3,643		-0,9	3,643
L079	5,320		1,0	5,320
L080	4,250		-0,1	4,250
L082	5,235		0,9	5,235



## LÜRV Boden 2015

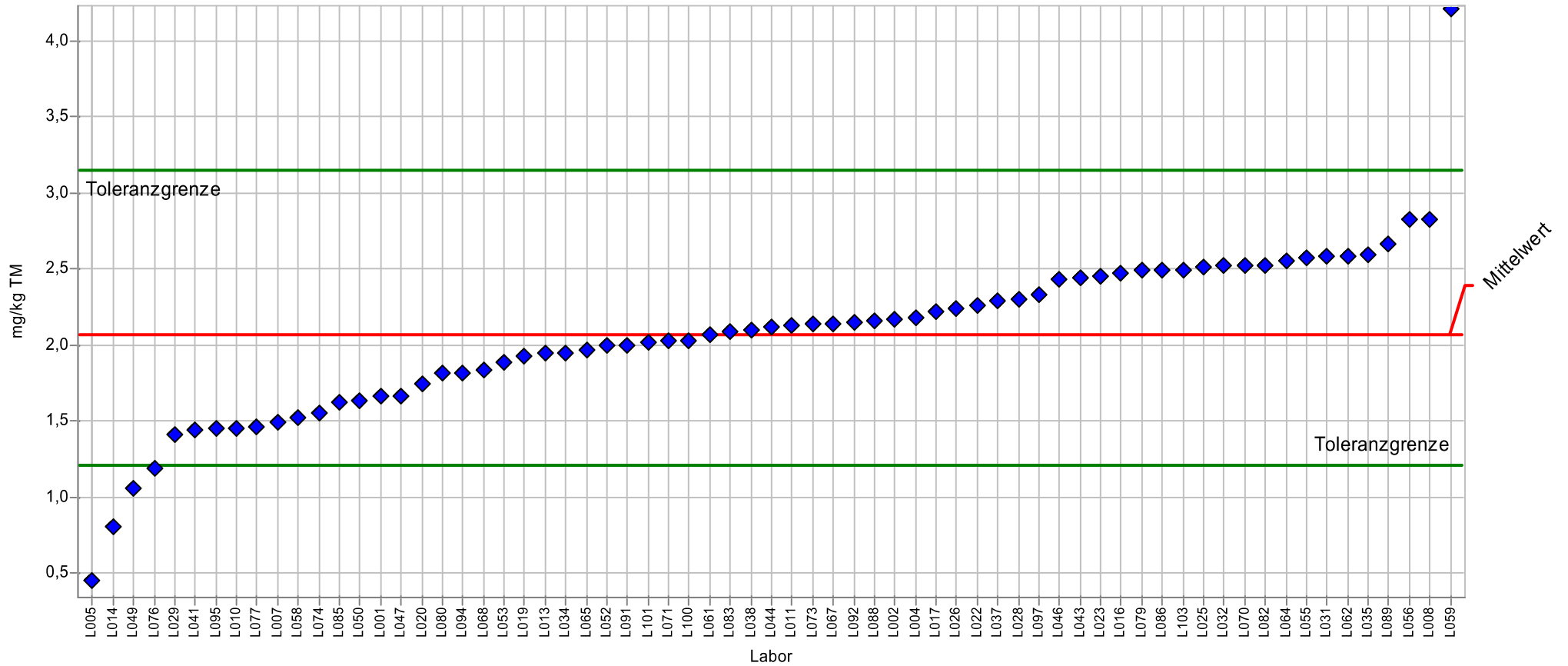
---

L083	5,800	1,4	5,800
L085	4,570	0,2	4,570
L086	4,520	0,2	4,520
L088	4,725	0,4	4,725
L089	3,790	-0,7	3,790
L091	5,630	1,3	5,630
L092	7,539	3,1	7,539
L094	3,460	-1,1	3,460
L095	4,430	0,1	4,430
L097	3,850	-0,6	3,850
L098			
L100	4,710	0,4	4,710
L101	3,990	-0,4	3,990
L103	5,580	1,2	5,580

Einzeldarstellung

Probe: P2  
 Merkmal: Benzo(ghi)perylen  
 Methode: DIN 38402 A45  
 Anzahl Labore: 67  
 Toleranzbereich: 1,205 - 3,149 mg/kg TM (|Zu-Score| <= 2,0)

Mittelwert: 2,068 mg/kg TM  
 Soll-Stdabw.: 0,462 mg/kg TM (Limited)  
 Rel. Soll-Stdabw.: 22,35% (Limited)  
 Vergleich-Stdabw. (SR): 0,462 mg/kg TM  
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 22,35%



PROLab



**Einzeldarstellung Tabelle**

Probe:	P2	Mittelwert:	2,068 mg/kg TM
Merkmal:	Benzo(ghi)perylen	Soll-Stdabw.:	0,462 mg/kg TM (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	22,35% (Limited)
Anzahl Labore:	67	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,462 mg/kg TM
Toleranzbereich:	1,205 - 3,149 mg/kg TM ( Zu-Score  <= 2,0)	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	22,35%

Labor	Labormittelwert	Stdabw.	Zu-Score	Messwert
L001	1,660		-1,0	1,660
L002	2,165		0,2	2,165
L004	2,180		0,2	2,180
L005	0,450		-3,8	0,450
L007	1,490		-1,4	1,490
L008	2,822		1,4	2,822
L010	1,452		-1,5	1,452
L011	2,125		0,1	2,125
L013	1,950		-0,3	1,950
L014	0,805		-3,0	0,805
L016	2,470		0,8	2,470
L017	2,220		0,3	2,220
L019	1,930		-0,3	1,930
L020	1,743		-0,8	1,743
L022	2,260		0,4	2,260
L023	2,450		0,7	2,450
L025	2,510		0,8	2,510
L026	2,240		0,3	2,240
L028	2,301		0,4	2,301
L029	1,410		-1,6	1,410
L031	2,580		1,0	2,580
L032	2,520		0,9	2,520
L034	1,950		-0,3	1,950
L035	2,590		1,0	2,590
L037	2,285		0,4	2,285
L038	2,100		0,1	2,100
L040				
L041	1,440		-1,5	1,440
L043	2,440		0,7	2,440
L044	2,120		0,1	2,120
L046	2,431		0,7	2,431
L047	1,660		-1,0	1,660
L049	1,060		-2,4	1,060
L050	1,630		-1,0	1,630
L052	2,000		-0,2	2,000
L053	1,888		-0,4	1,888
L055	2,571		1,0	2,571
L056	2,820		1,4	2,820
L058	1,520		-1,3	1,520
L059	4,210		4,1	4,210
L061	2,070		0,0	2,070
L062	2,580		1,0	2,580
L064	2,550		0,9	2,550
L065	1,964		-0,2	1,964
L067	2,140		0,1	2,140
L068	1,840		-0,5	1,840
L070	2,520		0,9	2,520
L071	2,030		-0,1	2,030
L073	2,138		0,1	2,138
L074	1,556		-1,2	1,556
L076	1,190		-2,1	1,190
L077	1,463		-1,4	1,463
L079	2,490		0,8	2,490
L080	1,810		-0,6	1,810
L082	2,522		0,9	2,522

## LÜRV Boden 2015

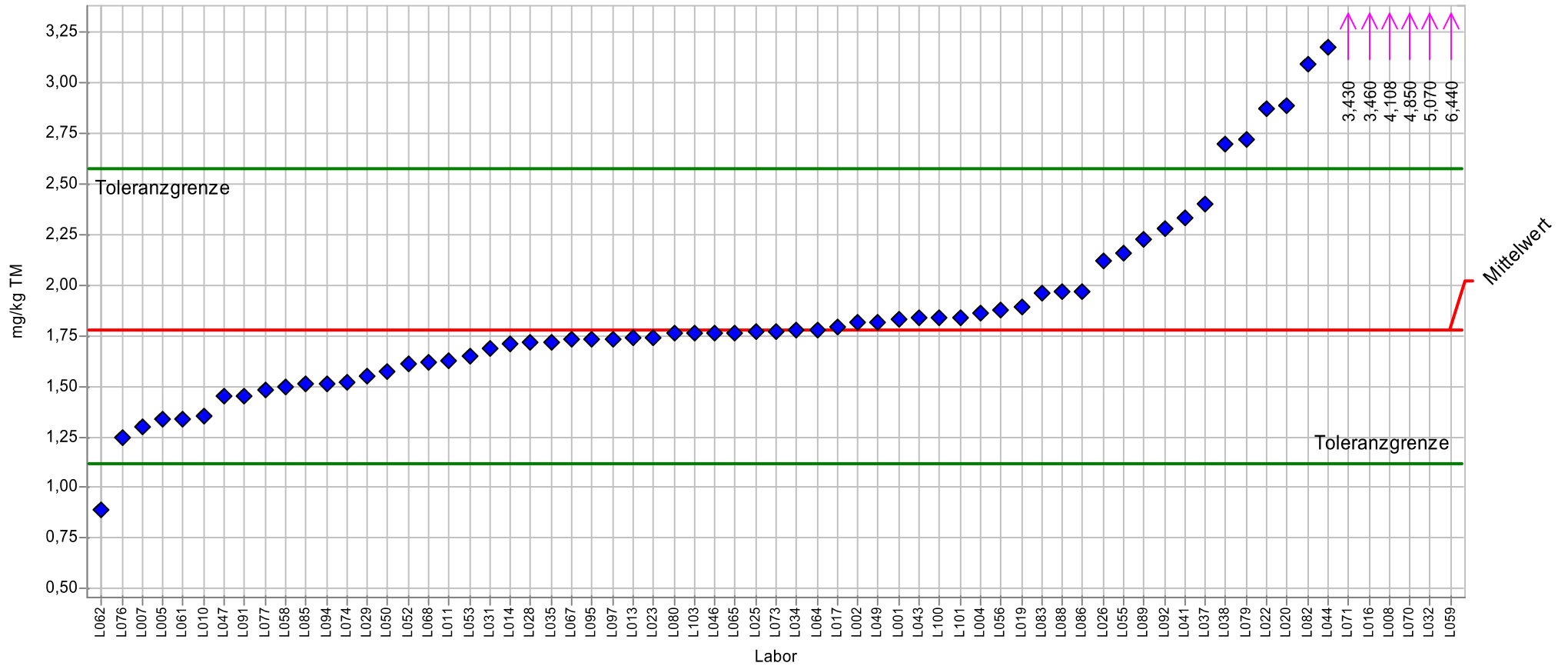
---

L083	2,090	0,0	2,090
L085	1,620	-1,1	1,620
L086	2,490	0,8	2,490
L088	2,161	0,2	2,161
L089	2,660	1,1	2,660
L091	2,000	-0,2	2,000
L092	2,151	0,2	2,151
L094	1,820	-0,6	1,820
L095	1,450	-1,5	1,450
L097	2,330	0,5	2,330
L098			
L100	2,030	-0,1	2,030
L101	2,020	-0,1	2,020
L103	2,490	0,8	2,490

Einzeldarstellung

Probe: P2  
 Merkmal: Benzo(k)fluoranthen  
 Methode: DIN 38402 A45  
 Anzahl Labore: 67  
 Toleranzbereich: 1,116 - 2,578 mg/kg TM (|Zu-Score| <= 2,0)

Mittelwert: 1,776 mg/kg TM  
 Soll-Stdabw.: 0,350 mg/kg TM (Limited)  
 Rel. Soll-Stdabw.: 19,70% (Limited)  
 Vergleich-Stdabw. (SR): 0,350 mg/kg TM  
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 19,70%



PROLab



**Einzeldarstellung Tabelle**

Probe:	P2	Mittelwert:	1,776 mg/kg TM
Merkmal:	Benzo(k)fluoranthen	Soll-Stdabw.:	0,350 mg/kg TM (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	19,70% (Limited)
Anzahl Labore:	67	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,350 mg/kg TM
Toleranzbereich:	1,116 - 2,578 mg/kg TM ( Zu-Score  <= 2,0)	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	19,70%

Labor	Labormittelwert	Stdabw.	Zu-Score	Messwert
L001	1,830		0,1	1,830
L002	1,816		0,1	1,816
L004	1,860		0,2	1,860
L005	1,340		-1,4	1,340
L007	1,300		-1,5	1,300
L008	4,108		6,0	4,108
L010	1,352		-1,3	1,352
L011	1,627		-0,5	1,627
L013	1,740		-0,1	1,740
L014	1,710		-0,2	1,710
L016	3,460		4,3	3,460
L017	1,790		0,0	1,790
L019	1,890		0,3	1,890
L020	2,887		2,8	2,887
L022	2,870		2,8	2,870
L023	1,740		-0,1	1,740
L025	1,770		0,0	1,770
L026	2,120		0,9	2,120
L028	1,720		-0,2	1,720
L029	1,550		-0,7	1,550
L031	1,690		-0,3	1,690
L032	5,070		8,4	5,070
L034	1,780		0,0	1,780
L035	1,720		-0,2	1,720
L037	2,402		1,6	2,402
L038	2,700		2,4	2,700
L040				
L041	2,330		1,4	2,330
L043	1,840		0,2	1,840
L044	3,180		3,6	3,180
L046	1,764		0,0	1,764
L047	1,450		-1,0	1,450
L049	1,820		0,1	1,820
L050	1,570		-0,6	1,570
L052	1,610		-0,5	1,610
L053	1,648		-0,4	1,648
L055	2,160		1,0	2,160
L056	1,880		0,3	1,880
L058	1,500		-0,9	1,500
L059	6,440		11,9	6,440
L061	1,340		-1,4	1,340
L062	0,890		-2,8	0,890
L064	1,780		0,0	1,780
L065	1,766		0,0	1,766
L067	1,730		-0,1	1,730
L068	1,620		-0,5	1,620
L070	4,850		7,8	4,850
L071	3,430		4,2	3,430
L073	1,770		0,0	1,770
L074	1,522		-0,8	1,522
L076	1,250		-1,6	1,250
L077	1,482		-0,9	1,482
L079	2,720		2,4	2,720
L080	1,760		0,0	1,760
L082	3,095		3,4	3,095

## LÜRV Boden 2015

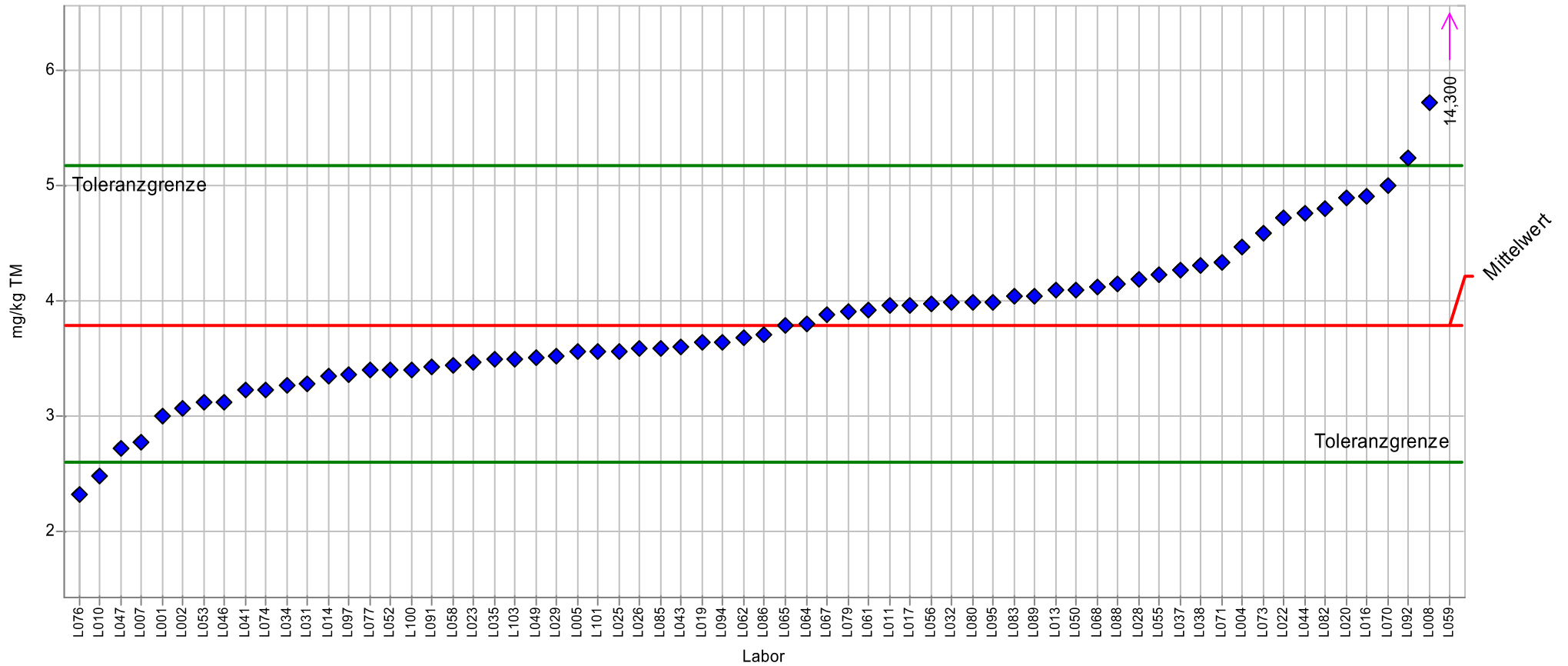
---

L083	1,960	0,5	1,960
L085	1,510	-0,8	1,510
L086	1,970	0,5	1,970
L088	1,965	0,5	1,965
L089	2,230	1,2	2,230
L091	1,450	-1,0	1,450
L092	2,282	1,3	2,282
L094	1,510	-0,8	1,510
L095	1,730	-0,1	1,730
L097	1,730	-0,1	1,730
L098			
L100	1,840	0,2	1,840
L101	1,840	0,2	1,840
L103	1,760	0,0	1,760

Einzeldarstellung

Probe: P2  
 Merkmal: Chrysen  
 Methode: DIN 38402 A45  
 Anzahl Labore: 67  
 Toleranzbereich: 2,601 - 5,167 mg/kg TM (|Zu-Score| <= 2,0)

Mittelwert: 3,779 mg/kg TM  
 Soll-Stdabw.: 0,618 mg/kg TM (Limited)  
 Rel. Soll-Stdabw.: 16,34% (Limited)  
 Vergleich-Stdabw. (SR): 0,618 mg/kg TM  
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 16,34%



PROLab





**Einzeldarstellung Tabelle**

Probe:	P2	Mittelwert:	3,779 mg/kg TM
Merkmal:	Chrysen	Soll-Stdabw.:	0,618 mg/kg TM (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	16,34% (Limited)
Anzahl Labore:	67	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,618 mg/kg TM
Toleranzbereich:	2,601 - 5,167 mg/kg TM ( Zu-Score  <= 2,0)	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	16,34%

Labor	Labormittelwert	Stdabw.	Zu-Score	Messwert
L001	2,990		-1,4	2,990
L002	3,063		-1,2	3,063
L004	4,460		1,0	4,460
L005	3,550		-0,4	3,550
L007	2,770		-1,8	2,770
L008	5,712		2,9	5,712
L010	2,472		-2,3	2,472
L011	3,949		0,3	3,949
L013	4,090		0,5	4,090
L014	3,340		-0,8	3,340
L016	4,900		1,7	4,900
L017	3,960		0,3	3,960
L019	3,630		-0,3	3,630
L020	4,884		1,6	4,884
L022	4,710		1,4	4,710
L023	3,460		-0,6	3,460
L025	3,560		-0,4	3,560
L026	3,580		-0,3	3,580
L028	4,175		0,6	4,175
L029	3,520		-0,5	3,520
L031	3,280		-0,9	3,280
L032	3,980		0,3	3,980
L034	3,260		-0,9	3,260
L035	3,490		-0,5	3,490
L037	4,266		0,7	4,266
L038	4,300		0,8	4,300
L040				
L041	3,220		-1,0	3,220
L043	3,590		-0,3	3,590
L044	4,760		1,4	4,760
L046	3,120		-1,1	3,120
L047	2,720		-1,8	2,720
L049	3,500		-0,5	3,500
L050	4,090		0,5	4,090
L052	3,400		-0,7	3,400
L053	3,117		-1,2	3,117
L055	4,219		0,6	4,219
L056	3,970		0,3	3,970
L058	3,430		-0,6	3,430
L059	14,300		15,5	14,300
L061	3,920		0,2	3,920
L062	3,670		-0,2	3,670
L064	3,800		0,0	3,800
L065	3,780		0,0	3,780
L067	3,870		0,1	3,870
L068	4,120		0,5	4,120
L070	4,990		1,8	4,990
L071	4,330		0,8	4,330
L073	4,576		1,2	4,576
L074	3,222		-1,0	3,222
L076	2,310		-2,6	2,310
L077	3,399		-0,7	3,399
L079	3,900		0,2	3,900
L080	3,980		0,3	3,980
L082	4,800		1,5	4,800

## LÜRV Boden 2015

---

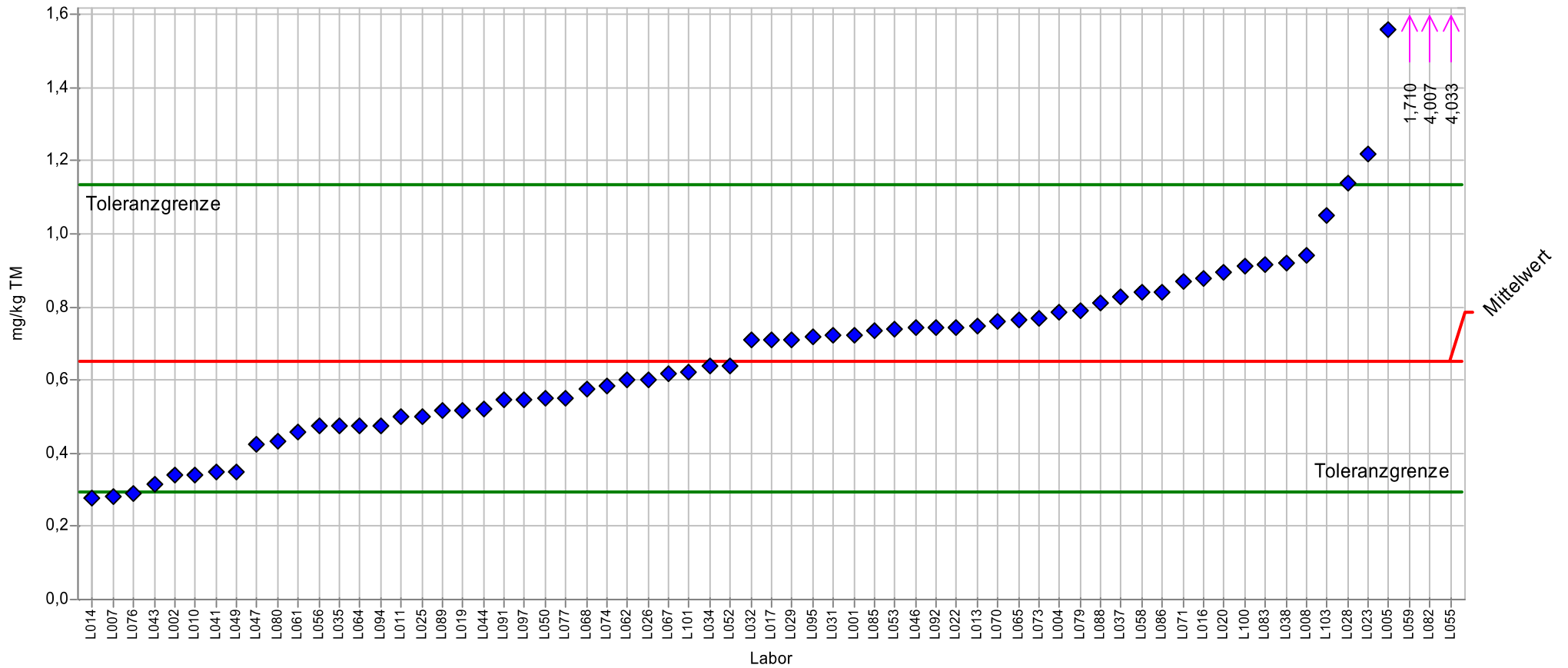
L083	4,030	0,4	4,030
L085	3,580	-0,3	3,580
L086	3,700	-0,1	3,700
L088	4,140	0,5	4,140
L089	4,040	0,4	4,040
L091	3,420	-0,6	3,420
L092	5,234	2,1	5,234
L094	3,640	-0,2	3,640
L095	3,980	0,3	3,980
L097	3,350	-0,7	3,350
L098			
L100	3,400	-0,7	3,400
L101	3,550	-0,4	3,550
L103	3,490	-0,5	3,490



Einzeldarstellung

Probe: P2  
 Merkmal: Dibenz(ah)anthracen  
 Methode: DIN 38402 A45  
 Anzahl Labore: 67  
 Toleranzbereich: 0,296 - 1,136 mg/kg TM (|Zu-Score| <= 2,0)

Mittelwert: 0,653 mg/kg TM  
 Soll-Stdabw.: 0,196 mg/kg TM (Limited)  
 Rel. Soll-Stdabw.: 30,00% (Limited)  
 Vergleich-Stdabw. (SR): 0,258 mg/kg TM  
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 39,55%



PROLab



**Einzeldarstellung Tabelle**

Probe:	P2	Mittelwert:	0,653 mg/kg TM
Merkmal:	Dibenz(ah)anthracen	Soll-Stdabw.:	0,196 mg/kg TM (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	30,00% (Limited)
Anzahl Labore:	67	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,258 mg/kg TM
Toleranzbereich:	0,296 - 1,136 mg/kg TM ( Zu-Score  <= 2,0)	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	39,55%

Labor	Labormittelwert	Stdabw.	Zu-Score	Messwert
L001	0,723		0,3	0,723
L002	0,342		-1,8	0,342
L004	0,788		0,6	0,788
L005	1,560		3,9	1,560
L007	0,280		-2,1	0,280
L008	0,940		1,2	0,940
L010	0,342		-1,8	0,342
L011	0,500		-0,9	0,500
L013	0,750		0,4	0,750
L014	0,279		-2,1	0,279
L016	0,879		1,0	0,879
L017	0,711		0,2	0,711
L019	0,518		-0,8	0,518
L020	0,897		1,0	0,897
L022	0,746		0,4	0,746
L023	1,220		2,4	1,220
L025	0,500		-0,9	0,500
L026	0,601		-0,3	0,601
L028	1,139		2,1	1,139
L029	0,711		0,2	0,711
L031	0,722		0,3	0,722
L032	0,710		0,2	0,710
L034	0,640		-0,1	0,640
L035	0,474		-1,0	0,474
L037	0,826		0,7	0,826
L038	0,920		1,1	0,920
L040				
L041	0,350		-1,7	0,350
L043	0,316		-1,9	0,316
L044	0,521		-0,8	0,521
L046	0,744		0,4	0,744
L047	0,423		-1,3	0,423
L049	0,350		-1,7	0,350
L050	0,550		-0,6	0,550
L052	0,640		-0,1	0,640
L053	0,739		0,4	0,739
L055	4,033		14,4	4,033
L056	0,473		-1,0	0,473
L058	0,840		0,8	0,840
L059	1,710		4,5	1,710
L061	0,460		-1,1	0,460
L062	0,600		-0,3	0,600
L064	0,475		-1,0	0,475
L065	0,765		0,5	0,765
L067	0,619		-0,2	0,619
L068	0,576		-0,4	0,576
L070	0,760		0,5	0,760
L071	0,870		0,9	0,870
L073	0,769		0,5	0,769
L074	0,586		-0,4	0,586
L076	0,290		-2,1	0,290
L077	0,551		-0,6	0,551
L079	0,790		0,6	0,790
L080	0,431		-1,3	0,431
L082	4,007		14,3	4,007

## LÜRV Boden 2015

---

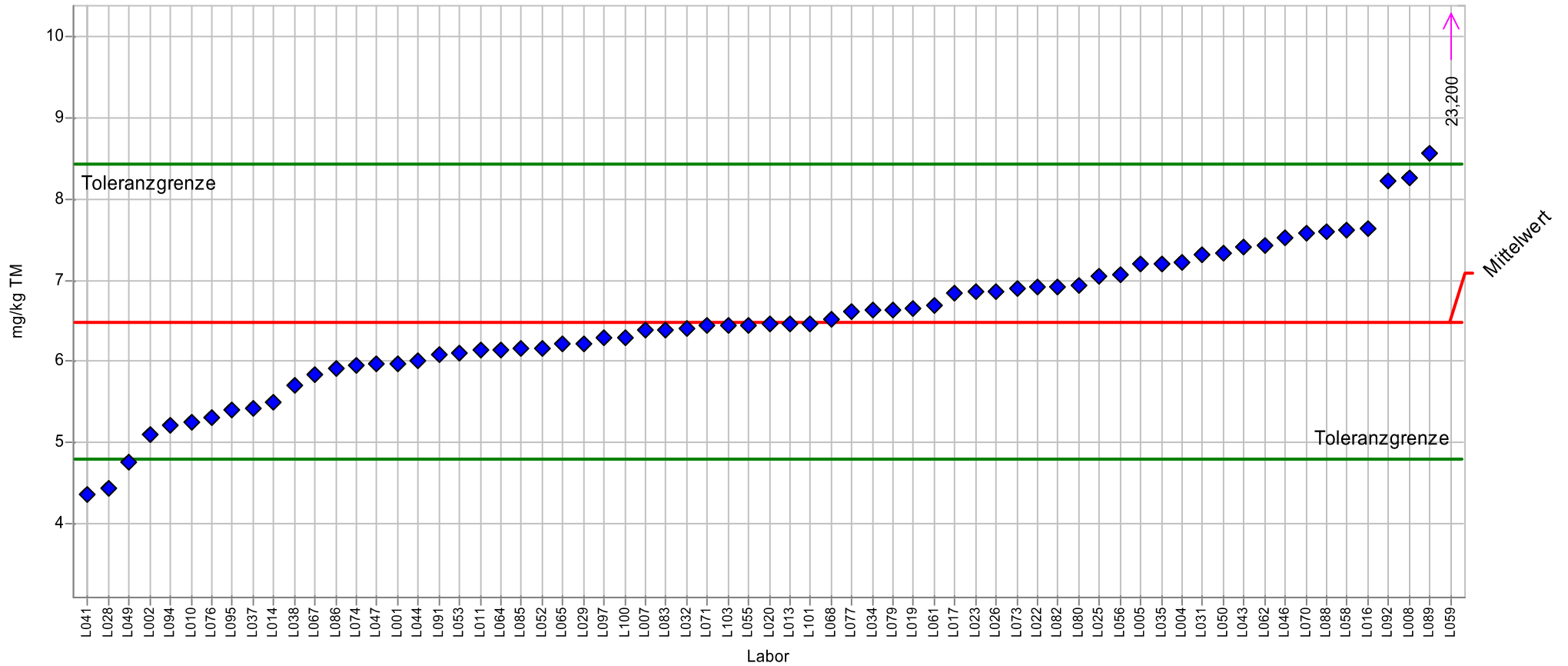
L083	0,915	1,1	0,915
L085	0,734	0,3	0,734
L086	0,840	0,8	0,840
L088	0,811	0,7	0,811
L089	0,517	-0,8	0,517
L091	0,547	-0,6	0,547
L092	0,745	0,4	0,745
L094	0,477	-1,0	0,477
L095	0,719	0,3	0,719
L097	0,547	-0,6	0,547
L098			
L100	0,910	1,1	0,910
L101	0,623	-0,2	0,623
L103	1,050	1,7	1,050



Einzeldarstellung

Probe: P2  
 Merkmal: Fluoranthen  
 Methode: DIN 38402 A45  
 Anzahl Labore: 67  
 Toleranzbereich: 4,791 - 8,433 mg/kg TM (|Zu-Score| <= 2,0)

Mittelwert: 6,489 mg/kg TM  
 Soll-Stdabw.: 0,880 mg/kg TM (Limited)  
 Rel. Soll-Stdabw.: 13,57% (Limited)  
 Vergleich-Stdabw. (SR): 0,880 mg/kg TM  
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 13,57%



PROLab



### Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	P2	Mittelwert:	6,489 mg/kg TM
Merkmal:	Fluoranthen	Soll-Stdabw.:	0,880 mg/kg TM (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	13,57% (Limited)
Anzahl Labore:	67	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,880 mg/kg TM
Toleranzbereich:	4,791 - 8,433 mg/kg TM ( Zu-Score  <= 2,0)	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	13,57%

Labor	Labormittelwert	Stdabw.	Zu-Score	Messwert
L001	5,970		-0,6	5,970
L002	5,100		-1,7	5,100
L004	7,210		0,8	7,210
L005	7,200		0,7	7,200
L007	6,390		-0,1	6,390
L008	8,267		1,9	8,267
L010	5,250		-1,5	5,250
L011	6,131		-0,4	6,131
L013	6,460		0,0	6,460
L014	5,490		-1,2	5,490
L016	7,630		1,2	7,630
L017	6,840		0,4	6,840
L019	6,650		0,2	6,650
L020	6,453		0,0	6,453
L022	6,920		0,5	6,920
L023	6,860		0,4	6,860
L025	7,050		0,6	7,050
L026	6,860		0,4	6,860
L028	4,443		-2,5	4,443
L029	6,210		-0,3	6,210
L031	7,310		0,9	7,310
L032	6,400		-0,1	6,400
L034	6,630		0,1	6,630
L035	7,200		0,7	7,200
L037	5,419		-1,3	5,419
L038	5,700		-1,0	5,700
L040				
L041	4,370		-2,6	4,370
L043	7,400		1,0	7,400
L044	6,000		-0,6	6,000
L046	7,525		1,1	7,525
L047	5,960		-0,6	5,960
L049	4,750		-2,1	4,750
L050	7,330		0,9	7,330
L052	6,160		-0,4	6,160
L053	6,099		-0,5	6,099
L055	6,448		0,0	6,448
L056	7,070		0,6	7,070
L058	7,610		1,2	7,610
L059	23,200		17,6	23,200
L061	6,680		0,2	6,680
L062	7,430		1,0	7,430
L064	6,140		-0,4	6,140
L065	6,206		-0,3	6,206
L067	5,840		-0,8	5,840
L068	6,520		0,0	6,520
L070	7,580		1,2	7,580
L071	6,440		-0,1	6,440
L073	6,898		0,4	6,898
L074	5,944		-0,7	5,944
L076	5,310		-1,4	5,310
L077	6,611		0,1	6,611
L079	6,630		0,1	6,630
L080	6,940		0,5	6,940
L082	6,923		0,5	6,923



## LÜRV Boden 2015

---

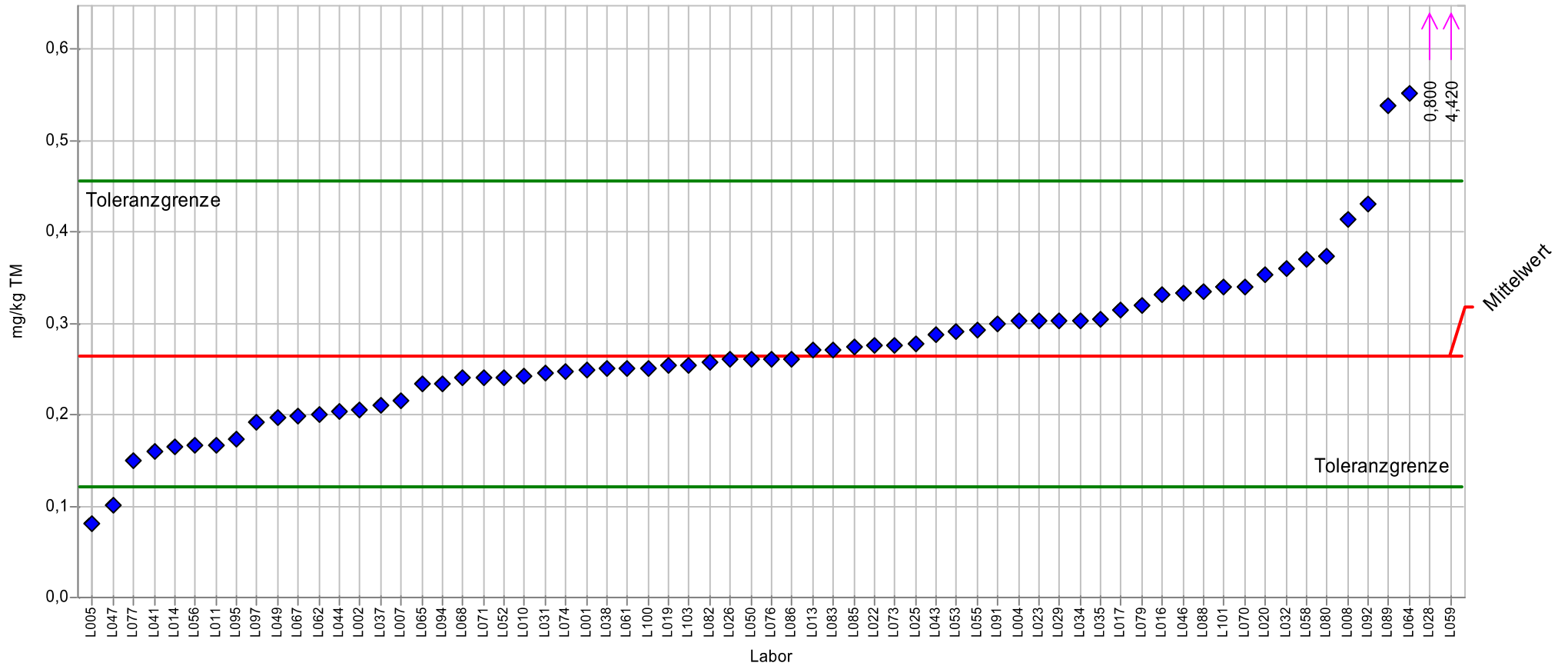
L083	6,390	-0,1	6,390
L085	6,150	-0,4	6,150
L086	5,920	-0,7	5,920
L088	7,590	1,2	7,590
L089	8,560	2,2	8,560
L091	6,090	-0,5	6,090
L092	8,215	1,8	8,215
L094	5,210	-1,5	5,210
L095	5,400	-1,3	5,400
L097	6,290	-0,2	6,290
L098			
L100	6,300	-0,2	6,300
L101	6,460	0,0	6,460
L103	6,440	-0,1	6,440



Einzeldarstellung

Probe: P2  
 Merkmal: Fluoren  
 Methode: DIN 38402 A45  
 Anzahl Labore: 67  
 Toleranzbereich: 0,121 - 0,456 mg/kg TM (|Zu-Score| <= 2,0)

Mittelwert: 0,264 mg/kg TM  
 Soll-Stdabw.: 0,078 mg/kg TM (Limited)  
 Rel. Soll-Stdabw.: 29,61% (Limited)  
 Vergleich-Stdabw. (SR): 0,078 mg/kg TM  
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 29,61%



PROLab



**Einzeldarstellung Tabelle**

Probe:	P2	Mittelwert:	0,264 mg/kg TM
Merkmal:	Fluoren	Soll-Stdabw.:	0,078 mg/kg TM (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	29,61% (Limited)
Anzahl Labore:	67	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,078 mg/kg TM
Toleranzbereich:	0,121 - 0,456 mg/kg TM ( Zu-Score  <= 2,0)	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	29,61%

Labor	Labormittelwert	Stdabw.	Zu-Score	Messwert
L001	0,249		-0,2	0,249
L002	0,206		-0,8	0,206
L004	0,302		0,4	0,302
L005	0,080		-2,6	0,080
L007	0,215		-0,7	0,215
L008	0,413		1,6	0,413
L010	0,242		-0,3	0,242
L011	0,167		-1,4	0,167
L013	0,270		0,1	0,270
L014	0,165		-1,4	0,165
L016	0,331		0,7	0,331
L017	0,315		0,5	0,315
L019	0,254		-0,1	0,254
L020	0,353		1,0	0,353
L022	0,275		0,1	0,275
L023	0,302		0,4	0,302
L025	0,278		0,2	0,278
L026	0,260		-0,1	0,260
L028	0,800		5,7	0,800
L029	0,302		0,4	0,302
L031	0,245		-0,3	0,245
L032	0,360		1,0	0,360
L034	0,303		0,4	0,303
L035	0,304		0,4	0,304
L037	0,211		-0,8	0,211
L038	0,250		-0,2	0,250
L040				
L041	0,160		-1,5	0,160
L043	0,287		0,2	0,287
L044	0,203		-0,9	0,203
L046	0,333		0,7	0,333
L047	0,101		-2,3	0,101
L049	0,197		-1,0	0,197
L050	0,260		-0,1	0,260
L052	0,241		-0,3	0,241
L053	0,291		0,3	0,291
L055	0,292		0,3	0,292
L056	0,166		-1,4	0,166
L058	0,370		1,1	0,370
L059	4,420		44,4	4,420
L061	0,250		-0,2	0,250
L062	0,200		-0,9	0,200
L064	0,552		3,1	0,552
L065	0,234		-0,4	0,234
L067	0,198		-0,9	0,198
L068	0,240		-0,3	0,240
L070	0,340		0,8	0,340
L071	0,240		-0,3	0,240
L073	0,276		0,1	0,276
L074	0,248		-0,2	0,248
L076	0,260		-0,1	0,260
L077	0,150		-1,6	0,150
L079	0,320		0,6	0,320
L080	0,373		1,2	0,373
L082	0,258		-0,1	0,258

## LÜRV Boden 2015

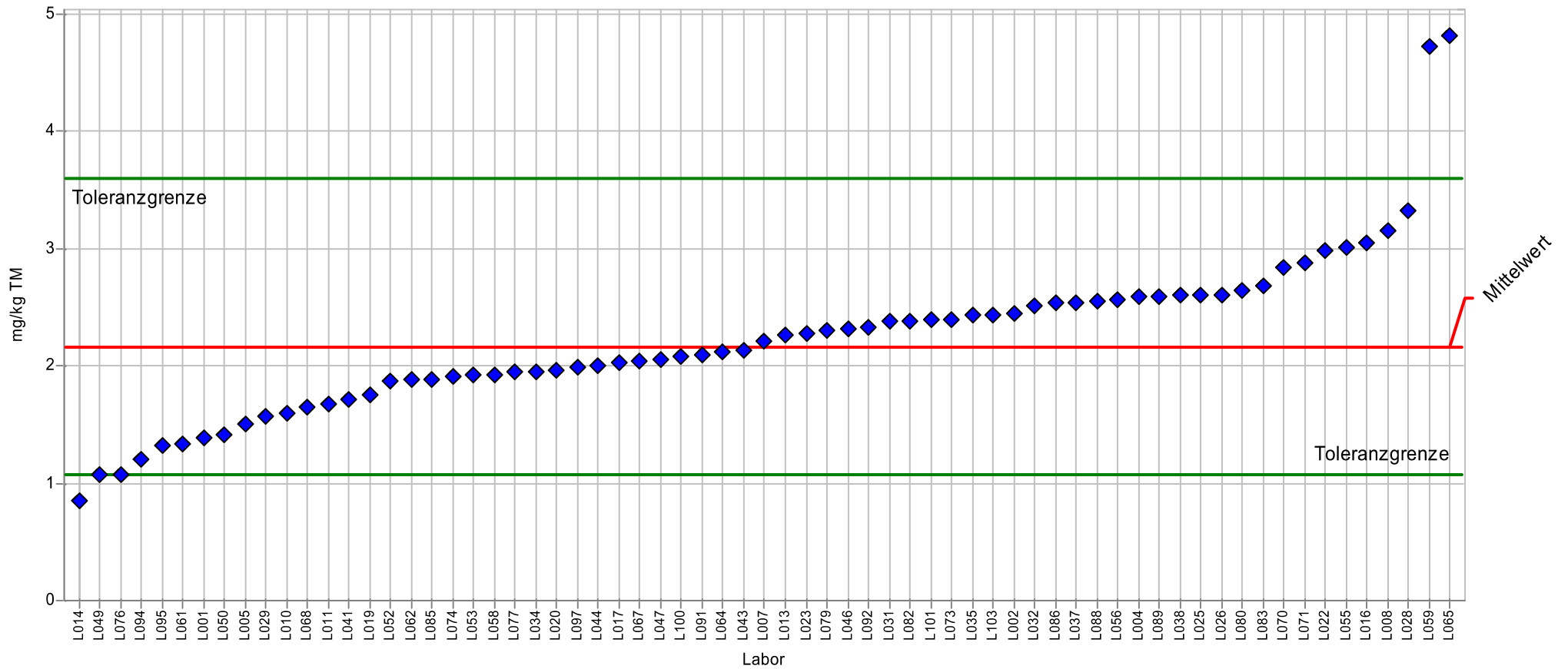
---

L083	0,270	0,1	0,270
L085	0,274	0,1	0,274
L086	0,260	-0,1	0,260
L088	0,334	0,7	0,334
L089	0,538	2,9	0,538
L091	0,300	0,4	0,300
L092	0,430	1,8	0,430
L094	0,234	-0,4	0,234
L095	0,174	-1,3	0,174
L097	0,192	-1,0	0,192
L098			
L100	0,250	-0,2	0,250
L101	0,339	0,8	0,339
L103	0,254	-0,1	0,254

Einzeldarstellung

Probe: P2  
 Merkmal: Indeno(1,2,3-cd)pyren  
 Methode: DIN 38402 A45  
 Anzahl Labore: 67  
 Toleranzbereich: 1,067 - 3,600 mg/kg TM (|Zu-Score| <= 2,0)

Mittelwert: 2,160 mg/kg TM  
 Soll-Stdabw.: 0,595 mg/kg TM (Limited)  
 Rel. Soll-Stdabw.: 27,54% (Limited)  
 Vergleich-Stdabw. (SR): 0,595 mg/kg TM  
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 27,54%



PROLab



**Einzeldarstellung Tabelle**

Probe:	P2	Mittelwert:	2,160 mg/kg TM
Merkmal:	Indeno(1,2,3-cd)pyren	Soll-Stdabw.:	0,595 mg/kg TM (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	27,54% (Limited)
Anzahl Labore:	67	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,595 mg/kg TM
Toleranzbereich:	1,067 - 3,600 mg/kg TM ( Zu-Score  <= 2,0)	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	27,54%

Labor	Labormittelwert	Stdabw.	Zu-Score	Messwert
L001	1,390		-1,4	1,390
L002	2,450		0,4	2,450
L004	2,590		0,6	2,590
L005	1,500		-1,2	1,500
L007	2,210		0,1	2,210
L008	3,156		1,4	3,156
L010	1,600		-1,1	1,600
L011	1,681		-0,9	1,681
L013	2,260		0,1	2,260
L014	0,848		-2,5	0,848
L016	3,050		1,3	3,050
L017	2,030		-0,2	2,030
L019	1,750		-0,8	1,750
L020	1,959		-0,4	1,959
L022	2,980		1,2	2,980
L023	2,280		0,2	2,280
L025	2,610		0,6	2,610
L026	2,610		0,6	2,610
L028	3,320		1,7	3,320
L029	1,570		-1,1	1,570
L031	2,380		0,3	2,380
L032	2,510		0,5	2,510
L034	1,950		-0,4	1,950
L035	2,440		0,4	2,440
L037	2,543		0,5	2,543
L038	2,600		0,6	2,600
L040				
L041	1,710		-0,8	1,710
L043	2,140		0,0	2,140
L044	2,000		-0,3	2,000
L046	2,321		0,2	2,321
L047	2,050		-0,2	2,050
L049	1,070		-2,0	1,070
L050	1,420		-1,4	1,420
L052	1,870		-0,5	1,870
L053	1,924		-0,4	1,924
L055	3,010		1,2	3,010
L056	2,560		0,6	2,560
L058	1,930		-0,4	1,930
L059	4,720		3,6	4,720
L061	1,330		-1,6	1,330
L062	1,880		-0,5	1,880
L064	2,120		-0,1	2,120
L065	4,814		3,8	4,814
L067	2,040		-0,2	2,040
L068	1,650		-1,0	1,650
L070	2,840		1,0	2,840
L071	2,880		1,0	2,880
L073	2,393		0,3	2,393
L074	1,911		-0,5	1,911
L076	1,070		-2,0	1,070
L077	1,945		-0,4	1,945
L079	2,300		0,2	2,300
L080	2,650		0,7	2,650
L082	2,386		0,3	2,386

## LÜRV Boden 2015

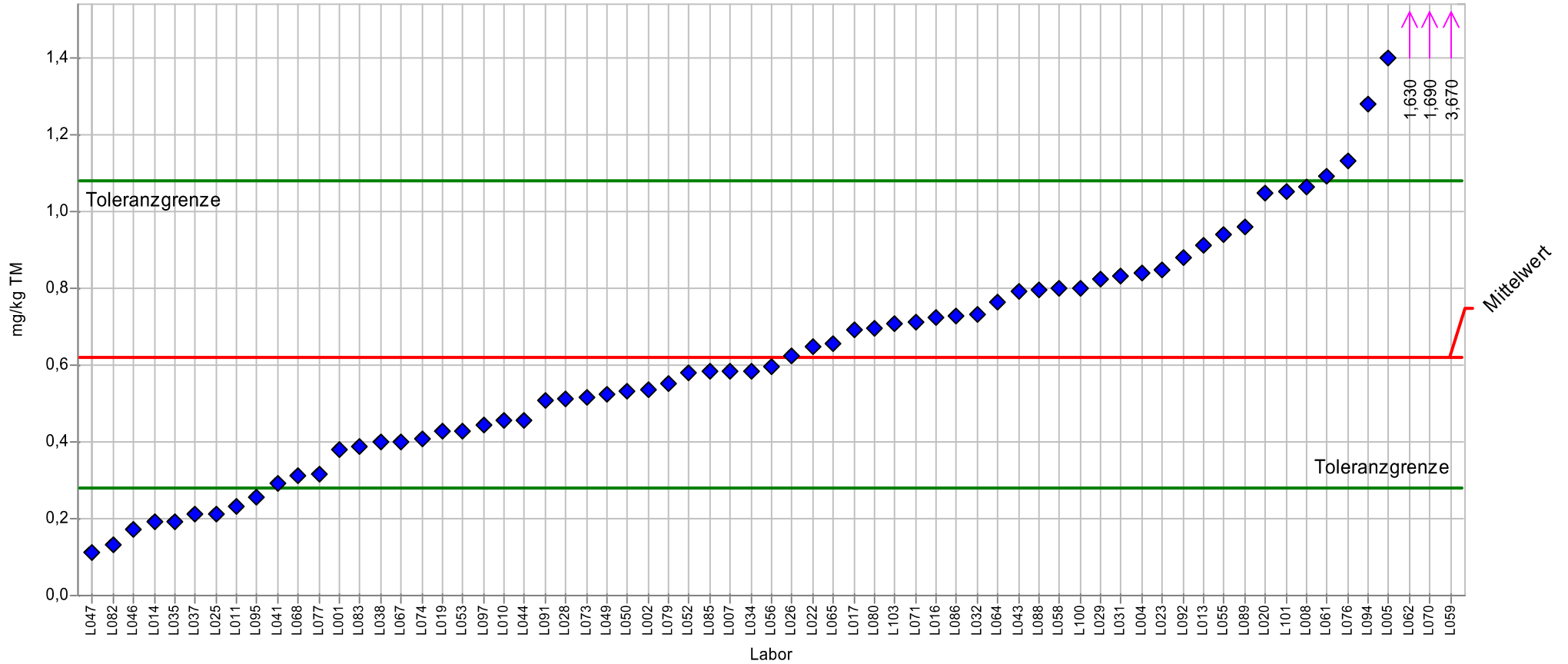
---

L083	2,680	0,7	2,680
L085	1,880	-0,5	1,880
L086	2,540	0,5	2,540
L088	2,550	0,6	2,550
L089	2,590	0,6	2,590
L091	2,100	-0,1	2,100
L092	2,331	0,2	2,331
L094	1,200	-1,8	1,200
L095	1,320	-1,6	1,320
L097	1,990	-0,3	1,990
L098			
L100	2,080	-0,2	2,080
L101	2,390	0,3	2,390
L103	2,440	0,4	2,440

Einzeldarstellung

Probe: P2  
 Merkmal: Naphthalin  
 Methode: DIN 38402 A45  
 Anzahl Labore: 67  
 Toleranzbereich: 0,282 - 1,081 mg/kg TM (|Zu-Score| <= 2,0)

Mittelwert: 0,622 mg/kg TM  
 Soll-Stdabw.: 0,186 mg/kg TM (Limited)  
 Rel. Soll-Stdabw.: 30,00% (Limited)  
 Vergleich-Stdabw. (SR): 0,327 mg/kg TM  
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 52,55%



PROLab



***Einzeldarstellung Tabelle***

Probe:	P2	Mittelwert:	0,622 mg/kg TM
Merkmal:	Naphthalin	Soll-Stdabw.:	0,186 mg/kg TM (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	30,00% (Limited)
Anzahl Labore:	67	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,327 mg/kg TM
Toleranzbereich:	0,282 - 1,081 mg/kg TM ( Zu-Score  <= 2,0)	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	52,55%

Labor	Labormittelwert	Stdabw.	Zu-Score	Messwert
L001	0,379		-1,5	0,379
L002	0,536		-0,5	0,536
L004	0,841		1,0	0,841
L005	1,400		3,5	1,400
L007	0,585		-0,2	0,585
L008	1,065		2,0	1,065
L010	0,455		-1,0	0,455
L011	0,230		-2,4	0,230
L013	0,910		1,3	0,910
L014	0,190		-2,6	0,190
L016	0,723		0,5	0,723
L017	0,691		0,3	0,691
L019	0,427		-1,2	0,427
L020	1,047		1,9	1,047
L022	0,649		0,1	0,649
L023	0,847		1,0	0,847
L025	0,213		-2,5	0,213
L026	0,622		0,0	0,622
L028	0,511		-0,7	0,511
L029	0,823		0,9	0,823
L031	0,833		0,9	0,833
L032	0,730		0,5	0,730
L034	0,585		-0,2	0,585
L035	0,191		-2,6	0,191
L037	0,212		-2,5	0,212
L038	0,400		-1,3	0,400
L040				
L041	0,290		-2,0	0,290
L043	0,790		0,8	0,790
L044	0,455		-1,0	0,455
L046	0,173		-2,7	0,173
L047	0,112		-3,1	0,112
L049	0,525		-0,6	0,525
L050	0,530		-0,6	0,530
L052	0,580		-0,3	0,580
L053	0,429		-1,2	0,429
L055	0,938		1,4	0,938
L056	0,597		-0,1	0,597
L058	0,800		0,8	0,800
L059	3,670		13,6	3,670
L061	1,090		2,1	1,090
L062	1,630		4,5	1,630
L064	0,763		0,6	0,763
L065	0,656		0,2	0,656
L067	0,400		-1,3	0,400
L068	0,313		-1,9	0,313
L070	1,690		4,8	1,690
L071	0,710		0,4	0,710
L073	0,514		-0,6	0,514
L074	0,409		-1,3	0,409
L076	1,130		2,3	1,130
L077	0,314		-1,9	0,314
L079	0,550		-0,4	0,550
L080	0,694		0,3	0,694
L082	0,133		-2,9	0,133

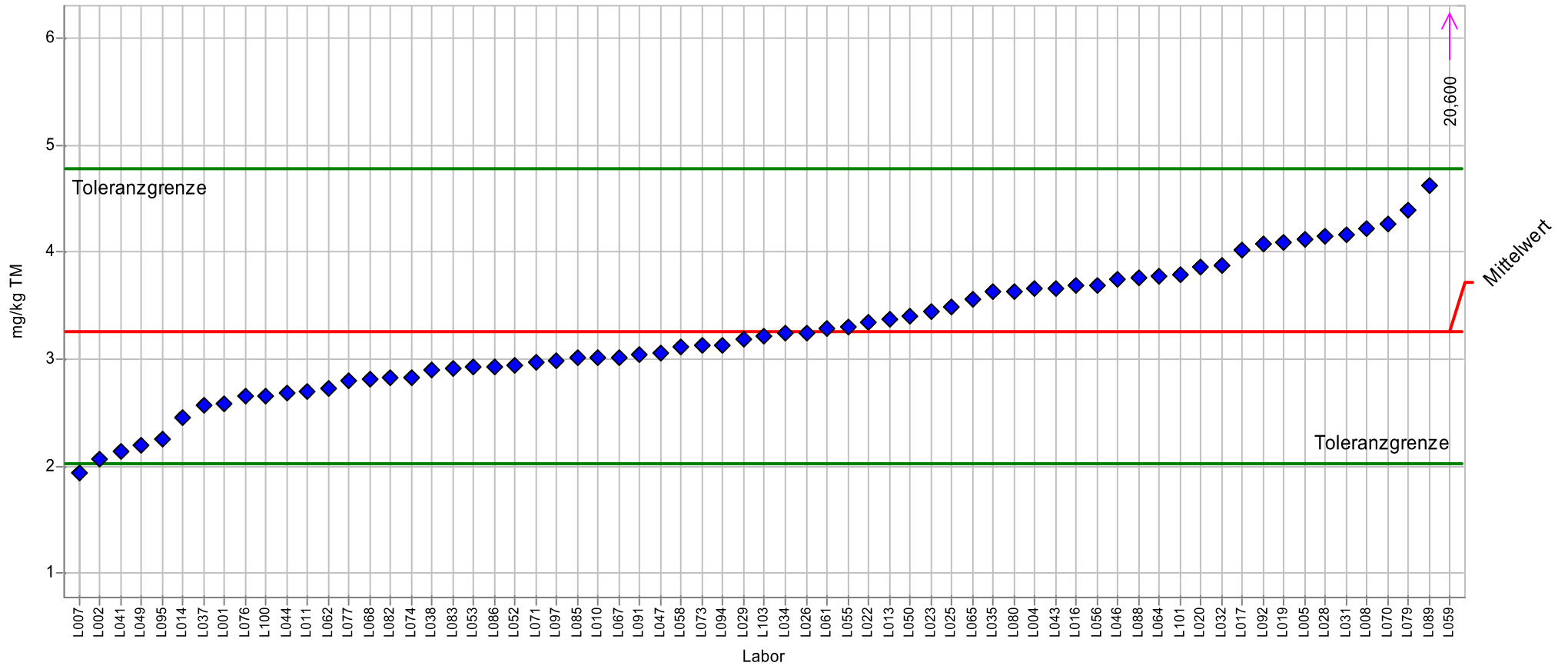


L083	0,386	-1,4	0,386
L085	0,582	-0,2	0,582
L086	0,728	0,5	0,728
L088	0,797	0,8	0,797
L089	0,961	1,5	0,961
L091	0,509	-0,7	0,509
L092	0,880	1,2	0,880
L094	1,280	2,9	1,280
L095	0,257	-2,2	0,257
L097	0,445	-1,1	0,445
L098			
L100	0,800	0,8	0,800
L101	1,050	1,9	1,050
L103	0,707	0,4	0,707

Einzeldarstellung

Probe: P2  
 Merkmal: Phenanthren  
 Methode: DIN 38402 A45  
 Anzahl Labore: 67  
 Toleranzbereich: 2,018 - 4,782 mg/kg TM (|Zu-Score| <= 2,0)

Mittelwert: 3,261 mg/kg TM  
 Soll-Stdabw.: 0,661 mg/kg TM (Limited)  
 Rel. Soll-Stdabw.: 20,26% (Limited)  
 Vergleich-Stdabw. (SR): 0,661 mg/kg TM  
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 20,26%



PROLab



**Einzeldarstellung Tabelle**

Probe:	P2	Mittelwert:	3,261 mg/kg TM
Merkmal:	Phenanthren	Soll-Stdabw.:	0,661 mg/kg TM (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	20,26% (Limited)
Anzahl Labore:	67	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,661 mg/kg TM
Toleranzbereich:	2,018 - 4,782 mg/kg TM ( Zu-Score  <= 2,0)	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	20,26%

Labor	Labormittelwert	Stdabw.	Zu-Score	Messwert
L001	2,590		-1,1	2,590
L002	2,060		-2,0	2,060
L004	3,660		0,5	3,660
L005	4,120		1,2	4,120
L007	1,940		-2,2	1,940
L008	4,224		1,3	4,224
L010	3,014		-0,4	3,014
L011	2,692		-0,9	2,692
L013	3,380		0,2	3,380
L014	2,450		-1,3	2,450
L016	3,690		0,6	3,690
L017	4,020		1,0	4,020
L019	4,090		1,1	4,090
L020	3,858		0,8	3,858
L022	3,340		0,1	3,340
L023	3,440		0,2	3,440
L025	3,490		0,3	3,490
L026	3,250		0,0	3,250
L028	4,145		1,2	4,145
L029	3,190		-0,1	3,190
L031	4,170		1,2	4,170
L032	3,880		0,8	3,880
L034	3,240		0,0	3,240
L035	3,630		0,5	3,630
L037	2,563		-1,2	2,563
L038	2,900		-0,6	2,900
L040				
L041	2,140		-1,8	2,140
L043	3,660		0,5	3,660
L044	2,680		-1,0	2,680
L046	3,741		0,6	3,741
L047	3,060		-0,3	3,060
L049	2,190		-1,8	2,190
L050	3,400		0,2	3,400
L052	2,950		-0,5	2,950
L053	2,926		-0,6	2,926
L055	3,301		0,1	3,301
L056	3,690		0,6	3,690
L058	3,120		-0,2	3,120
L059	20,600		23,4	20,600
L061	3,290		0,0	3,290
L062	2,730		-0,9	2,730
L064	3,780		0,7	3,780
L065	3,564		0,4	3,564
L067	3,020		-0,4	3,020
L068	2,820		-0,7	2,820
L070	4,260		1,3	4,260
L071	2,970		-0,5	2,970
L073	3,124		-0,2	3,124
L074	2,833		-0,7	2,833
L076	2,650		-1,0	2,650
L077	2,793		-0,8	2,793
L079	4,390		1,5	4,390
L080	3,630		0,5	3,630
L082	2,826		-0,7	2,826

## LÜRV Boden 2015

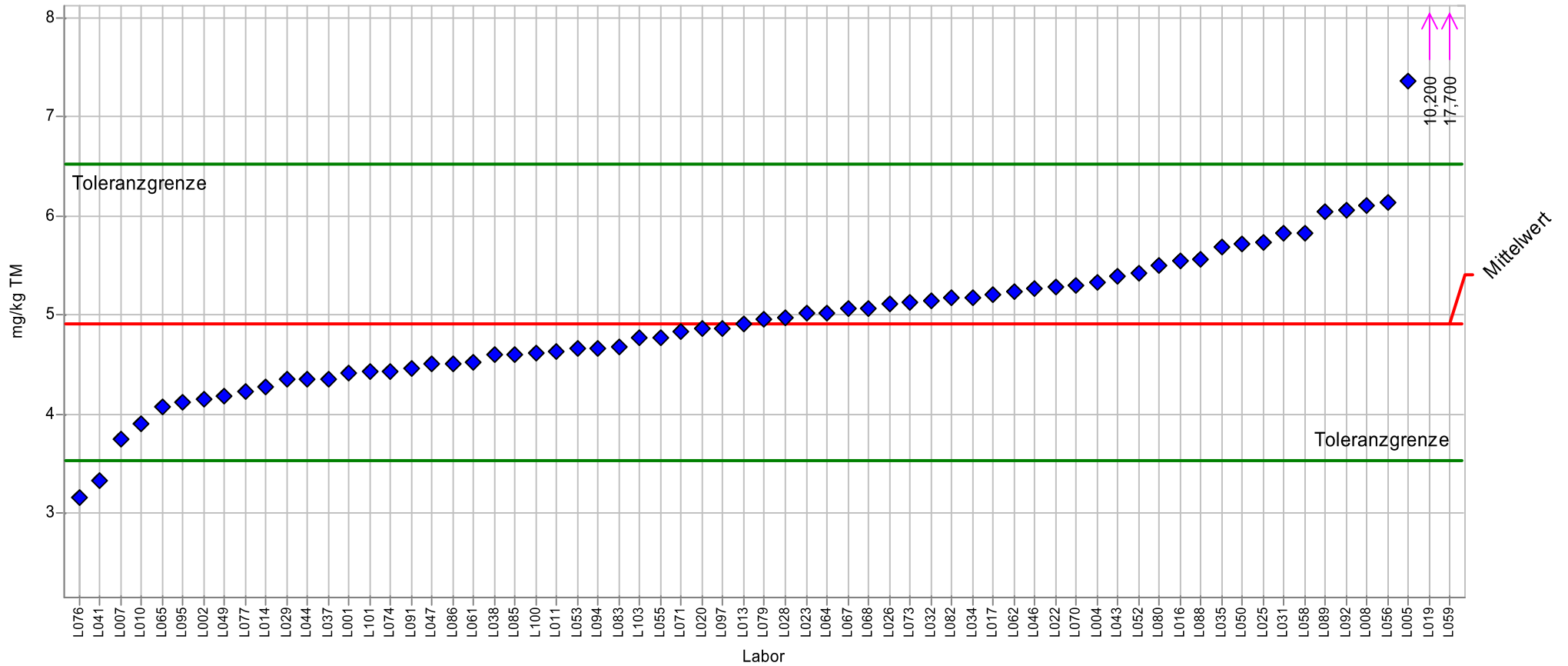
---

L083	2,910	-0,6	2,910
L085	3,010	-0,4	3,010
L086	2,930	-0,5	2,930
L088	3,767	0,7	3,767
L089	4,630	1,8	4,630
L091	3,050	-0,3	3,050
L092	4,077	1,1	4,077
L094	3,130	-0,2	3,130
L095	2,250	-1,7	2,250
L097	2,990	-0,4	2,990
L098			
L100	2,650	-1,0	2,650
L101	3,790	0,7	3,790
L103	3,210	-0,1	3,210

Einzeldarstellung

Probe: P2  
 Merkmal: Pyren  
 Methode: DIN 38402 A45  
 Anzahl Labore: 67  
 Toleranzbereich: 3,533 - 6,521 mg/kg TM (|Zu-Score| <= 2,0)

Mittelwert: 4,918 mg/kg TM  
 Soll-Stdabw.: 0,721 mg/kg TM (Limited)  
 Rel. Soll-Stdabw.: 14,66% (Limited)  
 Vergleich-Stdabw. (SR): 0,721 mg/kg TM  
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 14,66%



PROLab



**Einzeldarstellung Tabelle**

Probe:	P2	Mittelwert:	4,918 mg/kg TM
Merkmal:	Pyren	Soll-Stdabw.:	0,721 mg/kg TM (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	14,66% (Limited)
Anzahl Labore:	67	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,721 mg/kg TM
Toleranzbereich:	3,533 - 6,521 mg/kg TM ( Zu-Score  <= 2,0)	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	14,66%

Labor	Labormittelwert	Stdabw.	Zu-Score	Messwert
L001	4,420		-0,7	4,420
L002	4,150		-1,1	4,150
L004	5,330		0,5	5,330
L005	7,360		3,1	7,360
L007	3,750		-1,7	3,750
L008	6,113		1,5	6,113
L010	3,904		-1,5	3,904
L011	4,627		-0,4	4,627
L013	4,910		0,0	4,910
L014	4,270		-1,0	4,270
L016	5,540		0,8	5,540
L017	5,210		0,4	5,210
L019	10,200		6,8	10,200
L020	4,869		-0,1	4,869
L022	5,290		0,5	5,290
L023	5,020		0,1	5,020
L025	5,740		1,1	5,740
L026	5,110		0,2	5,110
L028	4,973		0,1	4,973
L029	4,350		-0,8	4,350
L031	5,820		1,2	5,820
L032	5,150		0,3	5,150
L034	5,180		0,3	5,180
L035	5,690		1,0	5,690
L037	4,357		-0,8	4,357
L038	4,600		-0,5	4,600
L040				
L041	3,330		-2,4	3,330
L043	5,390		0,6	5,390
L044	4,350		-0,8	4,350
L046	5,272		0,5	5,272
L047	4,500		-0,6	4,500
L049	4,180		-1,1	4,180
L050	5,720		1,0	5,720
L052	5,430		0,7	5,430
L053	4,664		-0,4	4,664
L055	4,771		-0,2	4,771
L056	6,130		1,6	6,130
L058	5,820		1,2	5,820
L059	17,700		16,3	17,700
L061	4,520		-0,6	4,520
L062	5,240		0,4	5,240
L064	5,020		0,1	5,020
L065	4,074		-1,2	4,074
L067	5,060		0,2	5,060
L068	5,060		0,2	5,060
L070	5,300		0,5	5,300
L071	4,840		-0,1	4,840
L073	5,124		0,3	5,124
L074	4,433		-0,7	4,433
L076	3,160		-2,6	3,160
L077	4,234		-1,0	4,234
L079	4,950		0,0	4,950
L080	5,500		0,7	5,500
L082	5,175		0,3	5,175



## LÜRV Boden 2015

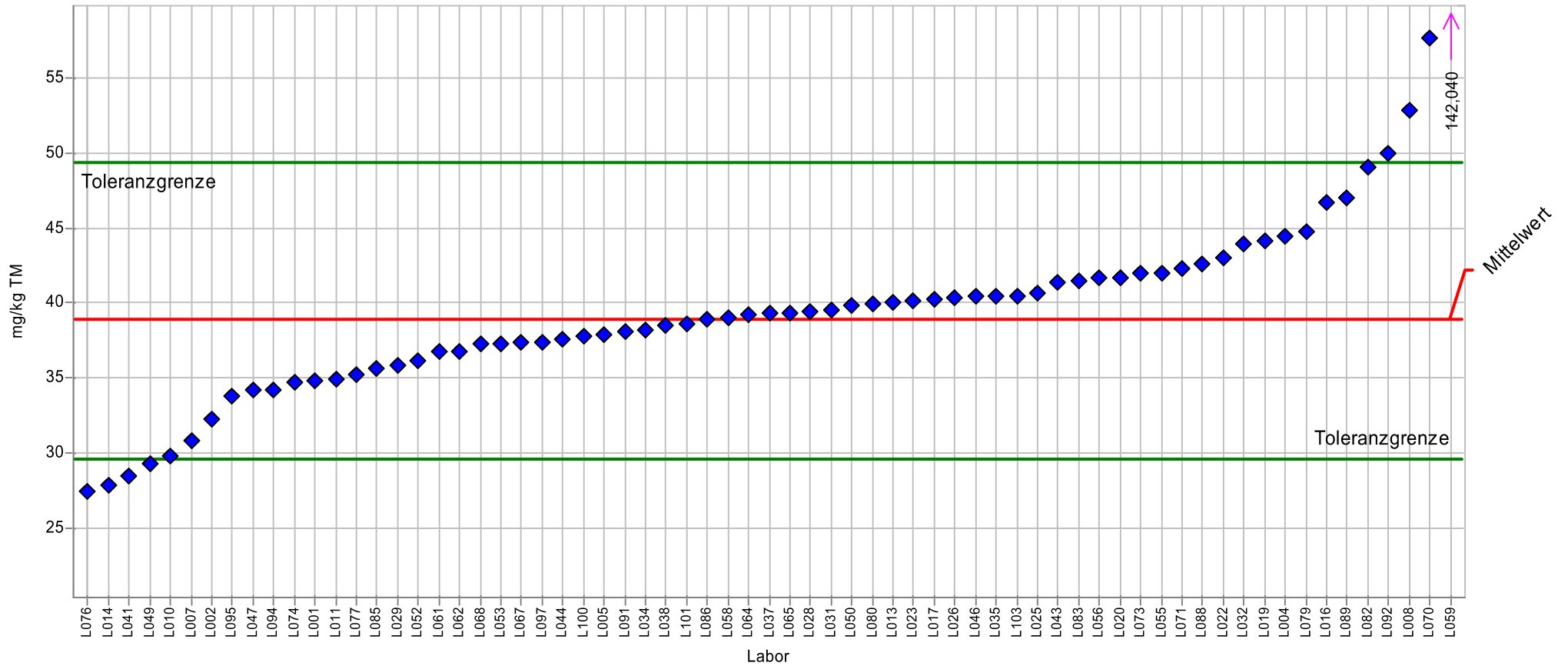
---

L083	4,680	-0,4	4,680
L085	4,600	-0,5	4,600
L086	4,500	-0,6	4,500
L088	5,567	0,8	5,567
L089	6,040	1,4	6,040
L091	4,460	-0,7	4,460
L092	6,053	1,5	6,053
L094	4,670	-0,4	4,670
L095	4,120	-1,2	4,120
L097	4,870	-0,1	4,870
L098			
L100	4,620	-0,4	4,620
L101	4,430	-0,7	4,430
L103	4,770	-0,2	4,770

Einzeldarstellung

Probe: P2  
 Merkmal: Summe PAK nach EPA  
 Methode: DIN 38402 A45  
 Anzahl Labore: 67  
 Toleranzbereich: 29,621 - 49,368 mg/kg TM (|Zu-Score| <= 2,0)

Mittelwert: 38,889 mg/kg TM  
 Soll-Stdabw.: 4,780 mg/kg TM (Limited)  
 Rel. Soll-Stdabw.: 12,29% (Limited)  
 Vergleich-Stdabw. (SR): 4,780 mg/kg TM  
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 12,29%



PROLab





**Einzeldarstellung Tabelle**

Probe:	P2	Mittelwert:	38,889 mg/kg TM
Merkmal:	Summe PAK nach EPA	Soll-Stdabw.:	4,780 mg/kg TM (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	12,29% (Limited)
Anzahl Labore:	67	Vergleich-Stdabw. (SR):	4,780 mg/kg TM
Toleranzbereich:	29,621 - 49,368 mg/kg TM ( Zu-Score  <= 2,0)	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	12,29%

Labor	Labormittelwert	Stdabw.	Zu-Score	Messwert
L001	34,800		-0,9	34,800
L002	32,300		-1,5	32,300
L004	44,500		1,1	44,500
L005	37,910		-0,2	37,910
L007	30,800		-1,8	30,800
L008	52,840		2,7	52,840
L010	29,790		-2,0	29,790
L011	34,890		-0,9	34,890
L013	40,100		0,2	40,100
L014	27,800		-2,5	27,800
L016	46,712		1,5	46,712
L017	40,300		0,3	40,300
L019	44,105		1,0	44,105
L020	41,740		0,6	41,740
L022	43,000		0,8	43,000
L023	40,154		0,2	40,154
L025	40,700		0,4	40,700
L026	40,400		0,3	40,400
L028	39,470		0,1	39,470
L029	35,800		-0,7	35,800
L031	39,587		0,1	39,587
L032	43,910		1,0	43,910
L034	38,200		-0,2	38,200
L035	40,500		0,3	40,500
L037	39,300		0,1	39,300
L038	38,500		-0,1	38,500
L040				
L041	28,480		-2,3	28,480
L043	41,400		0,5	41,400
L044	37,600		-0,3	37,600
L046	40,430		0,3	40,430
L047	34,200		-1,0	34,200
L049	29,300		-2,1	29,300
L050	39,840		0,2	39,840
L052	36,130		-0,6	36,130
L053	37,282		-0,4	37,282
L055	42,017		0,6	42,017
L056	41,700		0,5	41,700
L058	39,000		0,0	39,000
L059	142,040		20,2	142,040
L061	36,760		-0,5	36,760
L062	36,800		-0,5	36,800
L064	39,200		0,1	39,200
L065	39,375		0,1	39,375
L067	37,400		-0,3	37,400
L068	37,232		-0,4	37,232
L070	57,700		3,7	57,700
L071	42,300		0,7	42,300
L073	41,990		0,6	41,990
L074	34,667		-0,9	34,667
L076	27,400		-2,5	27,400
L077	35,238		-0,8	35,238
L079	44,800		1,2	44,800
L080	39,900		0,2	39,900
L082	49,100		2,0	49,100

## LÜRV Boden 2015

---

L083	41,500	0,5	41,500
L085	35,600	-0,7	35,600
L086	38,902	0,0	38,902
L088	42,650	0,7	42,650
L089	47,000	1,6	47,000
L091	38,067	-0,2	38,067
L092	49,994	2,2	49,994
L094	34,217	-1,0	34,217
L095	33,800	-1,1	33,800
L097	37,430	-0,3	37,430
L098			
L100	37,800	-0,2	37,800
L101	38,600	-0,1	38,600
L103	40,500	0,3	40,500



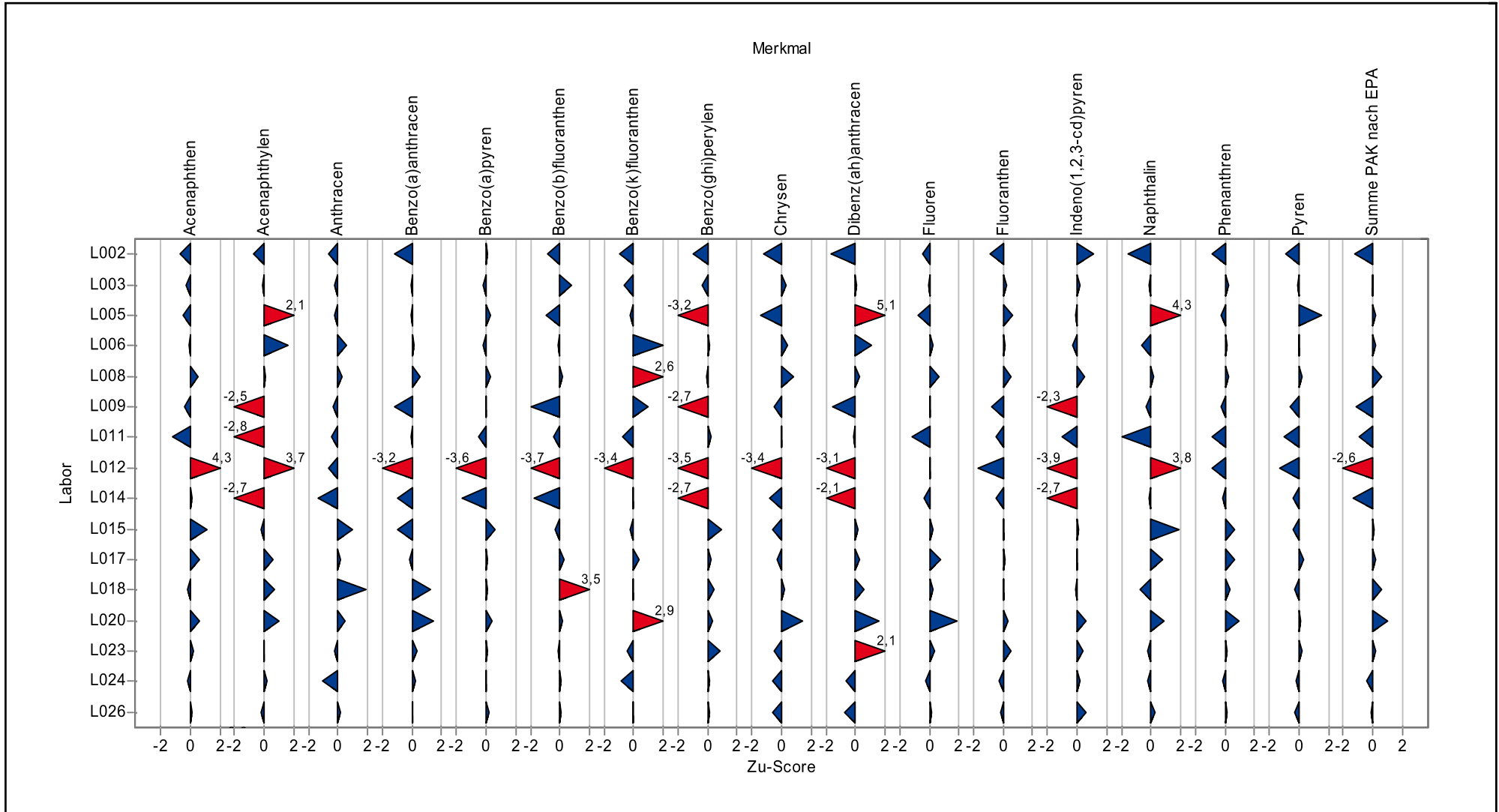
# Probe P3 (PAK)

### Ringversuchskenndaten - Probe P3

	Sollwert	Soll-Stdabw.	Relative Soll-Stdabw.	Vergleich-Stdabw.	Relative Vergleich-Stdabw.	untere Toleranzgrenze	obere Toleranzgrenze	HORRAT	MU Konsenswert	Einheit	Anzahl Labore/Werte
Acenaphthen	2,517	0,524	20,80 %	0,524	20,80 %	1,534	3,727	1,494	0,064	mg/kg TM	66
Acenaphthylen	0,567	0,170	30,00 %	0,350	61,71 %	0,257	0,985	1,722	0,043	mg/kg TM	66
Anthracen	3,547	0,693	19,54 %	0,693	19,54 %	2,240	5,135	1,478	0,085	mg/kg TM	66
Benzo(a)anthracen	10,861	1,930	17,77 %	1,930	17,77 %	7,197	15,236	1,591	0,238	mg/kg TM	66
Benzo(a)pyren	7,176	1,573	21,92 %	1,573	21,92 %	4,233	10,839	1,843	0,194	mg/kg TM	66
Benzo(b)fluoranthen	9,052	1,961	21,66 %	1,961	21,66 %	5,380	13,611	1,886	0,241	mg/kg TM	66
Benzo(k)fluoranthen	4,377	1,013	23,15 %	1,013	23,15 %	2,488	6,757	1,808	0,125	mg/kg TM	66
Benzo(ghi)perylen	4,255	1,016	23,87 %	1,016	23,87 %	2,367	6,652	1,856	0,125	mg/kg TM	66
Chrysen	10,235	2,115	20,66 %	2,115	20,66 %	6,262	15,119	1,833	0,260	mg/kg TM	66
Dibenz(ah)anthracen	1,472	0,441	30,00 %	0,506	34,38 %	0,667	2,558	1,988	0,062	mg/kg TM	66
Fluoren	3,730	0,674	18,07 %	0,674	18,07 %	2,452	5,260	1,377	0,083	mg/kg TM	66
Fluoranthren	23,292	3,949	16,95 %	3,949	16,95 %	15,773	32,197	1,702	0,486	mg/kg TM	66
Indeno(1,2,3-cd)pyren	4,516	0,990	21,92 %	0,990	21,92 %	2,664	6,822	1,719	0,122	mg/kg TM	66
Naphthalin	3,228	0,661	20,46 %	0,661	20,46 %	1,986	4,752	1,526	0,081	mg/kg TM	66
Phenanthren	18,797	2,820	15,00 %	2,820	15,00 %	13,389	25,080	1,458	0,347	mg/kg TM	66
Pyren	15,978	3,058	19,14 %	3,058	19,14 %	10,201	22,971	1,816	0,376	mg/kg TM	66
Summe PAK nach EPA	125,098	17,571	14,05 %	17,571	14,05 %	91,267	164,024	1,816	2,163	mg/kg TM	66

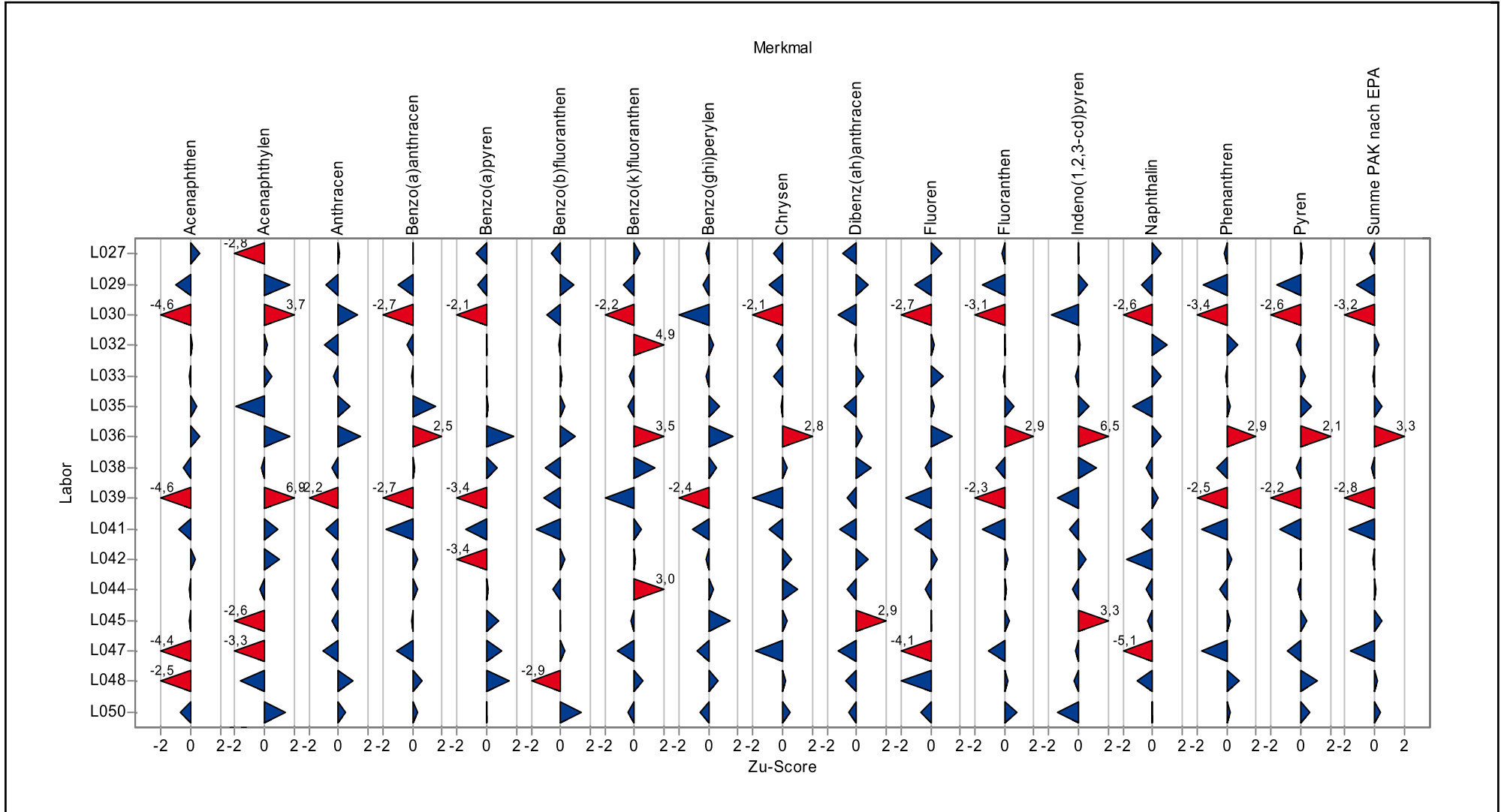
Übersicht Zu-Scores

Probe: P3



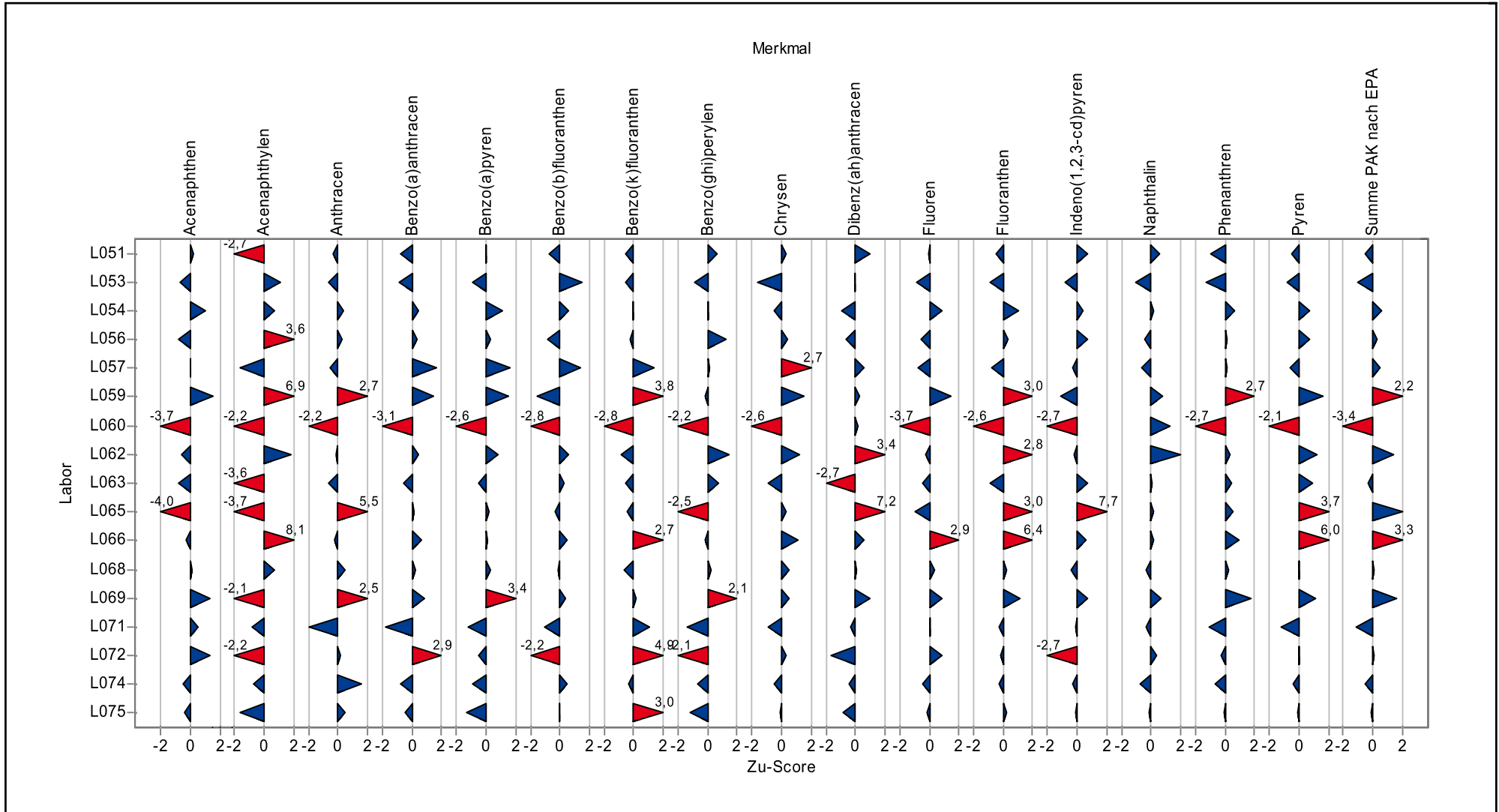
Übersicht Zu-Scores

Probe: P3



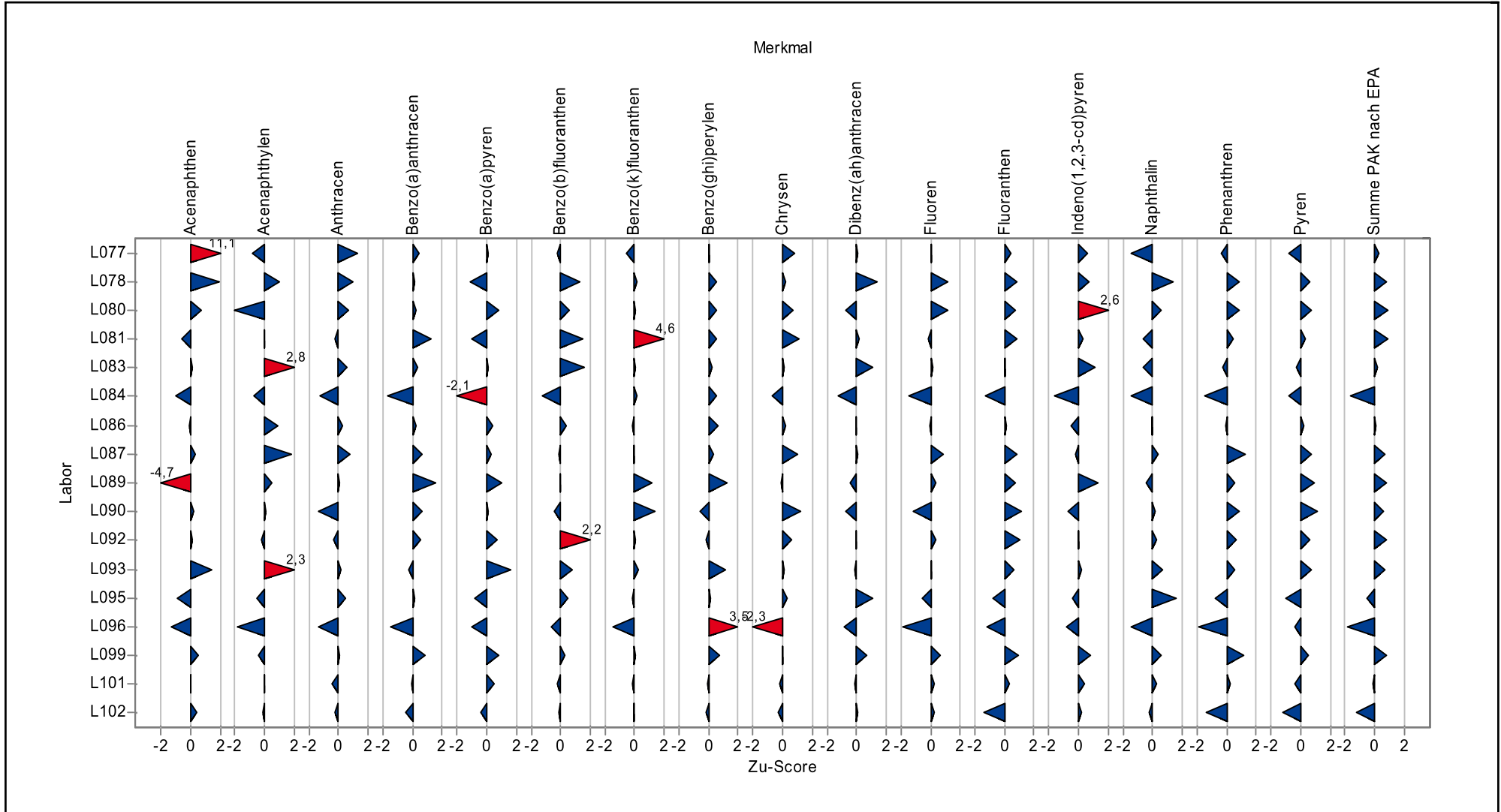
Übersicht Zu-Scores

Probe: P3



Übersicht Zu-Scores

Probe: P3



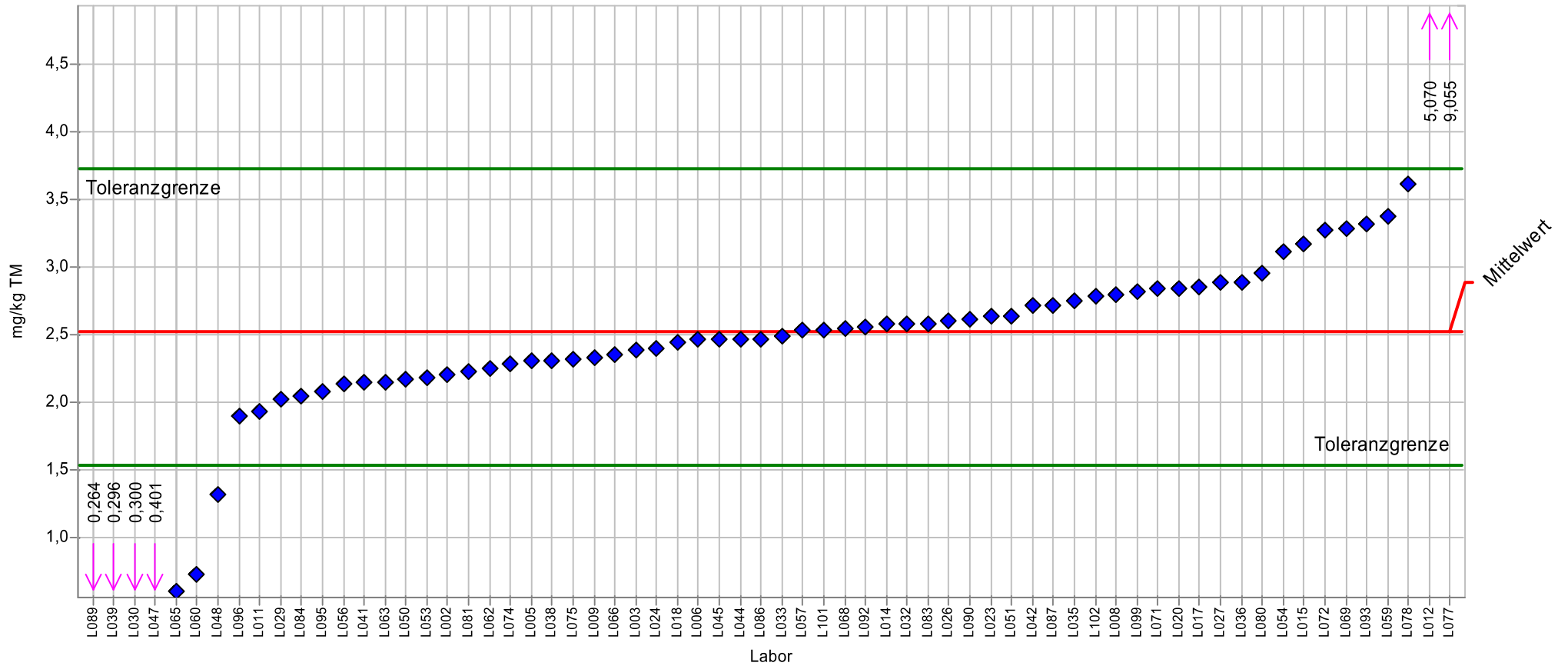


# Einzeldarstellung der Parameter (Grafik und Tabelle)

Einzeldarstellung

Probe: P3  
 Merkmal: Acenaphthen  
 Methode: DIN 38402 A45  
 Anzahl Labore: 66  
 Toleranzbereich: 1,534 - 3,727 mg/kg TM (|Zu-Score| <= 2,0)

Mittelwert: 2,517 mg/kg TM  
 Soll-Stdabw.: 0,524 mg/kg TM (Limited)  
 Rel. Soll-Stdabw.: 20,80% (Limited)  
 Vergleich-Stdabw. (SR): 0,524 mg/kg TM  
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 20,80%



PROLab



**Einzeldarstellung Tabelle**

Probe:	P3	Mittelwert:	2,517 mg/kg TM
Merkmal:	Acenaphthen	Soll-Stdabw.:	0,524 mg/kg TM (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	20,80% (Limited)
Anzahl Labore:	66	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,524 mg/kg TM
Toleranzbereich:	1,534 - 3,727 mg/kg TM ( Zu-Score  <= 2,0)	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	20,80%

Labor	Labormittelwert	Stdabw.	Zu-Score	Messwert
L002	2,197		-0,7	2,197
L003	2,390		-0,3	2,390
L005	2,300		-0,5	2,300
L006	2,460		-0,1	2,460
L008	2,799		0,5	2,799
L009	2,330		-0,4	2,330
L011	1,933		-1,2	1,933
L012	5,070		4,3	5,070
L014	2,580		0,1	2,580
L015	3,170		1,1	3,170
L017	2,850		0,6	2,850
L018	2,440		-0,2	2,440
L020	2,842		0,6	2,842
L021				
L023	2,640		0,2	2,640
L024	2,400		-0,2	2,400
L026	2,600		0,1	2,600
L027	2,890		0,6	2,890
L029	2,020		-1,0	2,020
L030	0,300		-4,6	0,300
L032	2,580		0,1	2,580
L033	2,490		-0,1	2,490
L035	2,750		0,4	2,750
L036	2,890		0,6	2,890
L038	2,300		-0,5	2,300
L039	0,296		-4,6	0,296
L041	2,140		-0,8	2,140
L042	2,710		0,3	2,710
L044	2,470		-0,1	2,470
L045	2,460		-0,1	2,460
L047	0,401		-4,4	0,401
L048	1,310		-2,5	1,310
L050	2,170		-0,7	2,170
L051	2,640		0,2	2,640
L053	2,179		-0,7	2,179
L054	3,110		1,0	3,110
L056	2,130		-0,8	2,130
L057	2,530		0,0	2,530
L059	3,380		1,5	3,380
L060	0,722		-3,7	0,722
L062	2,250		-0,6	2,250
L063	2,150		-0,8	2,150
L065	0,598		-4,0	0,598
L066	2,350		-0,3	2,350
L068	2,550		0,1	2,550
L069	3,290		1,3	3,290
L071	2,840		0,5	2,840
L072	3,270		1,3	3,270
L074	2,278		-0,5	2,278
L075	2,318		-0,4	2,318
L077	9,055		11,1	9,055
L078	3,610		1,9	3,610
L080	2,950		0,7	2,950
L081	2,230		-0,6	2,230
L083	2,580		0,1	2,580

## LÜRV Boden 2015

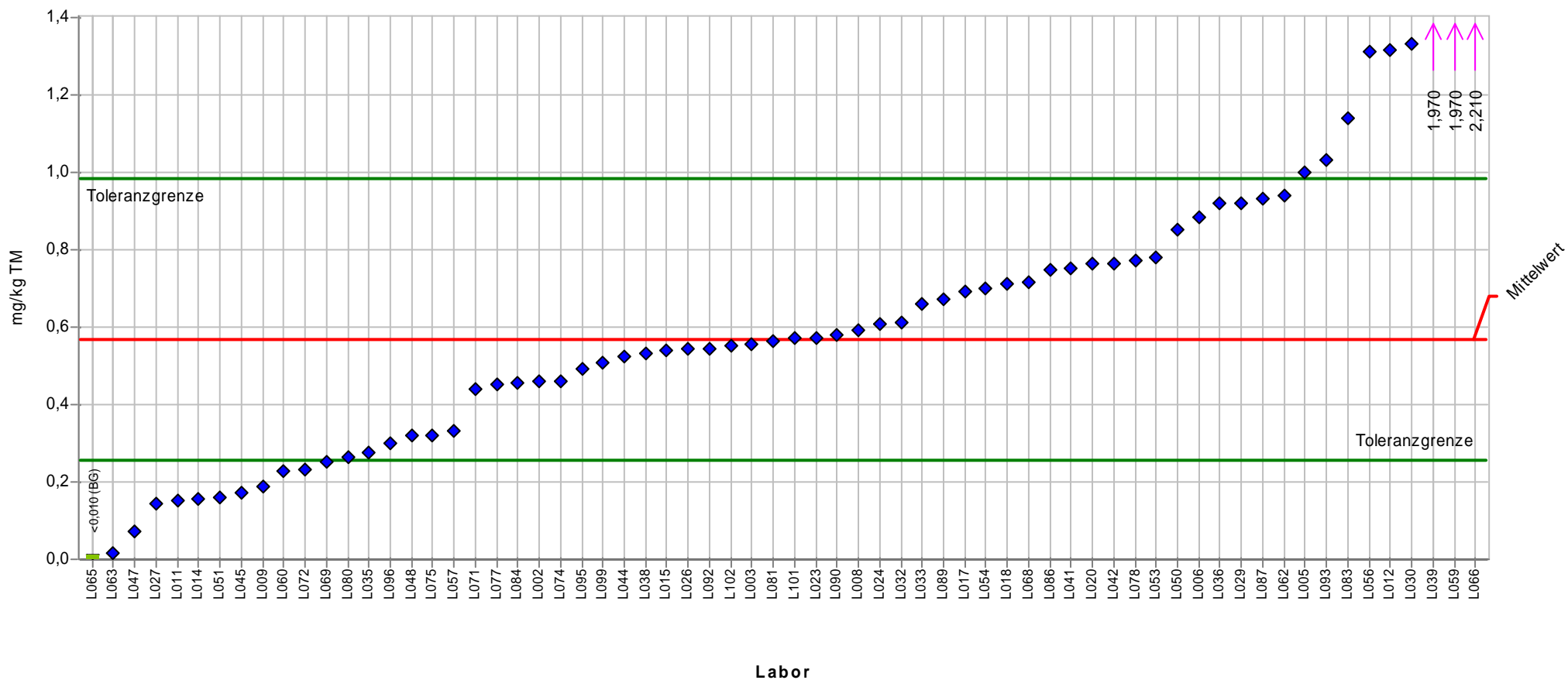
---

L084	2,040	-1,0	2,040
L086	2,470	-0,1	2,470
L087	2,720	0,3	2,720
L089	0,264	-4,7	0,264
L090	2,610	0,2	2,610
L092	2,561	0,1	2,561
L093	3,320	1,4	3,320
L095	2,080	-0,9	2,080
L096	1,900	-1,3	1,900
L098			
L099	2,820	0,5	2,820
L101	2,530	0,0	2,530
L102	2,780	0,4	2,780

Einzeldarstellung

Probe: P3  
 Merkmal: Acenaphthylen  
 Methode: DIN 38402 A45  
 Anzahl Labore: 66  
 Toleranzbereich: 0,257 - 0,985 mg/kg TM (|Zu-Score| <= 2,0)

Mittelwert: 0,567 mg/kg TM  
 Soll-Stdabw.: 0,170 mg/kg TM (Limited)  
 Rel. Soll-Stdabw.: 30,00% (Limited)  
 Vergleich-Stdabw. (SR): 0,350 mg/kg TM  
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 61,71%



PROLab



**Einzeldarstellung Tabelle**

Probe:	P3	Mittelwert:	0,567 mg/kg TM
Merkmal:	Acenaphthylen	Soll-Stdabw.:	0,170 mg/kg TM (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	30,00% (Limited)
Anzahl Labore:	66	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,350 mg/kg TM
Toleranzbereich:	0,257 - 0,985 mg/kg TM ( Zu-Score  <= 2,0)	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	61,71%

Labor	Labormittelwert	Stdabw.	Zu-Score	Messwert
L002	0,458		-0,7	0,458
L003	0,557		-0,1	0,557
L005	1,000		2,1	1,000
L006	0,885		1,6	0,885
L008	0,593		0,1	0,593
L009	0,188		-2,5	0,188
L011	0,151		-2,8	0,151
L012	1,317		3,7	1,317
L014	0,155		-2,7	0,155
L015	0,540		-0,2	0,540
L017	0,692		0,6	0,692
L018	0,710		0,7	0,710
L020	0,763		1,0	0,763
L021				
L023	0,572		0,0	0,572
L024	0,607		0,2	0,607
L026	0,542		-0,2	0,542
L027	0,145		-2,8	0,145
L029	0,921		1,7	0,921
L030	1,330		3,7	1,330
L032	0,610		0,2	0,610
L033	0,660		0,5	0,660
L035	0,275		-1,9	0,275
L036	0,920		1,7	0,920
L038	0,530		-0,2	0,530
L039	1,970		6,9	1,970
L041	0,750		0,9	0,750
L042	0,764		1,0	0,764
L044	0,522		-0,3	0,522
L045	0,171		-2,6	0,171
L047	0,071		-3,3	0,071
L048	0,319		-1,6	0,319
L050	0,850		1,4	0,850
L051	0,160		-2,7	0,160
L053	0,781		1,1	0,781
L054	0,700		0,7	0,700
L056	1,310		3,6	1,310
L057	0,330		-1,6	0,330
L059	1,970		6,9	1,970
L060	0,227		-2,2	0,227
L062	0,940		1,8	0,940
L063	0,016		-3,6	0,016
L065			-3,7	<0,010
L066	2,210		8,1	2,210
L068	0,714		0,7	0,714
L069	0,250		-2,1	0,250
L071	0,440		-0,8	0,440
L072	0,230		-2,2	0,230
L074	0,461		-0,7	0,461
L075	0,319		-1,6	0,319
L077	0,452		-0,8	0,452
L078	0,770		1,0	0,770
L080	0,263		-2,0	0,263
L081	0,565		0,0	0,565
L083	1,140		2,8	1,140

## LÜRV Boden 2015

---

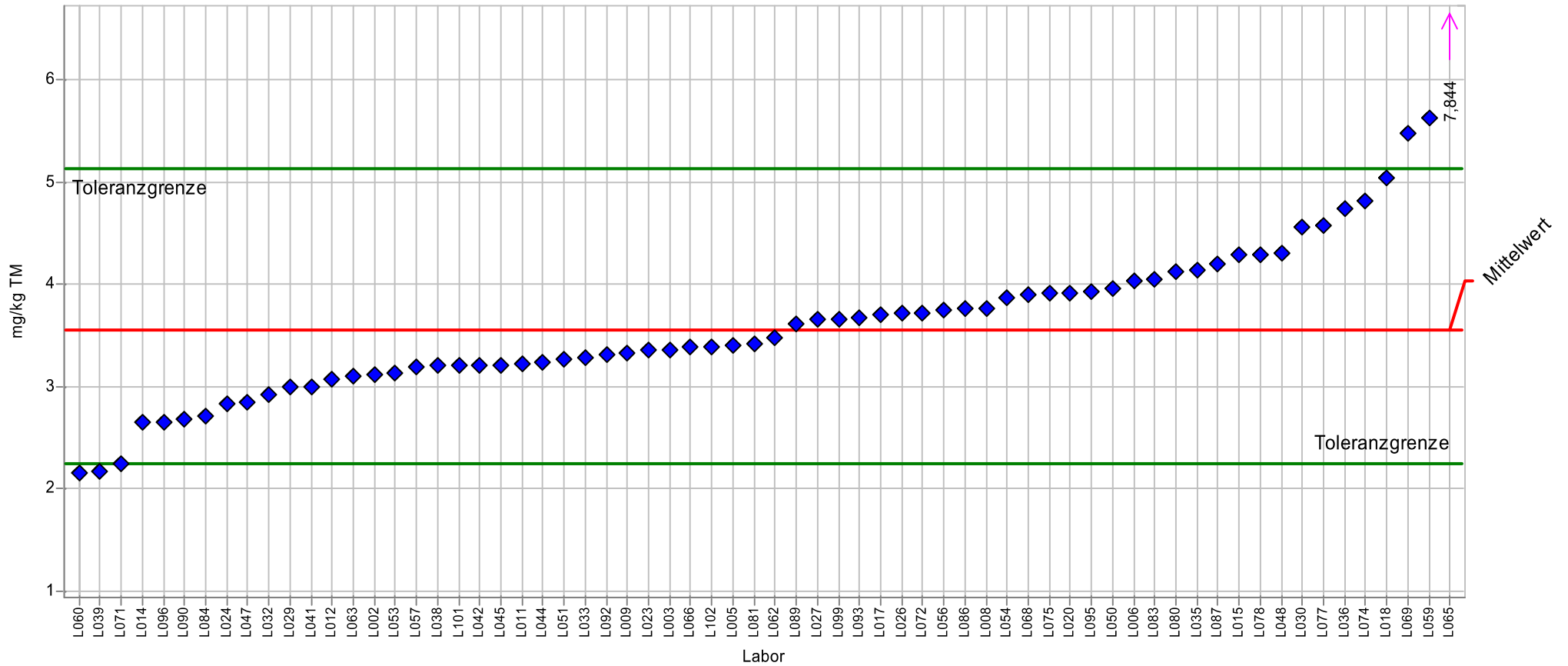
L084	0,455	-0,7	0,455
L086	0,748	0,9	0,748
L087	0,933	1,8	0,933
L089	0,673	0,5	0,673
L090	0,580	0,1	0,580
L092	0,543	-0,2	0,543
L093	1,030	2,3	1,030
L095	0,490	-0,5	0,490
L096	0,300	-1,8	0,300
L098			
L099	0,509	-0,4	0,509
L101	0,571	0,0	0,571
L102	0,550	-0,1	0,550



Einzeldarstellung

Probe: P3  
 Merkmal: Anthracen  
 Methode: DIN 38402 A45  
 Anzahl Labore: 66  
 Toleranzbereich: 2,240 - 5,135 mg/kg TM (|Zu-Score| <= 2,0)

Mittelwert: 3,547 mg/kg TM  
 Soll-Stdabw.: 0,693 mg/kg TM (Limited)  
 Rel. Soll-Stdabw.: 19,54% (Limited)  
 Vergleich-Stdabw. (SR): 0,693 mg/kg TM  
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 19,54%



PROLab





**Einzeldarstellung Tabelle**

Probe:	P3	Mittelwert:	3,547 mg/kg TM
Merkmal:	Anthracen	Soll-Stdabw.:	0,693 mg/kg TM (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	19,54% (Limited)
Anzahl Labore:	66	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,693 mg/kg TM
Toleranzbereich:	2,240 - 5,135 mg/kg TM ( Zu-Score  <= 2,0)	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	19,54%

Labor	Labormittelwert	Stdabw.	Zu-Score	Messwert
L002	3,110		-0,7	3,110
L003	3,360		-0,3	3,360
L005	3,400		-0,2	3,400
L006	4,030		0,6	4,030
L008	3,761		0,3	3,761
L009	3,319		-0,4	3,319
L011	3,214		-0,5	3,214
L012	3,076		-0,7	3,076
L014	2,650		-1,4	2,650
L015	4,290		1,0	4,290
L017	3,700		0,2	3,700
L018	5,040		1,9	5,040
L020	3,917		0,5	3,917
L021				
L023	3,350		-0,3	3,350
L024	2,830		-1,1	2,830
L026	3,710		0,2	3,710
L027	3,660		0,1	3,660
L029	3,000		-0,9	3,000
L030	4,560		1,3	4,560
L032	2,920		-1,0	2,920
L033	3,280		-0,4	3,280
L035	4,140		0,8	4,140
L036	4,740		1,5	4,740
L038	3,200		-0,5	3,200
L039	2,170		-2,2	2,170
L041	3,000		-0,9	3,000
L042	3,210		-0,5	3,210
L044	3,230		-0,5	3,230
L045	3,210		-0,5	3,210
L047	2,840		-1,1	2,840
L048	4,300		1,0	4,300
L050	3,960		0,5	3,960
L051	3,270		-0,4	3,270
L053	3,130		-0,7	3,130
L054	3,870		0,4	3,870
L056	3,750		0,3	3,750
L057	3,190		-0,6	3,190
L059	5,620		2,7	5,620
L060	2,150		-2,2	2,150
L062	3,470		-0,1	3,470
L063	3,100		-0,7	3,100
L065	7,844		5,5	7,844
L066	3,380		-0,3	3,380
L068	3,900		0,5	3,900
L069	5,480		2,5	5,480
L071	2,240		-2,0	2,240
L072	3,710		0,2	3,710
L074	4,811		1,6	4,811
L075	3,914		0,5	3,914
L077	4,576		1,3	4,576
L078	4,290		1,0	4,290
L080	4,120		0,7	4,120
L081	3,410		-0,2	3,410
L083	4,050		0,6	4,050



## LÜRV Boden 2015

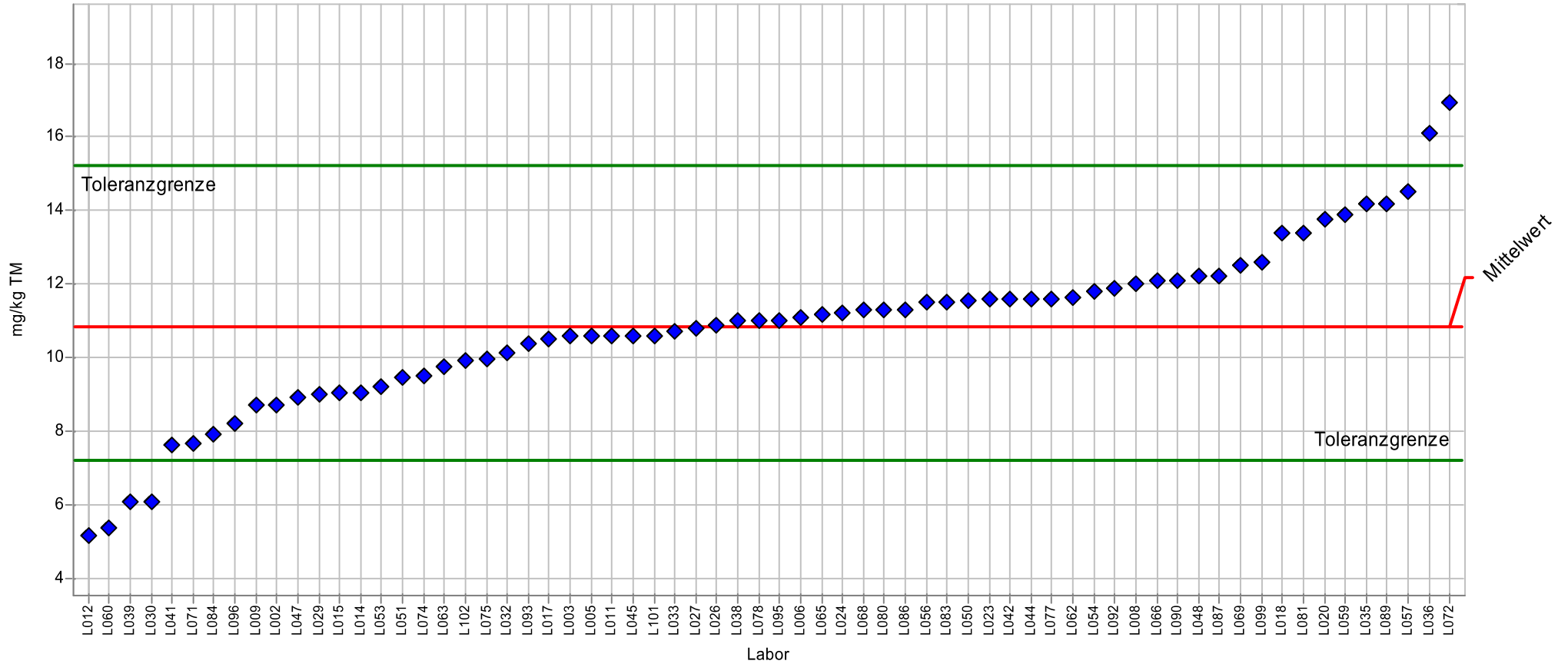
---

L084	2,710	-1,3	2,710
L086	3,760	0,3	3,760
L087	4,190	0,8	4,190
L089	3,610	0,1	3,610
L090	2,670	-1,4	2,670
L092	3,302	-0,4	3,302
L093	3,670	0,2	3,670
L095	3,920	0,5	3,920
L096	2,650	-1,4	2,650
L098			
L099	3,660	0,1	3,660
L101	3,200	-0,5	3,200
L102	3,380	-0,3	3,380

Einzeldarstellung

Probe: P3  
 Merkmal: Benzo(a)anthracen  
 Methode: DIN 38402 A45  
 Anzahl Labore: 66  
 Toleranzbereich: 7,197 - 15,236 mg/kg TM (|Zu-Score| <= 2,0)

Mittelwert: 10,861 mg/kg TM  
 Soll-Stdabw.: 1,930 mg/kg TM (Limited)  
 Rel. Soll-Stdabw.: 17,77% (Limited)  
 Vergleich-Stdabw. (SR): 1,930 mg/kg TM  
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 17,77%



PROLab



**Einzeldarstellung Tabelle**

Probe:	P3	Mittelwert:	10,861 mg/kg TM
Merkmal:	Benzo(a)anthracen	Soll-Stdabw.:	1,930 mg/kg TM (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	17,77% (Limited)
Anzahl Labore:	66	Vergleich-Stdabw. (SR):	1,930 mg/kg TM
Toleranzbereich:	7,197 - 15,236 mg/kg TM ( Zu-Score  <= 2,0)	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	17,77%

Labor	Labormittelwert	Stdabw.	Zu-Score	Messwert
L002	8,700		-1,2	8,700
L003	10,600		-0,1	10,600
L005	10,600		-0,1	10,600
L006	11,100		0,1	11,100
L008	12,020		0,5	12,020
L009	8,699		-1,2	8,699
L011	10,600		-0,1	10,600
L012	5,169		-3,2	5,169
L014	9,050		-1,0	9,050
L015	9,040		-1,0	9,040
L017	10,500		-0,2	10,500
L018	13,400		1,2	13,400
L020	13,776		1,4	13,776
L021				
L023	11,600		0,3	11,600
L024	11,200		0,2	11,200
L026	10,900		0,0	10,900
L027	10,800		0,0	10,800
L029	9,010		-1,0	9,010
L030	6,100		-2,7	6,100
L032	10,130		-0,4	10,130
L033	10,700		-0,1	10,700
L035	14,200		1,6	14,200
L036	16,100		2,5	16,100
L038	11,000		0,1	11,000
L039	6,060		-2,7	6,060
L041	7,630		-1,8	7,630
L042	11,600		0,3	11,600
L044	11,600		0,3	11,600
L045	10,600		-0,1	10,600
L047	8,930		-1,1	8,930
L048	12,200		0,6	12,200
L050	11,540		0,3	11,540
L051	9,480		-0,8	9,480
L053	9,230		-0,9	9,230
L054	11,800		0,4	11,800
L056	11,500		0,3	11,500
L057	14,500		1,7	14,500
L059	13,900		1,4	13,900
L060	5,370		-3,1	5,370
L062	11,640		0,4	11,640
L063	9,740		-0,6	9,740
L065	11,175		0,1	11,175
L066	12,100		0,6	12,100
L068	11,300		0,2	11,300
L069	12,500		0,8	12,500
L071	7,670		-1,8	7,670
L072	16,950		2,9	16,950
L074	9,500		-0,8	9,500
L075	9,981		-0,5	9,981
L077	11,609		0,4	11,609
L078	11,000		0,1	11,000
L080	11,300		0,2	11,300
L081	13,400		1,2	13,400
L083	11,500		0,3	11,500

## LÜRV Boden 2015

---

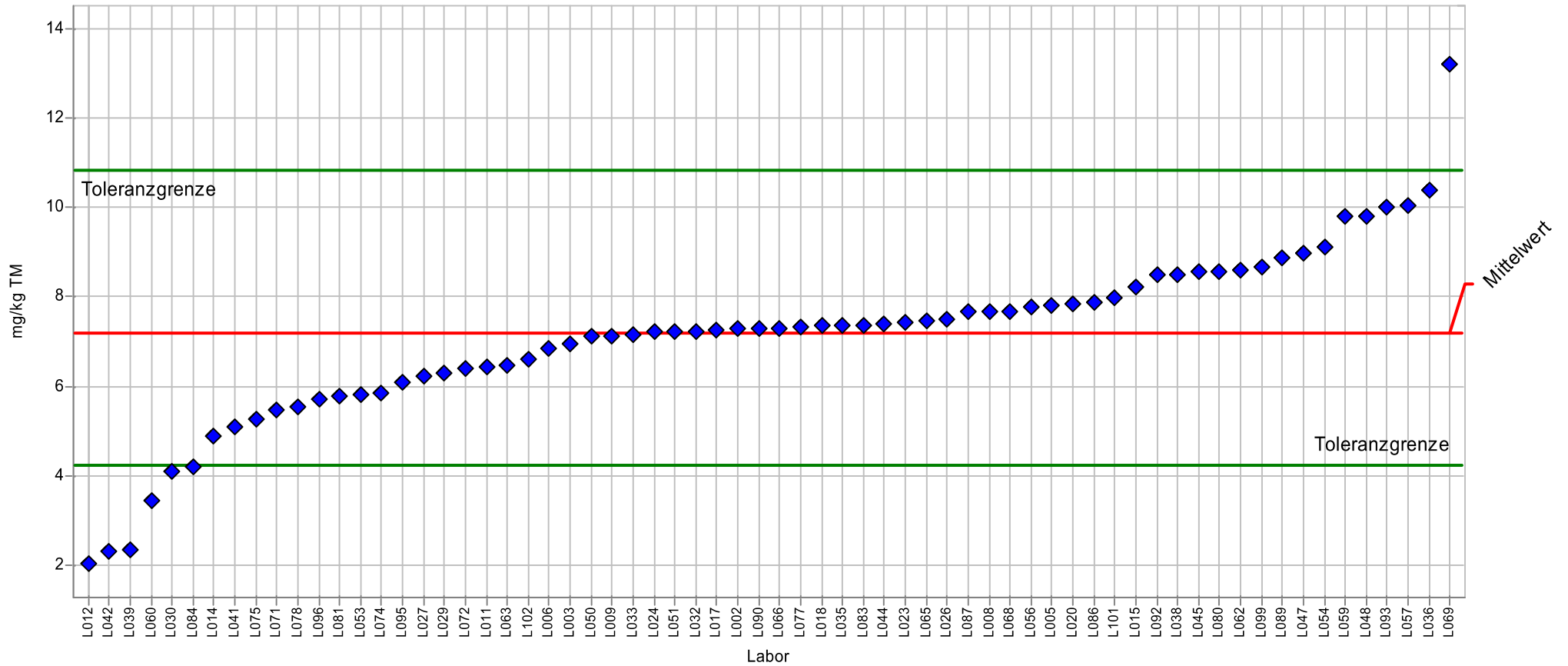
L084	7,910	-1,7	7,910
L086	11,300	0,2	11,300
L087	12,200	0,6	12,200
L089	14,200	1,6	14,200
L090	12,100	0,6	12,100
L092	11,871	0,5	11,871
L093	10,400	-0,3	10,400
L095	11,000	0,1	11,000
L096	8,200	-1,5	8,200
L098			
L099	12,600	0,8	12,600
L101	10,600	-0,1	10,600
L102	9,920	-0,5	9,920



Einzeldarstellung

Probe: P3  
 Merkmal: Benzo(a)pyren  
 Methode: DIN 38402 A45  
 Anzahl Labore: 66  
 Toleranzbereich: 4,233 - 10,839 mg/kg TM (|Zu-Score| <= 2,0)

Mittelwert: 7,176 mg/kg TM  
 Soll-Stdabw.: 1,573 mg/kg TM (Limited)  
 Rel. Soll-Stdabw.: 21,92% (Limited)  
 Vergleich-Stdabw. (SR): 1,573 mg/kg TM  
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 21,92%



PROLab



**Einzel Darstellung Tabelle**

Probe:	P3	Mittelwert:	7,176 mg/kg TM
Merkmal:	Benzo(a)pyren	Soll-Stdabw.:	1,573 mg/kg TM (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	21,92% (Limited)
Anzahl Labore:	66	Vergleich-Stdabw. (SR):	1,573 mg/kg TM
Toleranzbereich:	4,233 - 10,839 mg/kg TM ( Zu-Score  <= 2,0)	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	21,92%

Labor	Labormittelwert	Stdabw.	Zu-Score	Messwert
L002	7,280		0,1	7,280
L003	6,940		-0,2	6,940
L005	7,800		0,3	7,800
L006	6,840		-0,2	6,840
L008	7,683		0,3	7,683
L009	7,140		0,0	7,140
L011	6,431		-0,5	6,431
L012	2,049		-3,6	2,049
L014	4,890		-1,6	4,890
L015	8,220		0,6	8,220
L017	7,270		0,1	7,270
L018	7,350		0,1	7,350
L020	7,853		0,4	7,853
L021				
L023	7,420		0,1	7,420
L024	7,210		0,0	7,210
L026	7,490		0,2	7,490
L027	6,240		-0,7	6,240
L029	6,310		-0,6	6,310
L030	4,090		-2,1	4,090
L032	7,240		0,0	7,240
L033	7,160		0,0	7,160
L035	7,380		0,1	7,380
L036	10,400		1,8	10,400
L038	8,500		0,7	8,500
L039	2,350		-3,4	2,350
L041	5,100		-1,4	5,100
L042	2,330		-3,4	2,330
L044	7,390		0,1	7,390
L045	8,550		0,8	8,550
L047	8,960		1,0	8,960
L048	9,810		1,5	9,810
L050	7,130		0,0	7,130
L051	7,220		0,0	7,220
L053	5,825		-0,9	5,825
L054	9,120		1,1	9,120
L056	7,790		0,3	7,790
L057	10,050		1,6	10,050
L059	9,790		1,5	9,790
L060	3,440		-2,6	3,440
L062	8,600		0,8	8,600
L063	6,460		-0,5	6,460
L065	7,466		0,2	7,466
L066	7,310		0,1	7,310
L068	7,690		0,3	7,690
L069	13,200		3,4	13,200
L071	5,480		-1,2	5,480
L072	6,400		-0,5	6,400
L074	5,867		-0,9	5,867
L075	5,269		-1,3	5,269
L077	7,331		0,1	7,331
L078	5,560		-1,1	5,560
L080	8,570		0,8	8,570
L081	5,780		-1,0	5,780
L083	7,380		0,1	7,380

## LÜRV Boden 2015

---

L084	4,220	-2,1	4,220
L086	7,880	0,4	7,880
L087	7,660	0,3	7,660
L089	8,880	1,0	8,880
L090	7,300	0,1	7,300
L092	8,499	0,7	8,499
L093	10,000	1,6	10,000
L095	6,090	-0,8	6,090
L096	5,700	-1,0	5,700
L098			
L099	8,680	0,8	8,680
L101	7,990	0,5	7,990
L102	6,600	-0,4	6,600

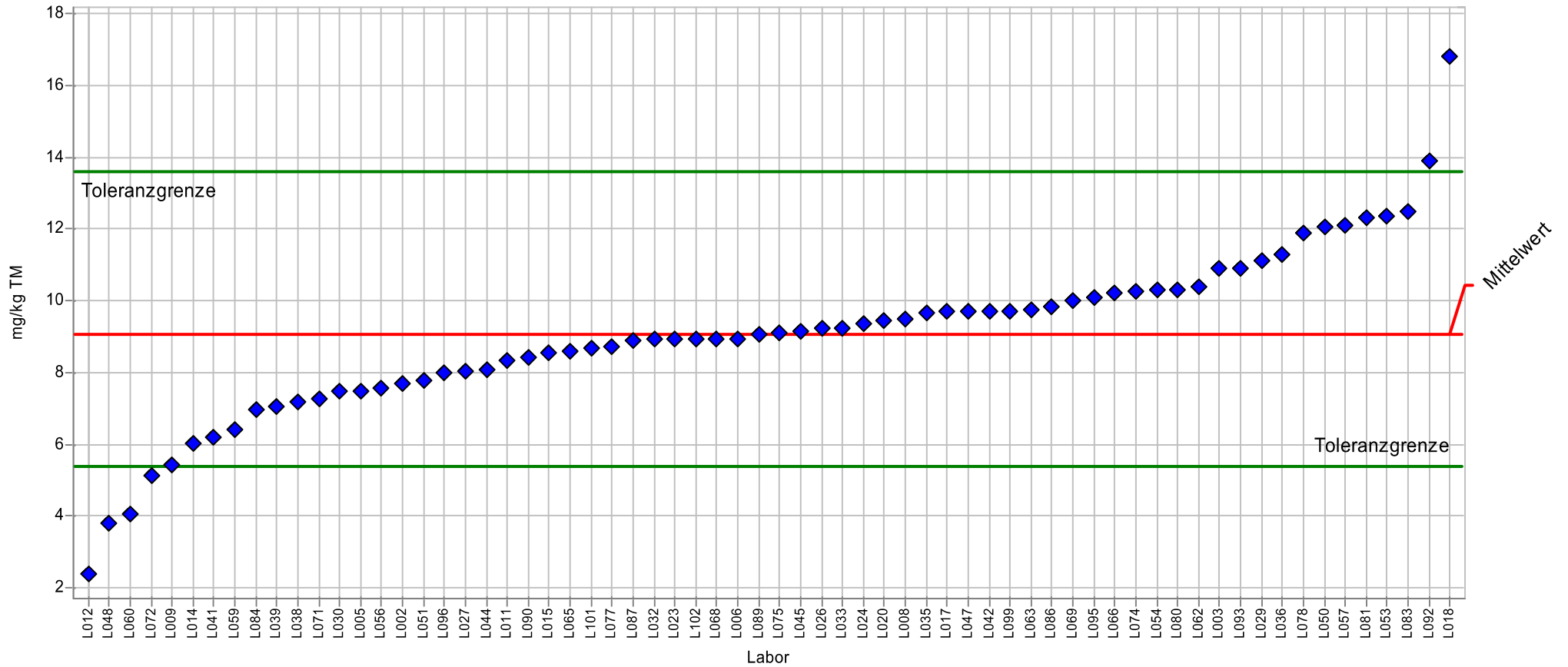




Einzeldarstellung

Probe: P3  
 Merkmal: Benzo(b)fluoranthen  
 Methode: DIN 38402 A45  
 Anzahl Labore: 66  
 Toleranzbereich: 5,380 - 13,611 mg/kg TM (|Zu-Score| <= 2,0)

Mittelwert: 9,052 mg/kg TM  
 Soll-Stdabw.: 1,961 mg/kg TM (Limited)  
 Rel. Soll-Stdabw.: 21,66% (Limited)  
 Vergleich-Stdabw. (SR): 1,961 mg/kg TM  
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 21,66%



PROLab



**Einzeldarstellung Tabelle**

Probe:	P3	Mittelwert:	9,052 mg/kg TM
Merkmal:	Benzo(b)fluoranthen	Soll-Stdabw.:	1,961 mg/kg TM (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	21,66% (Limited)
Anzahl Labore:	66	Vergleich-Stdabw. (SR):	1,961 mg/kg TM
Toleranzbereich:	5,380 - 13,611 mg/kg TM ( Zu-Score  <= 2,0)	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	21,66%

Labor	Labormittelwert	Stdabw.	Zu-Score	Messwert
L002	7,700		-0,8	7,700
L003	10,900		0,8	10,900
L005	7,500		-0,9	7,500
L006	8,950		-0,1	8,950
L008	9,507		0,2	9,507
L009	5,422		-2,0	5,422
L011	8,333		-0,4	8,333
L012	2,405		-3,7	2,405
L014	6,020		-1,7	6,020
L015	8,540		-0,3	8,540
L017	9,690		0,3	9,690
L018	16,800		3,5	16,800
L020	9,455		0,2	9,455
L021				
L023	8,930		-0,1	8,930
L024	9,380		0,1	9,380
L026	9,250		0,1	9,250
L027	8,050		-0,6	8,050
L029	11,100		0,9	11,100
L030	7,460		-0,9	7,460
L032	8,920		-0,1	8,920
L033	9,250		0,1	9,250
L035	9,670		0,3	9,670
L036	11,300		1,0	11,300
L038	7,200		-1,0	7,200
L039	7,070		-1,1	7,070
L041	6,210		-1,6	6,210
L042	9,710		0,3	9,710
L044	8,090		-0,5	8,090
L045	9,130		0,0	9,130
L047	9,700		0,3	9,700
L048	3,800		-2,9	3,800
L050	12,070		1,4	12,070
L051	7,800		-0,7	7,800
L053	12,336		1,5	12,336
L054	10,300		0,6	10,300
L056	7,570		-0,8	7,570
L057	12,100		1,4	12,100
L059	6,410		-1,5	6,410
L060	4,050		-2,8	4,050
L062	10,370		0,6	10,370
L063	9,740		0,3	9,740
L065	8,596		-0,3	8,596
L066	10,200		0,5	10,200
L068	8,940		-0,1	8,940
L069	10,000		0,4	10,000
L071	7,260		-1,0	7,260
L072	5,130		-2,2	5,130
L074	10,244		0,5	10,244
L075	9,125		0,0	9,125
L077	8,725		-0,2	8,725
L078	11,900		1,3	11,900
L080	10,300		0,6	10,300
L081	12,300		1,5	12,300
L083	12,500		1,6	12,500



## LÜRV Boden 2015

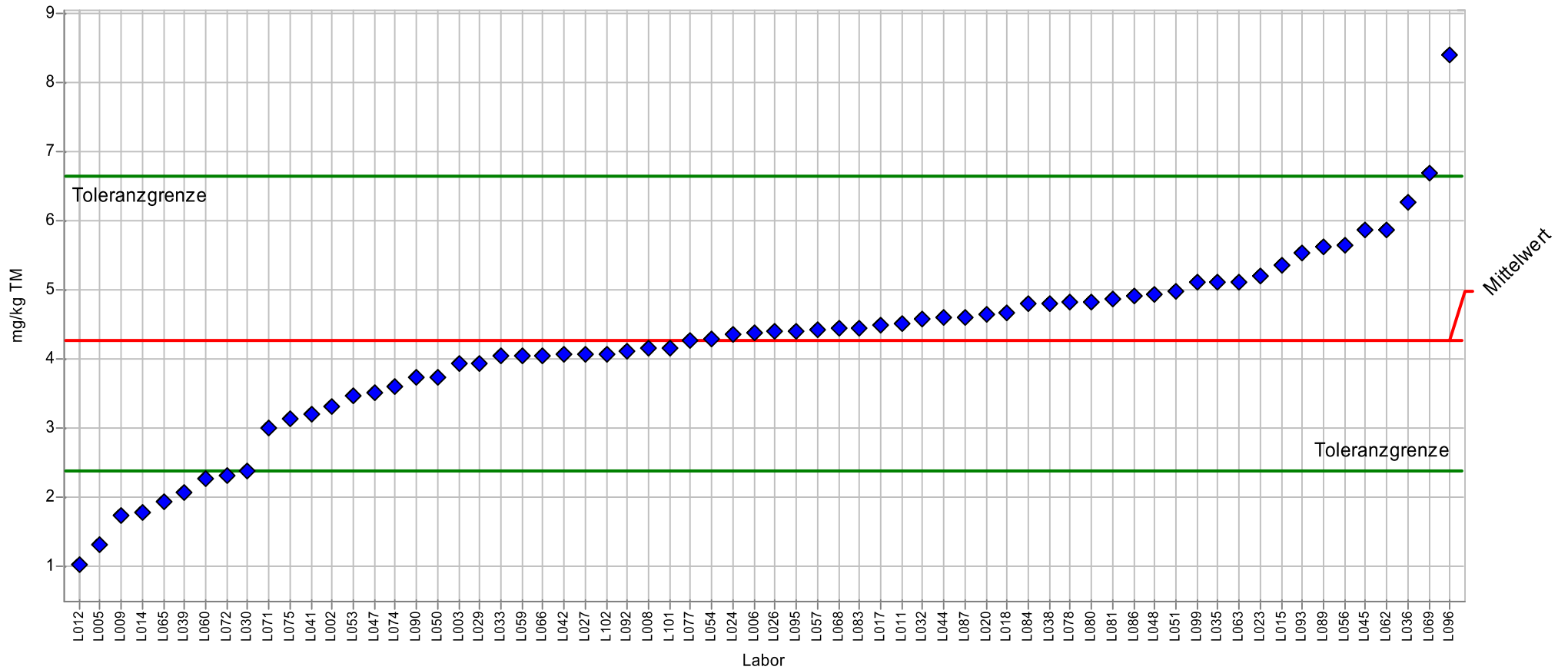
---

L084	6,960	-1,2	6,960
L086	9,850	0,4	9,850
L087	8,880	-0,1	8,880
L089	9,050	0,0	9,050
L090	8,410	-0,4	8,410
L092	13,887	2,2	13,887
L093	10,900	0,8	10,900
L095	10,100	0,5	10,100
L096	8,000	-0,6	8,000
L098			
L099	9,710	0,3	9,710
L101	8,660	-0,2	8,660
L102	8,930	-0,1	8,930

Einzeldarstellung

Probe: P3  
 Merkmal: Benzo(ghi)perylen  
 Methode: DIN 38402 A45  
 Anzahl Labore: 66  
 Toleranzbereich: 2,367 - 6,652 mg/kg TM (|Zu-Score| <= 2,0)

Mittelwert: 4,255 mg/kg TM  
 Soll-Stdabw.: 1,016 mg/kg TM (Limited)  
 Rel. Soll-Stdabw.: 23,87% (Limited)  
 Vergleich-Stdabw. (SR): 1,016 mg/kg TM  
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 23,87%



PROLab



**Einzeldarstellung Tabelle**

Probe:	P3	Mittelwert:	4,255 mg/kg TM
Merkmal:	Benzo(ghi)perylen	Soll-Stdabw.:	1,016 mg/kg TM (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	23,87% (Limited)
Anzahl Labore:	66	Vergleich-Stdabw. (SR):	1,016 mg/kg TM
Toleranzbereich:	2,367 - 6,652 mg/kg TM ( Zu-Score  <= 2,0)	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	23,87%

Labor	Labormittelwert	Stdabw.	Zu-Score	Messwert
L002	3,310		-1,0	3,310
L003	3,930		-0,4	3,930
L005	1,300		-3,2	1,300
L006	4,380		0,1	4,380
L008	4,148		-0,1	4,148
L009	1,735		-2,7	1,735
L011	4,505		0,2	4,505
L012	1,021		-3,5	1,021
L014	1,780		-2,7	1,780
L015	5,350		0,9	5,350
L017	4,480		0,2	4,480
L018	4,670		0,4	4,670
L020	4,645		0,3	4,645
L021				
L023	5,190		0,8	5,190
L024	4,350		0,1	4,350
L026	4,400		0,1	4,400
L027	4,070		-0,2	4,070
L029	3,930		-0,4	3,930
L030	2,380		-2,0	2,380
L032	4,580		0,3	4,580
L033	4,030		-0,2	4,030
L035	5,120		0,7	5,120
L036	6,260		1,7	6,260
L038	4,800		0,5	4,800
L039	2,050		-2,4	2,050
L041	3,200		-1,1	3,200
L042	4,060		-0,2	4,060
L044	4,590		0,3	4,590
L045	5,860		1,4	5,860
L047	3,500		-0,8	3,500
L048	4,930		0,6	4,930
L050	3,730		-0,6	3,730
L051	4,980		0,6	4,980
L053	3,463		-0,9	3,463
L054	4,280		0,0	4,280
L056	5,640		1,2	5,640
L057	4,410		0,1	4,410
L059	4,040		-0,2	4,040
L060	2,270		-2,2	2,270
L062	5,870		1,4	5,870
L063	5,120		0,7	5,120
L065	1,916		-2,5	1,916
L066	4,050		-0,2	4,050
L068	4,440		0,2	4,440
L069	6,680		2,1	6,680
L071	3,000		-1,4	3,000
L072	2,310		-2,1	2,310
L074	3,589		-0,7	3,589
L075	3,121		-1,2	3,121
L077	4,264		0,0	4,264
L078	4,820		0,5	4,820
L080	4,830		0,5	4,830
L081	4,860		0,5	4,860
L083	4,450		0,2	4,450

## LÜRV Boden 2015

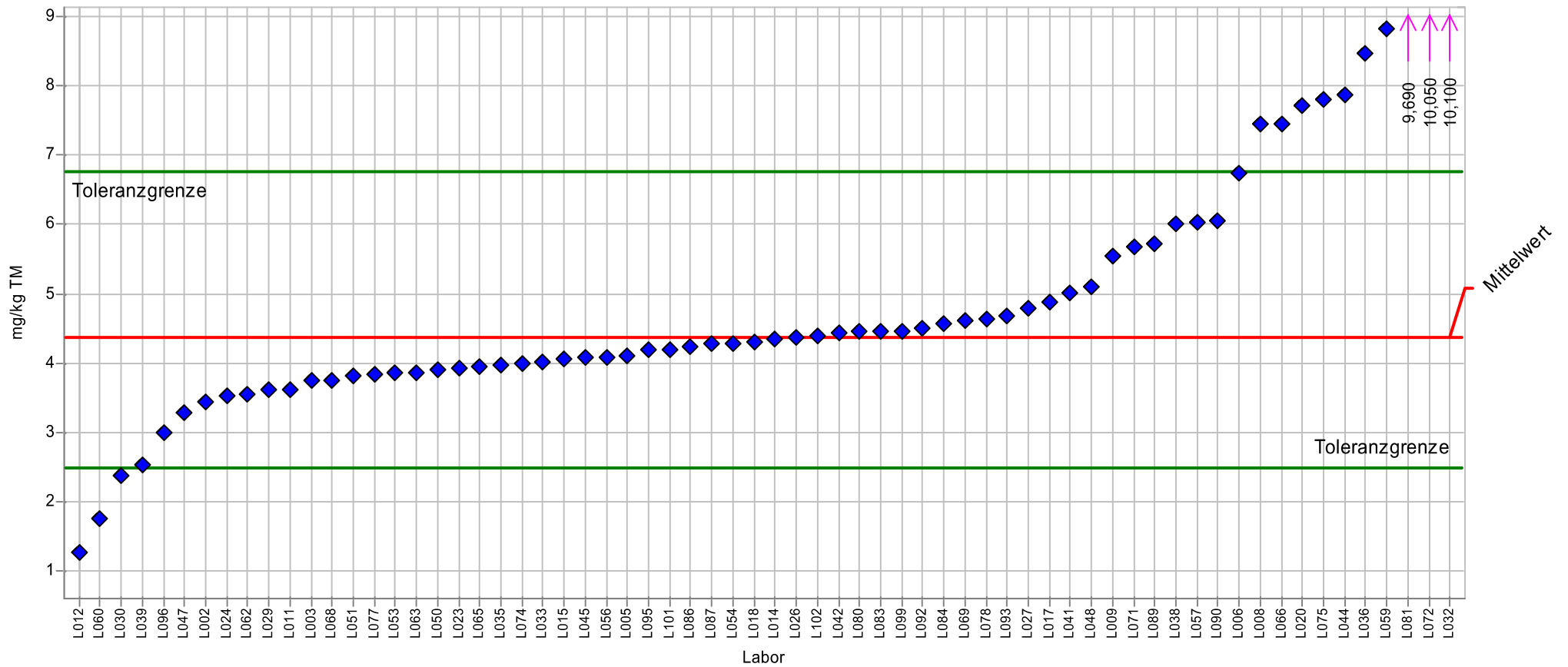
---

L084	4,790	0,5	4,790
L086	4,910	0,6	4,910
L087	4,600	0,3	4,600
L089	5,610	1,2	5,610
L090	3,720	-0,6	3,720
L092	4,116	-0,2	4,116
L093	5,530	1,1	5,530
L095	4,400	0,1	4,400
L096	8,400	3,5	8,400
L098			
L099	5,110	0,7	5,110
L101	4,160	-0,1	4,160
L102	4,070	-0,2	4,070

Einzeldarstellung

Probe: P3  
 Merkmal: Benzo(k)fluoranthen  
 Methode: DIN 38402 A45  
 Anzahl Labore: 66  
 Toleranzbereich: 2,488 - 6,757 mg/kg TM (|Zu-Score| <= 2,0)

Mittelwert: 4,377 mg/kg TM  
 Soll-Stdabw.: 1,013 mg/kg TM (Limited)  
 Rel. Soll-Stdabw.: 23,15% (Limited)  
 Vergleich-Stdabw. (SR): 1,013 mg/kg TM  
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 23,15%



PROLab



**Einzeldarstellung Tabelle**

Probe:	P3	Mittelwert:	4,377 mg/kg TM
Merkmal:	Benzo(k)fluoranthen	Soll-Stdabw.:	1,013 mg/kg TM (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	23,15% (Limited)
Anzahl Labore:	66	Vergleich-Stdabw. (SR):	1,013 mg/kg TM
Toleranzbereich:	2,488 - 6,757 mg/kg TM ( Zu-Score  <= 2,0)	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	23,15%

Labor	Labormittelwert	Stdabw.	Zu-Score	Messwert
L002	3,430		-1,0	3,430
L003	3,740		-0,7	3,740
L005	4,100		-0,3	4,100
L006	6,740		2,0	6,740
L008	7,451		2,6	7,451
L009	5,538		1,0	5,538
L011	3,626		-0,8	3,626
L012	1,268		-3,4	1,268
L014	4,340		0,0	4,340
L015	4,070		-0,3	4,070
L017	4,890		0,4	4,890
L018	4,310		-0,1	4,310
L020	7,724		2,9	7,724
L021				
L023	3,920		-0,5	3,920
L024	3,520		-0,9	3,520
L026	4,360		0,0	4,360
L027	4,790		0,4	4,790
L029	3,620		-0,8	3,620
L030	2,380		-2,2	2,380
L032	10,100		4,9	10,100
L033	4,010		-0,4	4,010
L035	3,960		-0,5	3,960
L036	8,480		3,5	8,480
L038	6,000		1,4	6,000
L039	2,540		-2,0	2,540
L041	5,010		0,5	5,010
L042	4,440		0,1	4,440
L044	7,880		3,0	7,880
L045	4,090		-0,3	4,090
L047	3,290		-1,2	3,290
L048	5,110		0,6	5,110
L050	3,900		-0,5	3,900
L051	3,810		-0,6	3,810
L053	3,849		-0,6	3,849
L054	4,280		-0,1	4,280
L056	4,090		-0,3	4,090
L057	6,040		1,4	6,040
L059	8,830		3,8	8,830
L060	1,760		-2,8	1,760
L062	3,540		-0,9	3,540
L063	3,850		-0,6	3,850
L065	3,942		-0,5	3,942
L066	7,460		2,7	7,460
L068	3,750		-0,7	3,750
L069	4,620		0,2	4,620
L071	5,680		1,1	5,680
L072	10,050		4,9	10,050
L074	4,000		-0,4	4,000
L075	7,803		3,0	7,803
L077	3,833		-0,6	3,833
L078	4,640		0,2	4,640
L080	4,460		0,1	4,460
L081	9,690		4,6	9,690
L083	4,460		0,1	4,460



## LÜRV Boden 2015

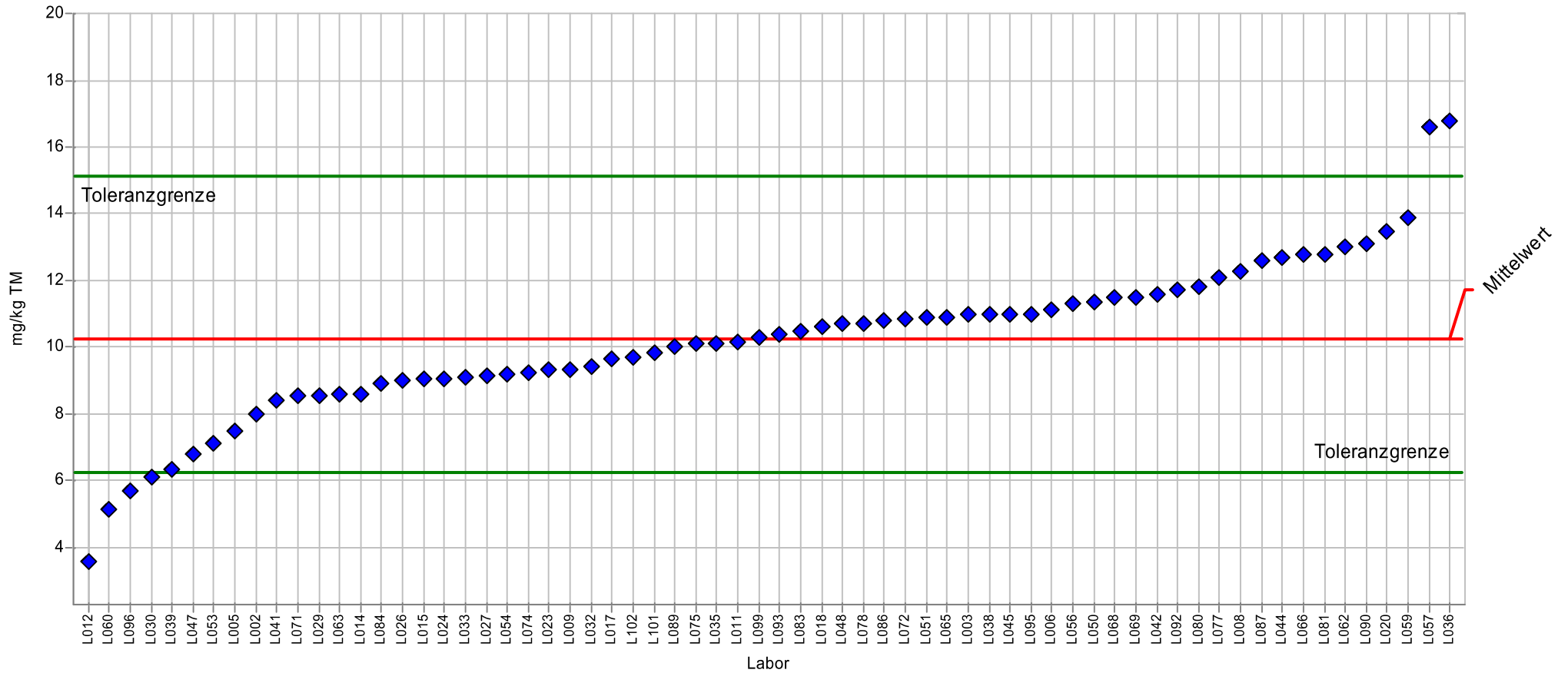
---

L084	4,570	0,2	4,570
L086	4,230	-0,2	4,230
L087	4,270	-0,1	4,270
L089	5,730	1,2	5,730
L090	6,050	1,4	6,050
L092	4,502	0,1	4,502
L093	4,670	0,3	4,670
L095	4,200	-0,2	4,200
L096	3,000	-1,5	3,000
L098			
L099	4,460	0,1	4,460
L101	4,200	-0,2	4,200
L102	4,390	0,0	4,390

Einzeldarstellung

Probe: P3  
 Merkmal: Chrysen  
 Methode: DIN 38402 A45  
 Anzahl Labore: 66  
 Toleranzbereich: 6,262 - 15,119 mg/kg TM (|Zu-Score| <= 2,0)

Mittelwert: 10,235 mg/kg TM  
 Soll-Stdabw.: 2,115 mg/kg TM (Limited)  
 Rel. Soll-Stdabw.: 20,66% (Limited)  
 Vergleich-Stdabw. (SR): 2,115 mg/kg TM  
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 20,66%



PROLab



**Einzeldarstellung Tabelle**

Probe:	P3	Mittelwert:	10,235 mg/kg TM
Merkmal:	Chrysen	Soll-Stdabw.:	2,115 mg/kg TM (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	20,66% (Limited)
Anzahl Labore:	66	Vergleich-Stdabw. (SR):	2,115 mg/kg TM
Toleranzbereich:	6,262 - 15,119 mg/kg TM ( Zu-Score  <= 2,0)	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	20,66%

Labor	Labormittelwert	Stdabw.	Zu-Score	Messwert
L002	8,000		-1,2	8,000
L003	11,000		0,3	11,000
L005	7,500		-1,4	7,500
L006	11,100		0,4	11,100
L008	12,260		0,8	12,260
L009	9,343		-0,5	9,343
L011	10,150		0,0	10,150
L012	3,568		-3,4	3,568
L014	8,600		-0,8	8,600
L015	9,030		-0,6	9,030
L017	9,670		-0,3	9,670
L018	10,600		0,2	10,600
L020	13,488		1,4	13,488
L021				
L023	9,330		-0,5	9,330
L024	9,030		-0,6	9,030
L026	9,010		-0,6	9,010
L027	9,130		-0,6	9,130
L029	8,560		-0,9	8,560
L030	6,120		-2,1	6,120
L032	9,410		-0,4	9,410
L033	9,110		-0,6	9,110
L035	10,100		-0,1	10,100
L036	16,800		2,8	16,800
L038	11,000		0,3	11,000
L039	6,350		-2,0	6,350
L041	8,420		-0,9	8,420
L042	11,600		0,6	11,600
L044	12,700		1,0	12,700
L045	11,000		0,3	11,000
L047	6,780		-1,8	6,780
L048	10,700		0,2	10,700
L050	11,370		0,5	11,370
L051	10,900		0,3	10,900
L053	7,103		-1,6	7,103
L054	9,190		-0,5	9,190
L056	11,300		0,4	11,300
L057	16,600		2,7	16,600
L059	13,900		1,5	13,900
L060	5,130		-2,6	5,130
L062	13,010		1,2	13,010
L063	8,570		-0,9	8,570
L065	10,900		0,3	10,900
L066	12,800		1,1	12,800
L068	11,480		0,5	11,480
L069	11,500		0,5	11,500
L071	8,530		-0,9	8,530
L072	10,850		0,3	10,850
L074	9,244		-0,5	9,244
L075	10,096		-0,1	10,096
L077	12,096		0,8	12,096
L078	10,700		0,2	10,700
L080	11,800		0,7	11,800
L081	12,800		1,1	12,800
L083	10,500		0,1	10,500

## LÜRV Boden 2015

---

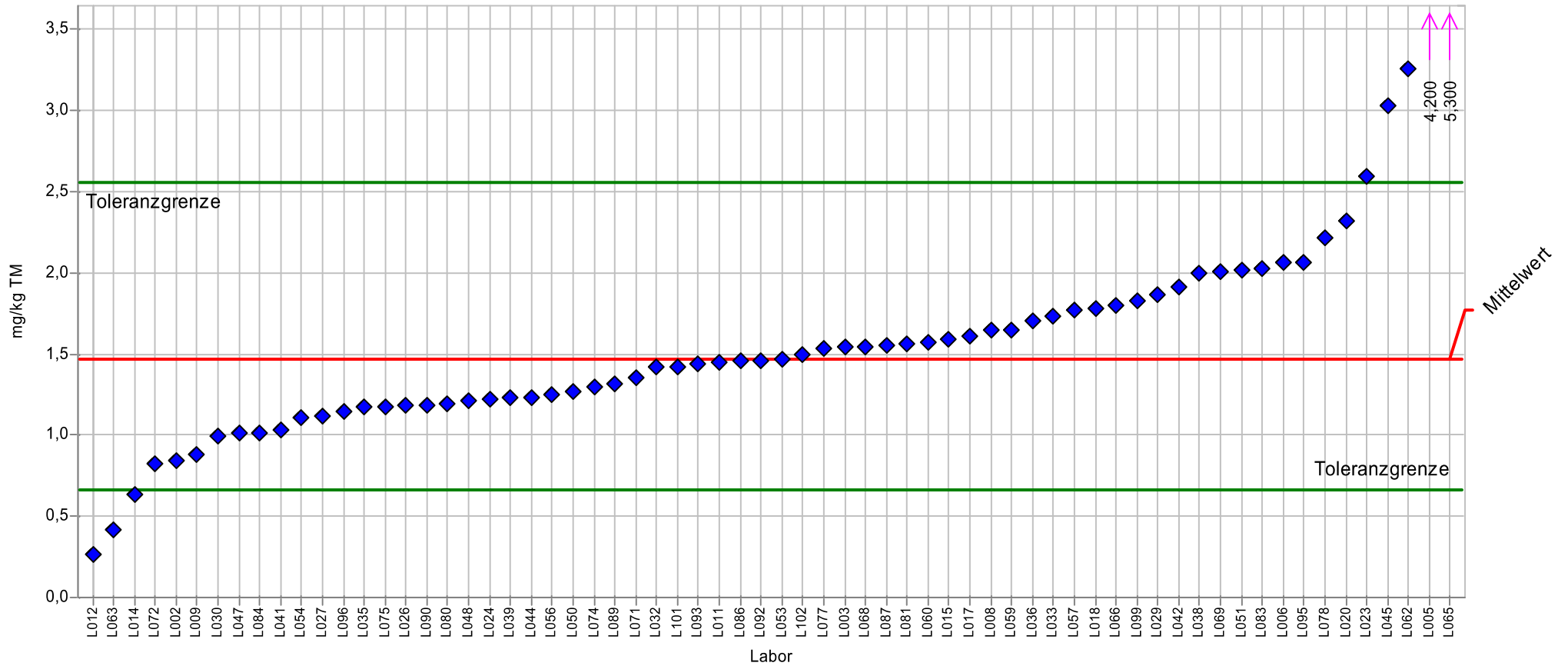
L084	8,900	-0,7	8,900
L086	10,800	0,2	10,800
L087	12,600	1,0	12,600
L089	10,000	-0,1	10,000
L090	13,100	1,2	13,100
L092	11,712	0,6	11,712
L093	10,400	0,1	10,400
L095	11,000	0,3	11,000
L096	5,700	-2,3	5,700
L098			
L099	10,300	0,0	10,300
L101	9,840	-0,2	9,840
L102	9,690	-0,3	9,690



Einzeldarstellung

Probe: P3  
 Merkmal: Dibenz(ah)anthracen  
 Methode: DIN 38402 A45  
 Anzahl Labore: 66  
 Toleranzbereich: 0,667 - 2,558 mg/kg TM (|Zu-Score| <= 2,0)

Mittelwert: 1,472 mg/kg TM  
 Soll-Stdabw.: 0,441 mg/kg TM (Limited)  
 Rel. Soll-Stdabw.: 30,00% (Limited)  
 Vergleich-Stdabw. (SR): 0,506 mg/kg TM  
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 34,38%



PROLab



**Einzeldarstellung Tabelle**

Probe:	P3	Mittelwert:	1,472 mg/kg TM
Merkmal:	Dibenz(ah)anthracen	Soll-Stdabw.:	0,441 mg/kg TM (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	30,00% (Limited)
Anzahl Labore:	66	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,506 mg/kg TM
Toleranzbereich:	0,667 - 2,558 mg/kg TM ( Zu-Score  <= 2,0)	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	34,38%

Labor	Labormittelwert	Stdabw.	Zu-Score	Messwert
L002	0,839		-1,6	0,839
L003	1,540		0,1	1,540
L005	4,200		5,1	4,200
L006	2,060		1,1	2,060
L008	1,647		0,3	1,647
L009	0,878		-1,5	0,878
L011	1,449		-0,1	1,449
L012	0,269		-3,1	0,269
L014	0,634		-2,1	0,634
L015	1,590		0,2	1,590
L017	1,610		0,3	1,610
L018	1,780		0,6	1,780
L020	2,320		1,6	2,320
L021				
L023	2,590		2,1	2,590
L024	1,220		-0,6	1,220
L026	1,180		-0,7	1,180
L027	1,120		-0,9	1,120
L029	1,870		0,8	1,870
L030	0,990		-1,2	0,990
L032	1,420		-0,1	1,420
L033	1,730		0,5	1,730
L035	1,170		-0,8	1,170
L036	1,700		0,4	1,700
L038	2,000		1,0	2,000
L039	1,230		-0,6	1,230
L041	1,030		-1,1	1,030
L042	1,910		0,8	1,910
L044	1,230		-0,6	1,230
L045	3,030		2,9	3,030
L047	1,010		-1,2	1,010
L048	1,210		-0,7	1,210
L050	1,270		-0,5	1,270
L051	2,020		1,0	2,020
L053	1,472		0,0	1,472
L054	1,110		-0,9	1,110
L056	1,250		-0,6	1,250
L057	1,770		0,6	1,770
L059	1,650		0,3	1,650
L060	1,570		0,2	1,570
L062	3,260		3,4	3,260
L063	0,420		-2,7	0,420
L065	5,300		7,2	5,300
L066	1,800		0,6	1,800
L068	1,540		0,1	1,540
L069	2,010		1,0	2,010
L071	1,350		-0,3	1,350
L072	0,820		-1,7	0,820
L074	1,300		-0,4	1,300
L075	1,176		-0,8	1,176
L077	1,532		0,1	1,532
L078	2,220		1,4	2,220
L080	1,190		-0,7	1,190
L081	1,560		0,2	1,560
L083	2,030		1,1	2,030

## LÜRV Boden 2015

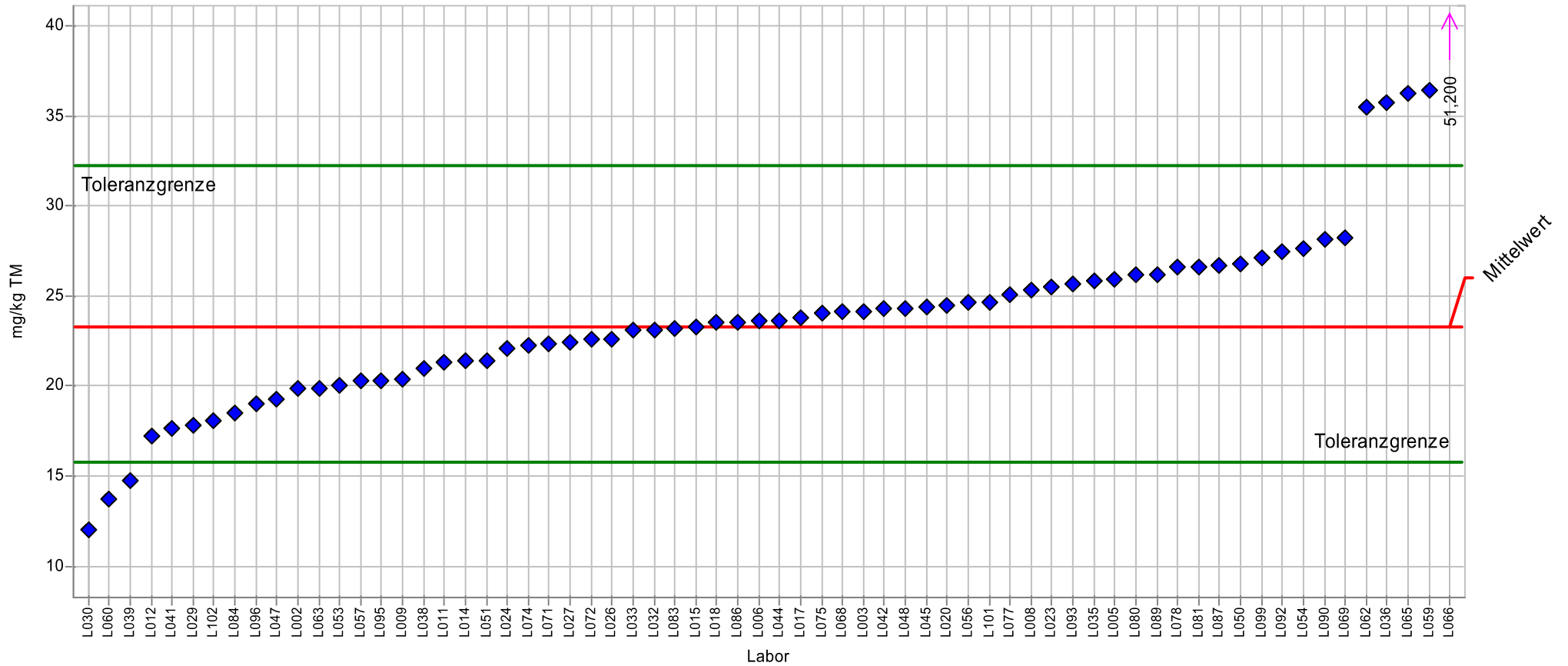
---

L084	1,010	-1,2	1,010
L086	1,460	0,0	1,460
L087	1,550	0,1	1,550
L089	1,320	-0,4	1,320
L090	1,180	-0,7	1,180
L092	1,462	0,0	1,462
L093	1,440	-0,1	1,440
L095	2,060	1,1	2,060
L096	1,150	-0,8	1,150
L098			
L099	1,830	0,7	1,830
L101	1,420	-0,1	1,420
L102	1,500	0,1	1,500

Einzeldarstellung

Probe: P3  
 Merkmal: Fluoranthen  
 Methode: DIN 38402 A45  
 Anzahl Labore: 66  
 Toleranzbereich: 15,773 - 32,197 mg/kg TM (|Zu-Score| <= 2,0)

Mittelwert: 23,292 mg/kg TM  
 Soll-Stdabw.: 3,949 mg/kg TM (Limited)  
 Rel. Soll-Stdabw.: 16,95% (Limited)  
 Vergleich-Stdabw. (SR): 3,949 mg/kg TM  
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 16,95%



PROLab





**Einzelarstellung Tabelle**

Probe:	P3	Mittelwert:	23,292 mg/kg TM
Merkmal:	Fluoranthen	Soll-Stdabw.:	3,949 mg/kg TM (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	16,95% (Limited)
Anzahl Labore:	66	Vergleich-Stdabw. (SR):	3,949 mg/kg TM
Toleranzbereich:	15,773 - 32,197 mg/kg TM ( Zu-Score  <= 2,0)	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	16,95%

Labor	Labormittelwert	Stdabw.	Zu-Score	Messwert
L002	19,900		-0,9	19,900
L003	24,100		0,2	24,100
L005	25,900		0,6	25,900
L006	23,600		0,1	23,600
L008	25,290		0,5	25,290
L009	20,330		-0,8	20,330
L011	21,350		-0,5	21,350
L012	17,200		-1,7	17,200
L014	21,400		-0,5	21,400
L015	23,260		0,0	23,260
L017	23,800		0,1	23,800
L018	23,500		0,0	23,500
L020	24,488		0,3	24,488
L021				
L023	25,500		0,5	25,500
L024	22,100		-0,3	22,100
L026	22,600		-0,2	22,600
L027	22,400		-0,2	22,400
L029	17,800		-1,5	17,800
L030	12,000		-3,1	12,000
L032	23,120		0,0	23,120
L033	23,100		-0,1	23,100
L035	25,800		0,6	25,800
L036	35,700		2,9	35,700
L038	21,000		-0,6	21,000
L039	14,700		-2,3	14,700
L041	17,620		-1,5	17,620
L042	24,300		0,2	24,300
L044	23,600		0,1	23,600
L045	24,400		0,3	24,400
L047	19,300		-1,1	19,300
L048	24,300		0,2	24,300
L050	26,800		0,8	26,800
L051	21,400		-0,5	21,400
L053	20,035		-0,9	20,035
L054	27,600		1,0	27,600
L056	24,600		0,3	24,600
L057	20,300		-0,8	20,300
L059	36,400		3,0	36,400
L060	13,700		-2,6	13,700
L062	35,430		2,8	35,430
L063	19,900		-0,9	19,900
L065	36,261		3,0	36,261
L066	51,200		6,4	51,200
L068	24,090		0,2	24,090
L069	28,200		1,1	28,200
L071	22,300		-0,3	22,300
L072	22,550		-0,2	22,550
L074	22,222		-0,3	22,222
L075	24,014		0,2	24,014
L077	25,073		0,4	25,073
L078	26,600		0,8	26,600
L080	26,200		0,7	26,200
L081	26,600		0,8	26,600
L083	23,200		0,0	23,200

## LÜRV Boden 2015

---

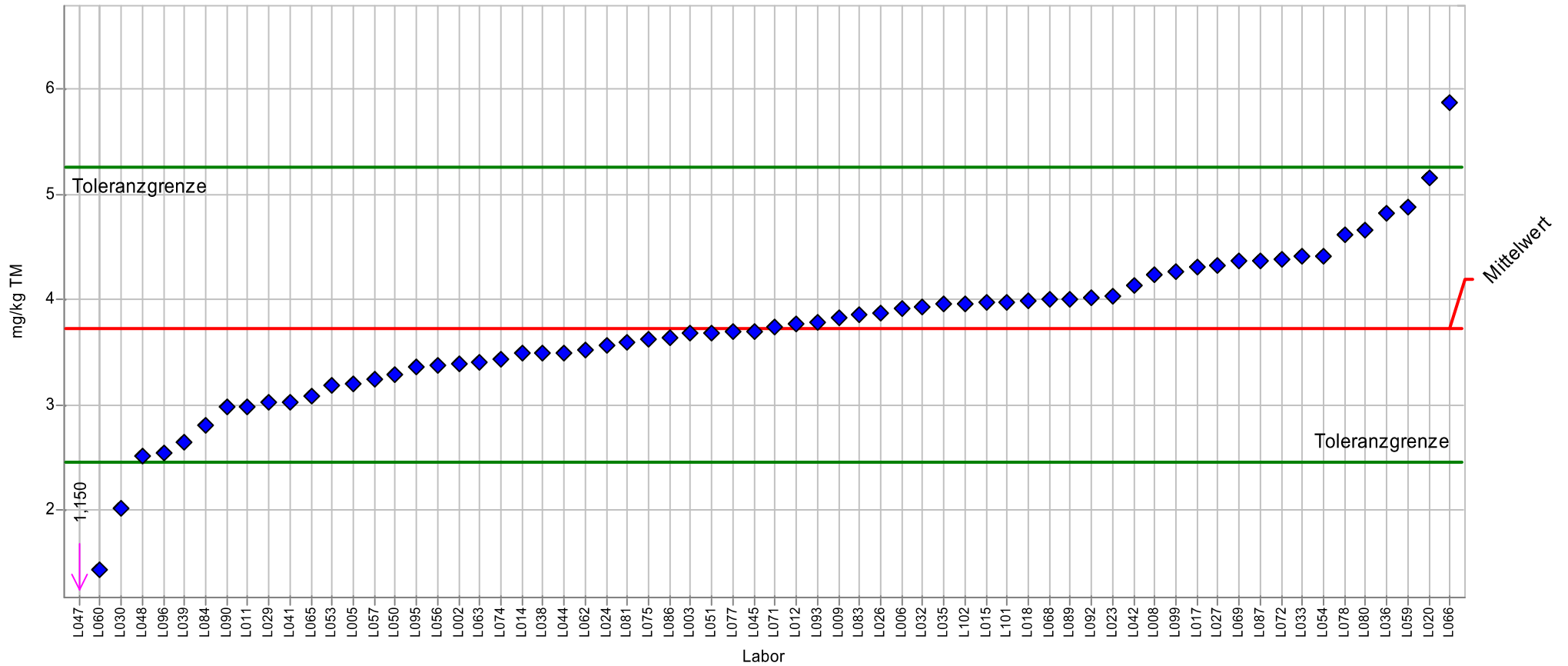
L084	18,500	-1,3	18,500
L086	23,550	0,1	23,550
L087	26,700	0,8	26,700
L089	26,200	0,7	26,200
L090	28,100	1,1	28,100
L092	27,482	1,0	27,482
L093	25,700	0,6	25,700
L095	20,300	-0,8	20,300
L096	19,000	-1,2	19,000
L098			
L099	27,100	0,9	27,100
L101	24,600	0,3	24,600
L102	18,100	-1,4	18,100



Einzeldarstellung

Probe: P3  
 Merkmal: Fluoren  
 Methode: DIN 38402 A45  
 Anzahl Labore: 66  
 Toleranzbereich: 2,452 - 5,260 mg/kg TM (|Zu-Score| <= 2,0)

Mittelwert: 3,730 mg/kg TM  
 Soll-Stdabw.: 0,674 mg/kg TM (Limited)  
 Rel. Soll-Stdabw.: 18,07% (Limited)  
 Vergleich-Stdabw. (SR): 0,674 mg/kg TM  
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 18,07%



PROLab



**Einzeldarstellung Tabelle**

Probe:	P3	Mittelwert:	3,730 mg/kg TM
Merkmal:	Fluoren	Soll-Stdabw.:	0,674 mg/kg TM (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	18,07% (Limited)
Anzahl Labore:	66	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,674 mg/kg TM
Toleranzbereich:	2,452 - 5,260 mg/kg TM ( Zu-Score  <= 2,0)	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	18,07%

Labor	Labormittelwert	Stdabw.	Zu-Score	Messwert
L002	3,390		-0,5	3,390
L003	3,690		-0,1	3,690
L005	3,200		-0,8	3,200
L006	3,920		0,3	3,920
L008	4,235		0,7	4,235
L009	3,828		0,1	3,828
L011	2,986		-1,2	2,986
L012	3,766		0,0	3,766
L014	3,490		-0,4	3,490
L015	3,970		0,3	3,970
L017	4,310		0,8	4,310
L018	3,990		0,3	3,990
L020	5,151		1,9	5,151
L021				
L023	4,040		0,4	4,040
L024	3,570		-0,3	3,570
L026	3,870		0,2	3,870
L027	4,330		0,8	4,330
L029	3,030		-1,1	3,030
L030	2,020		-2,7	2,020
L032	3,930		0,3	3,930
L033	4,410		0,9	4,410
L035	3,960		0,3	3,960
L036	4,820		1,5	4,820
L038	3,500		-0,4	3,500
L039	2,650		-1,7	2,650
L041	3,030		-1,1	3,030
L042	4,140		0,5	4,140
L044	3,500		-0,4	3,500
L045	3,700		0,0	3,700
L047	1,150		-4,1	1,150
L048	2,510		-2,0	2,510
L050	3,290		-0,7	3,290
L051	3,690		-0,1	3,690
L053	3,193		-0,9	3,193
L054	4,410		0,9	4,410
L056	3,380		-0,6	3,380
L057	3,250		-0,8	3,250
L059	4,880		1,5	4,880
L060	1,440		-3,7	1,440
L062	3,520		-0,3	3,520
L063	3,410		-0,5	3,410
L065	3,092		-1,0	3,092
L066	5,870		2,9	5,870
L068	4,000		0,4	4,000
L069	4,370		0,9	4,370
L071	3,740		0,0	3,740
L072	4,380		0,9	4,380
L074	3,433		-0,5	3,433
L075	3,632		-0,2	3,632
L077	3,699		0,0	3,699
L078	4,610		1,2	4,610
L080	4,660		1,2	4,660
L081	3,600		-0,2	3,600
L083	3,860		0,2	3,860

## LÜRV Boden 2015

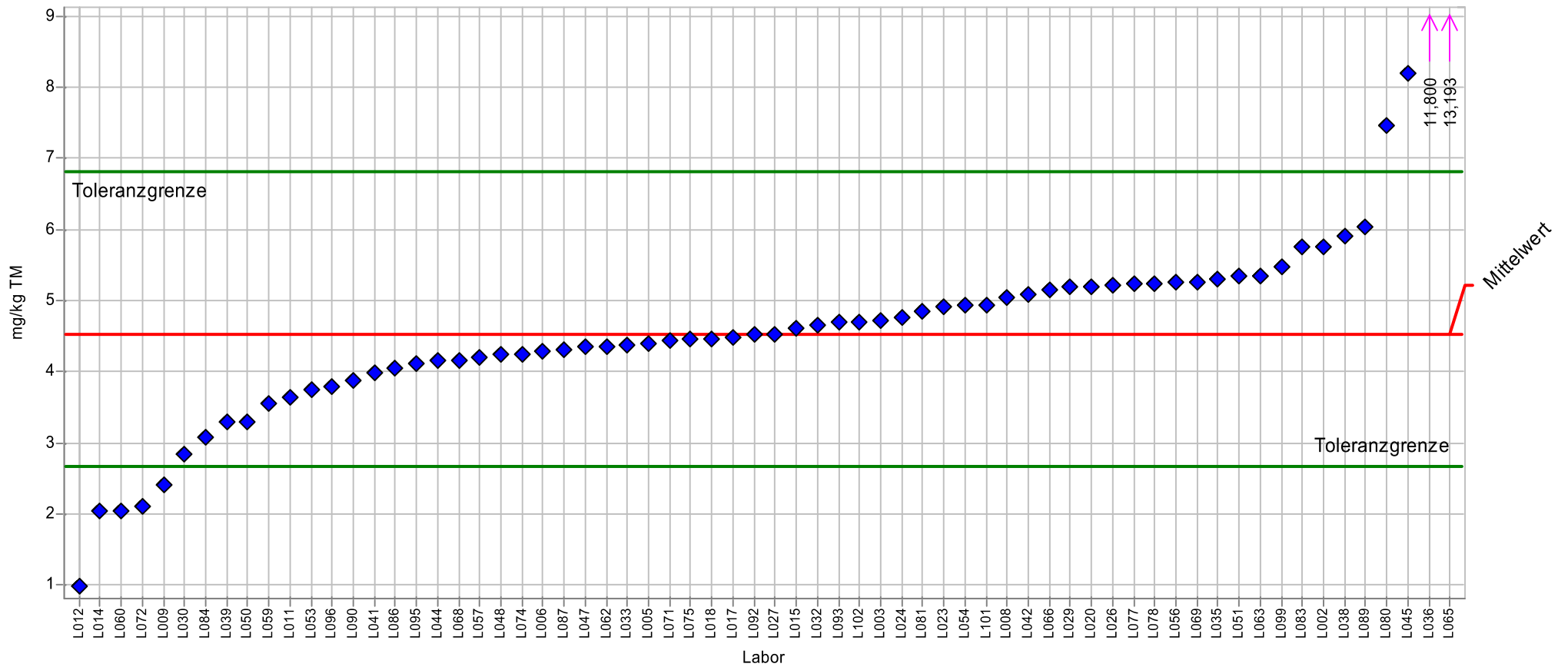
---

L084	2,810	-1,5	2,810
L086	3,640	-0,1	3,640
L087	4,370	0,9	4,370
L089	4,000	0,4	4,000
L090	2,980	-1,2	2,980
L092	4,024	0,4	4,024
L093	3,780	0,1	3,780
L095	3,360	-0,6	3,360
L096	2,550	-1,9	2,550
L098			
L099	4,260	0,7	4,260
L101	3,980	0,3	3,980
L102	3,960	0,3	3,960

Einzeldarstellung

Probe: P3  
 Merkmal: Indeno(1,2,3-cd)pyren  
 Methode: DIN 38402 A45  
 Anzahl Labore: 66  
 Toleranzbereich: 2,664 - 6,822 mg/kg TM (|Zu-Score| <= 2,0)

Mittelwert: 4,516 mg/kg TM  
 Soll-Stdabw.: 0,990 mg/kg TM (Limited)  
 Rel. Soll-Stdabw.: 21,92% (Limited)  
 Vergleich-Stdabw. (SR): 0,990 mg/kg TM  
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 21,92%



PROLab



**Einzeldarstellung Tabelle**

Probe:	P3	Mittelwert:	4,516 mg/kg TM
Merkmal:	Indeno(1,2,3-cd)pyren	Soll-Stdabw.:	0,990 mg/kg TM (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	21,92% (Limited)
Anzahl Labore:	66	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,990 mg/kg TM
Toleranzbereich:	2,664 - 6,822 mg/kg TM ( Zu-Score  <= 2,0)	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	21,92%

Labor	Labormittelwert	Stdabw.	Zu-Score	Messwert
L002	5,760		1,1	5,760
L003	4,720		0,2	4,720
L005	4,400		-0,1	4,400
L006	4,280		-0,3	4,280
L008	5,048		0,5	5,048
L009	2,403		-2,3	2,403
L011	3,634		-1,0	3,634
L012	0,986		-3,9	0,986
L014	2,040		-2,7	2,040
L015	4,610		0,1	4,610
L017	4,480		0,0	4,480
L018	4,470		-0,1	4,470
L020	5,202		0,6	5,202
L021				
L023	4,910		0,4	4,910
L024	4,770		0,2	4,770
L026	5,220		0,6	5,220
L027	4,530		0,0	4,530
L029	5,200		0,6	5,200
L030	2,850		-1,8	2,850
L032	4,660		0,1	4,660
L033	4,380		-0,2	4,380
L035	5,300		0,7	5,300
L036	11,800		6,5	11,800
L038	5,900		1,2	5,900
L039	3,290		-1,4	3,290
L041	3,980		-0,6	3,980
L042	5,080		0,5	5,080
L044	4,150		-0,4	4,150
L045	8,190		3,3	8,190
L047	4,350		-0,2	4,350
L048	4,250		-0,3	4,250
L050	3,290		-1,4	3,290
L051	5,340		0,7	5,340
L053	3,752		-0,8	3,752
L054	4,930		0,4	4,930
L056	5,270		0,7	5,270
L057	4,210		-0,3	4,210
L059	3,550		-1,1	3,550
L060	2,050		-2,7	2,050
L062	4,350		-0,2	4,350
L063	5,340		0,7	5,340
L065	13,193		7,7	13,193
L066	5,150		0,6	5,150
L068	4,150		-0,4	4,150
L069	5,270		0,7	5,270
L071	4,450		-0,1	4,450
L072	2,110		-2,7	2,110
L074	4,256		-0,3	4,256
L075	4,456		-0,1	4,456
L077	5,233		0,6	5,233
L078	5,250		0,7	5,250
L080	7,460		2,6	7,460
L081	4,850		0,3	4,850
L083	5,750		1,1	5,750



## LÜRV Boden 2015

---

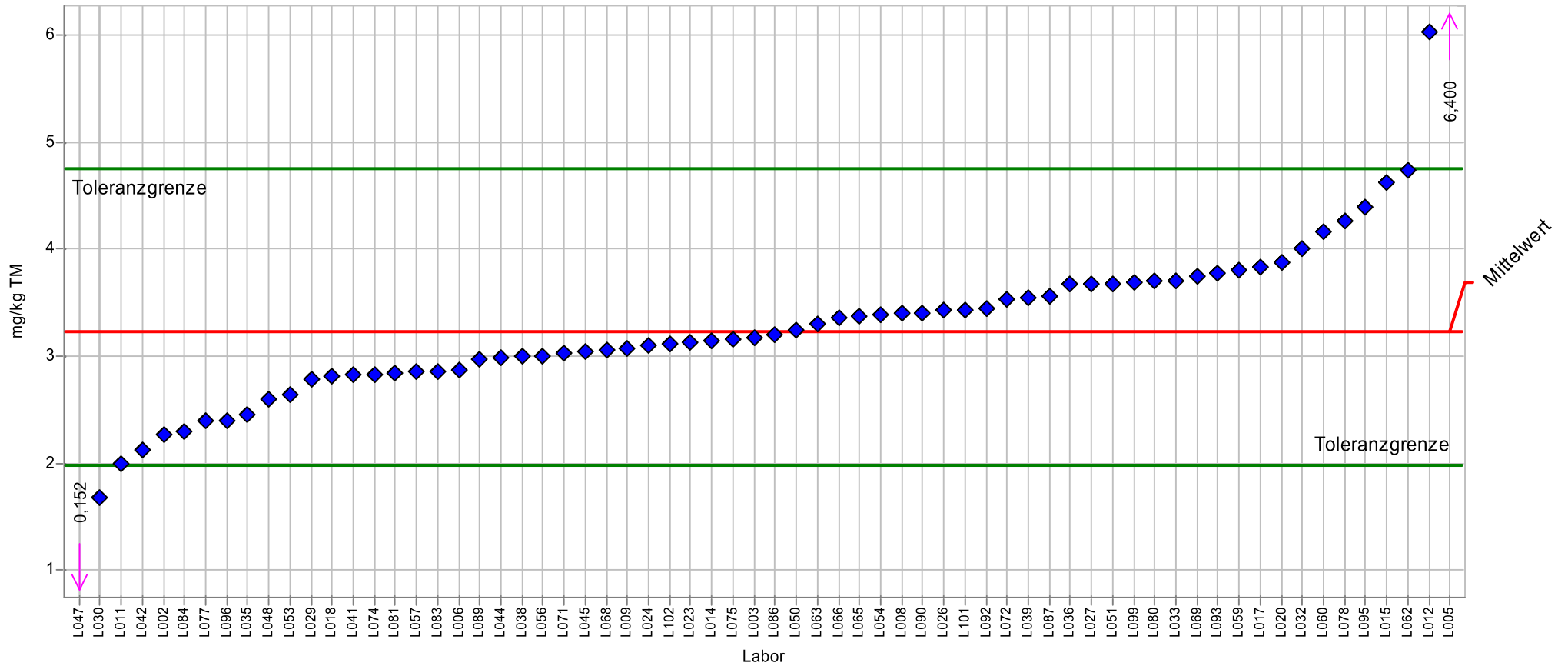
L084	3,070	-1,6	3,070
L086	4,060	-0,5	4,060
L087	4,300	-0,2	4,300
L089	6,030	1,3	6,030
L090	3,880	-0,7	3,880
L092	4,521	0,0	4,521
L093	4,700	0,2	4,700
L095	4,120	-0,4	4,120
L096	3,800	-0,8	3,800
L098			
L099	5,470	0,8	5,470
L101	4,930	0,4	4,930
L102	4,710	0,2	4,710



Einzeldarstellung

Probe: P3  
 Merkmal: Naphthalin  
 Methode: DIN 38402 A45  
 Anzahl Labore: 66  
 Toleranzbereich: 1,986 - 4,752 mg/kg TM (|Zu-Score| <= 2,0)

Mittelwert: 3,228 mg/kg TM  
 Soll-Stdabw.: 0,661 mg/kg TM (Limited)  
 Rel. Soll-Stdabw.: 20,46% (Limited)  
 Vergleich-Stdabw. (SR): 0,661 mg/kg TM  
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 20,46%



PROLab



**Einzeldarstellung Tabelle**

Probe:	P3	Mittelwert:	3,228 mg/kg TM
Merkmal:	Naphthalin	Soll-Stdabw.:	0,661 mg/kg TM (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	20,46% (Limited)
Anzahl Labore:	66	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,661 mg/kg TM
Toleranzbereich:	1,986 - 4,752 mg/kg TM ( Zu-Score  <= 2,0)	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	20,46%

Labor	Labormittelwert	Stdabw.	Zu-Score	Messwert
L002	2,270		-1,6	2,270
L003	3,170		-0,1	3,170
L005	6,400		4,3	6,400
L006	2,870		-0,6	2,870
L008	3,395		0,2	3,395
L009	3,076		-0,3	3,076
L011	2,000		-2,0	2,000
L012	6,030		3,8	6,030
L014	3,140		-0,1	3,140
L015	4,630		1,9	4,630
L017	3,830		0,8	3,830
L018	2,810		-0,7	2,810
L020	3,881		0,9	3,881
L021				
L023	3,130		-0,2	3,130
L024	3,100		-0,2	3,100
L026	3,430		0,3	3,430
L027	3,680		0,6	3,680
L029	2,780		-0,7	2,780
L030	1,680		-2,6	1,680
L032	4,000		1,0	4,000
L033	3,710		0,6	3,710
L035	2,460		-1,3	2,460
L036	3,670		0,6	3,670
L038	3,000		-0,4	3,000
L039	3,540		0,4	3,540
L041	2,830		-0,7	2,830
L042	2,120		-1,8	2,120
L044	2,990		-0,4	2,990
L045	3,040		-0,3	3,040
L047	0,152		-5,1	0,152
L048	2,600		-1,0	2,600
L050	3,240		0,0	3,240
L051	3,680		0,6	3,680
L053	2,636		-1,0	2,636
L054	3,390		0,2	3,390
L056	3,000		-0,4	3,000
L057	2,850		-0,6	2,850
L059	3,810		0,8	3,810
L060	4,160		1,3	4,160
L062	4,740		2,0	4,740
L063	3,300		0,1	3,300
L065	3,374		0,2	3,374
L066	3,360		0,2	3,360
L068	3,050		-0,3	3,050
L069	3,740		0,7	3,740
L071	3,030		-0,3	3,030
L072	3,530		0,4	3,530
L074	2,833		-0,7	2,833
L075	3,157		-0,1	3,157
L077	2,389		-1,4	2,389
L078	4,260		1,4	4,260
L080	3,700		0,6	3,700
L081	2,840		-0,6	2,840
L083	2,850		-0,6	2,850

## LÜRV Boden 2015

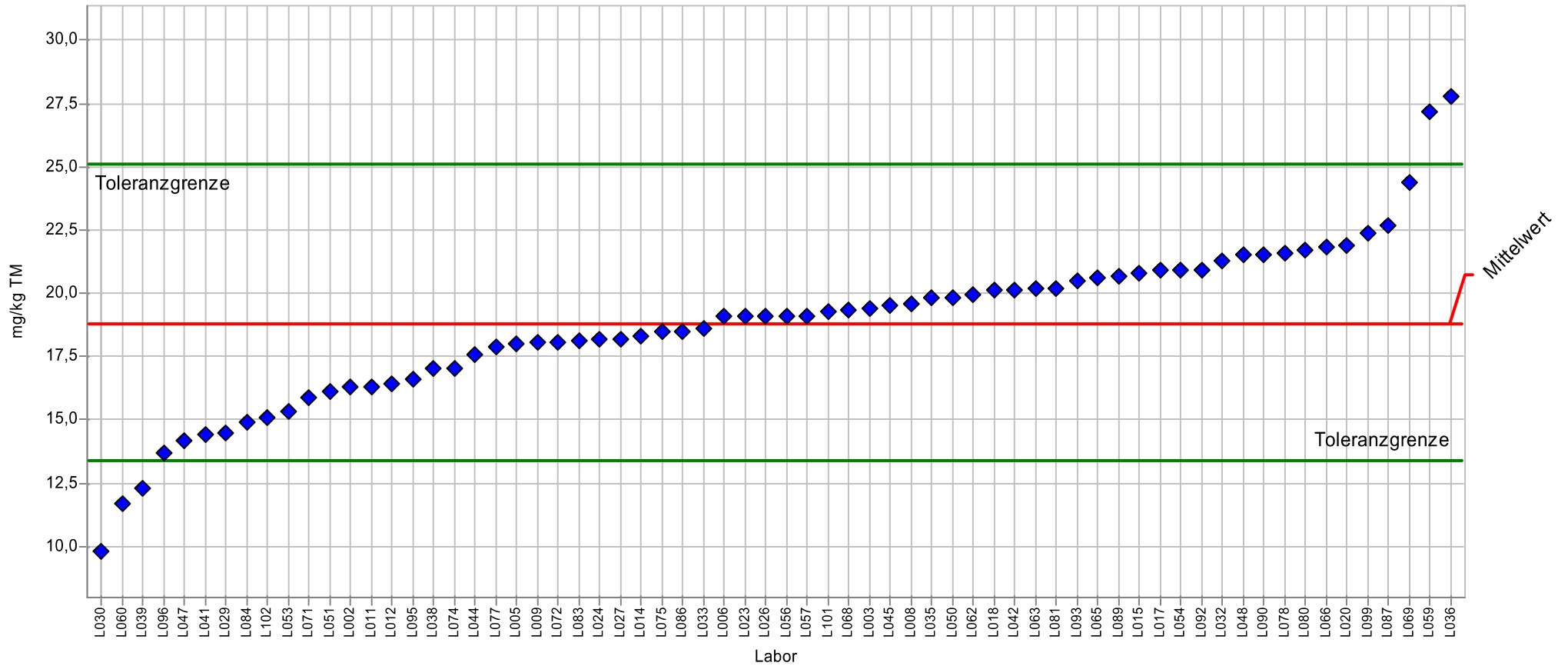
---

L084	2,300	-1,5	2,300
L086	3,200	0,0	3,200
L087	3,560	0,4	3,560
L089	2,970	-0,4	2,970
L090	3,400	0,2	3,400
L092	3,443	0,3	3,443
L093	3,780	0,7	3,780
L095	4,390	1,6	4,390
L096	2,400	-1,4	2,400
L098			
L099	3,690	0,6	3,690
L101	3,430	0,3	3,430
L102	3,110	-0,2	3,110

Einzeldarstellung

Probe: P3  
 Merkmal: Phenanthren  
 Methode: DIN 38402 A45  
 Anzahl Labore: 66  
 Toleranzbereich: 13,389 - 25,080 mg/kg TM (|Zu-Score| <= 2,0)

Mittelwert: 18,797 mg/kg TM  
 Soll-Stdabw.: 2,820 mg/kg TM (Limited)  
 Rel. Soll-Stdabw.: 15,00% (Limited)  
 Vergleich-Stdabw. (SR): 2,820 mg/kg TM  
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 15,00%



PROLab



**Einzeldarstellung Tabelle**

Probe:	P3	Mittelwert:	18,797 mg/kg TM
Merkmal:	Phenanthren	Soll-Stdabw.:	2,820 mg/kg TM (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	15,00% (Limited)
Anzahl Labore:	66	Vergleich-Stdabw. (SR):	2,820 mg/kg TM
Toleranzbereich:	13,389 - 25,080 mg/kg TM ( Zu-Score  <= 2,0)	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	15,00%

Labor	Labormittelwert	Stdabw.	Zu-Score	Messwert
L002	16,300		-0,9	16,300
L003	19,400		0,2	19,400
L005	18,000		-0,3	18,000
L006	19,100		0,1	19,100
L008	19,610		0,3	19,610
L009	18,076		-0,3	18,076
L011	16,310		-0,9	16,310
L012	16,420		-0,9	16,420
L014	18,300		-0,2	18,300
L015	20,820		0,7	20,820
L017	20,900		0,7	20,900
L018	20,100		0,4	20,100
L020	21,892		1,0	21,892
L021				
L023	19,100		0,1	19,100
L024	18,200		-0,2	18,200
L026	19,100		0,1	19,100
L027	18,200		-0,2	18,200
L029	14,500		-1,6	14,500
L030	9,780		-3,4	9,780
L032	21,290		0,8	21,290
L033	18,600		-0,1	18,600
L035	19,800		0,3	19,800
L036	27,800		2,9	27,800
L038	17,000		-0,7	17,000
L039	12,300		-2,5	12,300
L041	14,400		-1,7	14,400
L042	20,100		0,4	20,100
L044	17,600		-0,5	17,600
L045	19,500		0,2	19,500
L047	14,200		-1,7	14,200
L048	21,500		0,9	21,500
L050	19,850		0,3	19,850
L051	16,100		-1,0	16,100
L053	15,336		-1,3	15,336
L054	20,900		0,7	20,900
L056	19,100		0,1	19,100
L057	19,100		0,1	19,100
L059	27,200		2,7	27,200
L060	11,700		-2,7	11,700
L062	19,940		0,4	19,940
L063	20,200		0,5	20,200
L065	20,617		0,6	20,617
L066	21,800		1,0	21,800
L068	19,340		0,2	19,340
L069	24,400		1,8	24,400
L071	15,900		-1,1	15,900
L072	18,090		-0,3	18,090
L074	17,000		-0,7	17,000
L075	18,482		-0,1	18,482
L077	17,853		-0,4	17,853
L078	21,600		0,9	21,600
L080	21,700		0,9	21,700
L081	20,200		0,5	20,200
L083	18,100		-0,3	18,100

## LÜRV Boden 2015

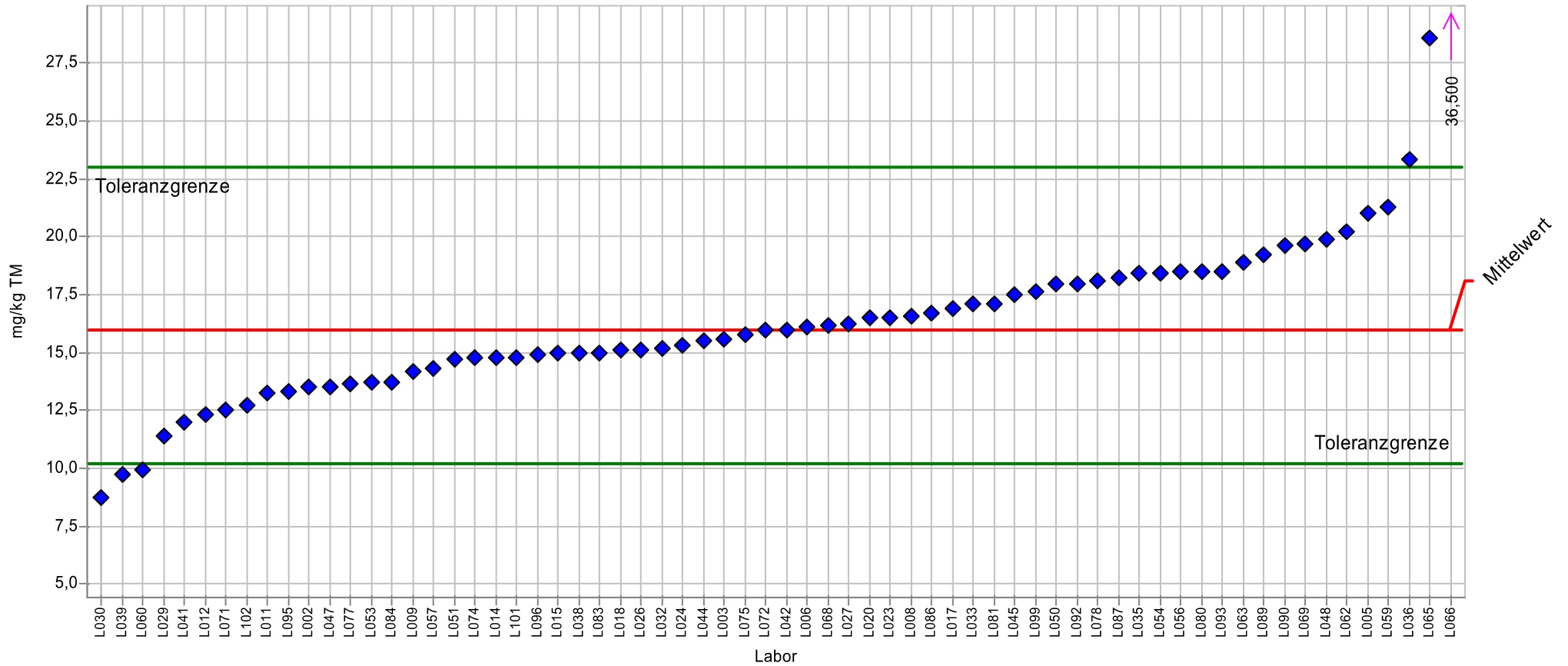
---

L084	14,900	-1,5	14,900
L086	18,500	-0,1	18,500
L087	22,700	1,3	22,700
L089	20,700	0,6	20,700
L090	21,500	0,9	21,500
L092	20,911	0,7	20,911
L093	20,500	0,6	20,500
L095	16,600	-0,8	16,600
L096	13,700	-1,9	13,700
L098			
L099	22,400	1,2	22,400
L101	19,300	0,2	19,300
L102	15,100	-1,4	15,100

Einzeldarstellung

Probe: P3  
 Merkmal: Pyren  
 Methode: DIN 38402 A45  
 Anzahl Labore: 66  
 Toleranzbereich: 10,201 - 22,971 mg/kg TM (|Zu-Score| <= 2,0)

Mittelwert: 15,978 mg/kg TM  
 Soll-Stdabw.: 3,058 mg/kg TM (Limited)  
 Rel. Soll-Stdabw.: 19,14% (Limited)  
 Vergleich-Stdabw. (SR): 3,058 mg/kg TM  
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 19,14%



PROLab



**Einzeldarstellung Tabelle**

Probe:	P3	Mittelwert:	15,978 mg/kg TM
Merkmal:	Pyren	Soll-Stdabw.:	3,058 mg/kg TM (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	19,14% (Limited)
Anzahl Labore:	66	Vergleich-Stdabw. (SR):	3,058 mg/kg TM
Toleranzbereich:	10,201 - 22,971 mg/kg TM ( Zu-Score  <= 2,0)	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	19,14%

Labor	Labormittelwert	Stdabw.	Zu-Score	Messwert
L002	13,500		-0,9	13,500
L003	15,600		-0,1	15,600
L005	21,000		1,5	21,000
L006	16,100		0,0	16,100
L008	16,590		0,2	16,590
L009	14,208		-0,6	14,208
L011	13,280		-1,0	13,280
L012	12,290		-1,3	12,290
L014	14,800		-0,4	14,800
L015	14,980		-0,4	14,980
L017	16,900		0,3	16,900
L018	15,100		-0,3	15,100
L020	16,475		0,1	16,475
L021				
L023	16,500		0,2	16,500
L024	15,300		-0,2	15,300
L026	15,100		-0,3	15,100
L027	16,200		0,1	16,200
L029	11,400		-1,6	11,400
L030	8,760		-2,6	8,760
L032	15,180		-0,3	15,180
L033	17,100		0,3	17,100
L035	18,400		0,7	18,400
L036	23,300		2,1	23,300
L038	15,000		-0,3	15,000
L039	9,760		-2,2	9,760
L041	12,000		-1,4	12,000
L042	16,000		0,0	16,000
L044	15,500		-0,2	15,500
L045	17,500		0,4	17,500
L047	13,500		-0,9	13,500
L048	19,900		1,1	19,900
L050	17,950		0,6	17,950
L051	14,700		-0,5	14,700
L053	13,700		-0,8	13,700
L054	18,400		0,7	18,400
L056	18,500		0,7	18,500
L057	14,300		-0,6	14,300
L059	21,300		1,6	21,300
L060	9,940		-2,1	9,940
L062	20,240		1,2	20,240
L063	18,900		0,9	18,900
L065	28,548		3,7	28,548
L066	36,500		6,0	36,500
L068	16,140		0,0	16,140
L069	19,700		1,1	19,700
L071	12,500		-1,2	12,500
L072	15,990		0,0	15,990
L074	14,778		-0,4	14,778
L075	15,801		-0,1	15,801
L077	13,676		-0,8	13,676
L078	18,100		0,6	18,100
L080	18,500		0,7	18,500
L081	17,100		0,3	17,100
L083	15,000		-0,3	15,000



## LÜRV Boden 2015

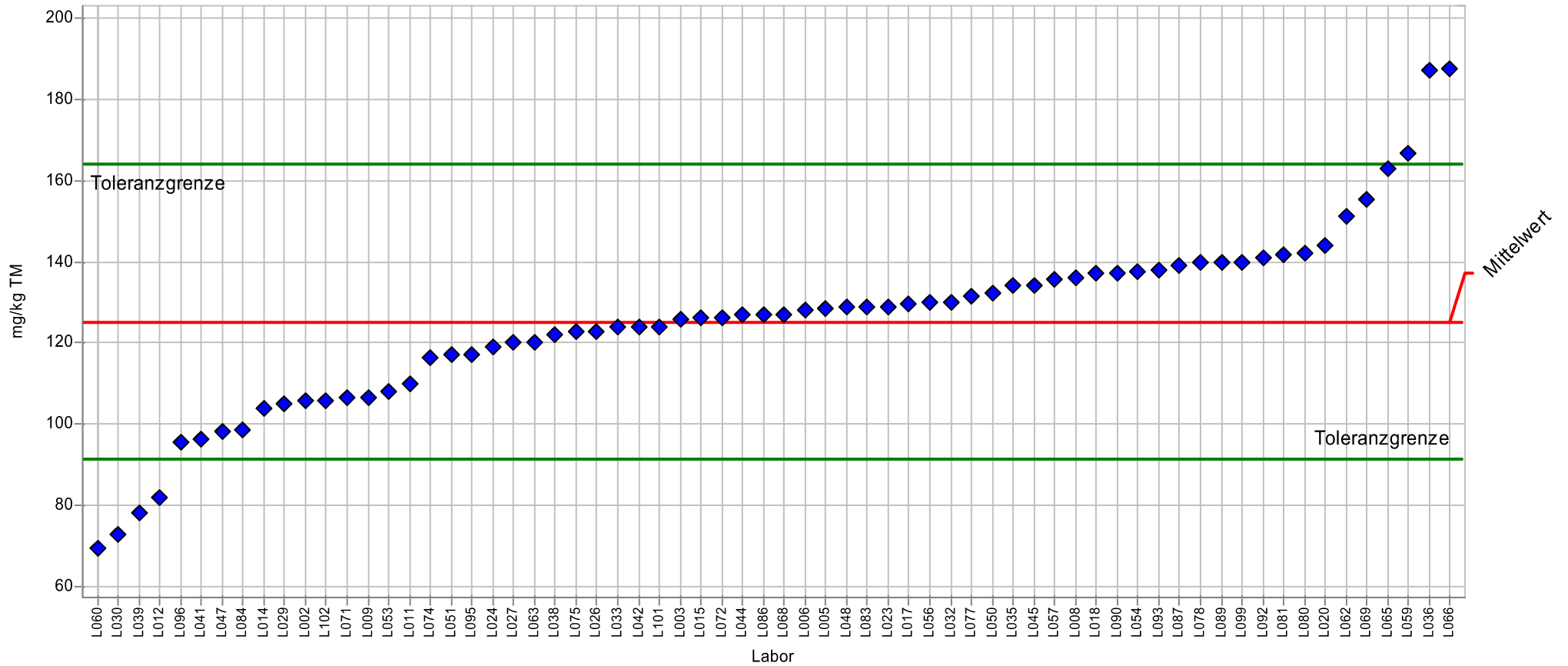
---

L084	13,700	-0,8	13,700
L086	16,700	0,2	16,700
L087	18,200	0,7	18,200
L089	19,200	0,9	19,200
L090	19,600	1,1	19,600
L092	17,950	0,6	17,950
L093	18,500	0,7	18,500
L095	13,300	-1,0	13,300
L096	14,900	-0,4	14,900
L098			
L099	17,600	0,5	17,600
L101	14,800	-0,4	14,800
L102	12,700	-1,2	12,700

Einzeldarstellung

Probe: P3  
 Merkmal: Summe PAK nach EPA  
 Methode: DIN 38402 A45  
 Anzahl Labore: 66  
 Toleranzbereich: 91,267 - 164,024 mg/kg TM (|Zu-Score| <= 2,0)

Mittelwert: 125,098 mg/kg TM  
 Soll-Stdabw.: 17,571 mg/kg TM (Limited)  
 Rel. Soll-Stdabw.: 14,05% (Limited)  
 Vergleich-Stdabw. (SR): 17,571 mg/kg TM  
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 14,05%



PROLab



**Einzeldarstellung Tabelle**

Probe:	P3	Mittelwert:	125,098 mg/kg TM
Merkmal:	Summe PAK nach EPA	Soll-Stdabw.:	17,571 mg/kg TM (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	14,05% (Limited)
Anzahl Labore:	66	Vergleich-Stdabw. (SR):	17,571 mg/kg TM
Toleranzbereich:	91,267 - 164,024 mg/kg TM ( Zu-Score  <= 2,0)	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	14,05%

Labor	Labormittelwert	Stdabw.	Zu-Score	Messwert
L002	106,000		-1,2	106,000
L003	126,000		0,0	126,000
L005	128,600		0,2	128,600
L006	128,000		0,2	128,000
L008	136,000		0,6	136,000
L009	106,510		-1,1	106,510
L011	109,900		-0,9	109,900
L012	81,900		-2,6	81,900
L014	103,900		-1,3	103,900
L015	126,110		0,1	126,110
L017	129,600		0,2	129,600
L018	137,000		0,6	137,000
L020	143,870		1,0	143,870
L021				
L023	129,039		0,2	129,039
L024	119,000		-0,4	119,000
L026	123,000		-0,1	123,000
L027	120,200		-0,3	120,200
L029	105,000		-1,2	105,000
L030	72,800		-3,2	72,800
L032	130,080		0,3	130,080
L033	124,000		-0,1	124,000
L035	134,000		0,5	134,000
L036	187,000		3,3	187,000
L038	122,000		-0,2	122,000
L039	78,200		-2,8	78,200
L041	96,360		-1,7	96,360
L042	124,000		-0,1	124,000
L044	127,000		0,1	127,000
L045	134,000		0,5	134,000
L047	98,100		-1,6	98,100
L048	129,000		0,2	129,000
L050	132,440		0,4	132,440
L051	117,000		-0,5	117,000
L053	108,000		-1,0	108,000
L054	137,390		0,6	137,390
L056	130,000		0,3	130,000
L057	135,500		0,5	135,500
L059	166,630		2,2	166,630
L060	69,600		-3,4	69,600
L062	151,200		1,4	151,200
L063	120,200		-0,3	120,200
L065	162,821		2,0	162,821
L066	187,500		3,3	187,500
L068	127,074		0,1	127,074
L069	155,200		1,6	155,200
L071	106,400		-1,1	106,400
L072	126,400		0,1	126,400
L074	116,222		-0,5	116,222
L075	122,664		-0,1	122,664
L077	131,344		0,3	131,344
L078	140,000		0,8	140,000
L080	142,000		0,9	142,000
L081	141,800		0,9	141,800
L083	129,000		0,2	129,000



## LÜRV Boden 2015

---

L084	98,800	-1,6	98,800
L086	127,058	0,1	127,058
L087	139,000	0,7	139,000
L089	140,000	0,8	140,000
L090	137,000	0,6	137,000
L092	140,788	0,8	140,788
L093	138,000	0,7	138,000
L095	117,000	-0,5	117,000
L096	95,650	-1,8	95,650
L098			
L099	140,000	0,8	140,000
L101	124,000	-0,1	124,000
L102	106,000	-1,2	106,000