



39. Länderübergreifender- Ringversuch

Tri- bis Hexachlorbenzole in Abwasser

1,2,3-Trichlorbenzol, 1,2,4-Trichlorbenzol, 1,3,5-Trichlorbenzol, 1,2,3,4-Tetrachlorbenzol,
Pentachlorbenzol, Hexachlorbenzol

Oktober 2015
Version 1

Bei Rückfragen wenden Sie sich bitte an:

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

Postfach 10 10 52
45610 Recklinghausen

Ringversuchskoordination:

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

Auswertung:

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

Analytik:

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

Auswertung

Zweck: Dieser länderübergreifende Ringversuch wurde im Rahmen der Harmonisierung der Notifizierung, Kompetenzfeststellung und regelmäßigen Überwachung der Laborqualität auf Grundlage des LAWA-Merkblattes A3¹ durchgeführt. Die Rahmenbedingungen wurden in einem länderübergreifenden Gremium abgestimmt. Die Ausrichtung wurde vom LANUV NRW für alle Bundesländer übernommen.

Parameter: 1,2,3-Trichlorbenzol
1,2,4-Trichlorbenzol
1,3,5-Trichlorbenzol
1,2,3,4-Tetrachlorbenzol
Pentachlorbenzol
Hexachlorbenzol
Summe der Trichlorbenzole: konnte nicht ausgewertet werden

Nach den Rahmenbedingungen war die Angabe dieses Parameters ebenfalls vorgesehen. Beim Erstellen der Dateien zur Ergebnisabgabe kam es bei diesem Parameter zu einem Fehler, der nachträglich korrigiert wurde. Die korrigierte Version ist jedoch nicht von allen Teilnehmern verwendet worden. Um eine ungleiche Behandlung einiger Teilnehmer durch einen Veranstalterfehler zu vermeiden, ist dieser Parameter in der Auswertung nicht enthalten.

Eine Anmeldung für einzelne Parameter war nicht möglich.

**Teilnehmerzahl
gesamt:** 90

**Matrix und
Probenherstellung:** Die Herstellung der Proben erfolgte durch Aufstockung von kommunalem Abwasser mit Standardlösungen. Das Abwasser wurde vor Verwendung filtriert und mit UV-Licht bestrahlt. Konservierung erfolgte durch Zugabe von Natriumazid.

Es wurden sieben Proben (Probe 1 - 7) mit unterschiedlichen Konzentrationen der Einzelsubstanzen erstellt, davon erhielten die Teilnehmer jeweils drei zufällig ausgewählte Proben (3 x 2 Glaschliffflaschen à 1000 ml) mit einheitlicher Beschriftung für eine Doppelbestimmung.

¹Länderarbeitsgemeinschaft Wasser (Hrsg.): AQS-Merkblätter für die Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung, Erich Schmidt Verlag, Berlin

Probenversand: Probenversand der gekühlten Proben erfolgte mittels Paketdienst am Mittwoch, 09.09.2015, mit einer garantierten Auslieferung bis Donnerstag, 10.09.2015 12 Uhr.

Homogenität und Stabilität: Die Homogenität der Einzelproben wurde durch Begleitanalytik von in regelmäßigen Abständen abgefüllten Rückstellproben überprüft und bestätigt. Die Stabilität der Proben wurde durch Messungen über 2 Wochen nach Probenansatz bestätigt.

Analysenverfahren: Für die Analytik der Parameter der Tri- bis Hexachlorbenzole waren die folgenden Verfahren anzuwenden:

DIN EN ISO 6468: 1997-02 (F1)*
DIN 38407-F 2: 1993-02*
DIN 38407-F37: 2013-11

* eine massenspektrometrische Detektion ist zugelassen

Folgende Angaben wurden von den Teilnehmern gemacht:

Verfahren	Anzahl Labore
DIN EN ISO 6468:1997-02 (F1) ECD	9
DIN EN ISO 6468:1997-02 (F1) MS	20
DIN 38407-F2: 1993-02 ECD	14
DIN 38407-F2: 1993-02 MS	31
DIN 38407-37: 2013-11	12
anderes Verfahren**	1

** *Das Labor, welches Werte mit einem anderen als den vorgegebenen Analysenverfahren (Auswahl: anderes Verfahren) ermittelt hat, wurde bei der Berechnung der Ringversuchskenndaten nicht berücksichtigt.*

Ergebnisabgabe: 02.10.2015, 24 Uhr
Alle Ergebnisse gingen fristgerecht ein. Zur Einhaltung der Frist mussten die unterschriebenen Ergebnisformulare per Post oder Fax und die Datei mit den Analyseergebnissen per E-Mail rechtzeitig im LANUV vorliegen.

Angabe des Ergebnisses: Pro Probe sollten zwei unabhängige Untersuchungen durchgeführt werden. Anzugeben war der Mittelwert aus beiden Bestimmungen in ng/l mit drei signifikanten Stellen.

**Statistische
Auswertung:**

Nach DIN 38402 A45 (Ausgabe Juni 2014)

Berechnung mit der Software PROLab Plus, Fa. QuoData, Dresden

Als zugewiesener Wert x_{pt} wurde der robuste Gesamtmittelwert, berechnet mittels Hampel-Schätzer aus den Teilnehmerdaten, zugrunde gelegt (Konsenswert). Die Berechnung der Vergleichsstandardabweichung σ_{pt} , auf deren Grundlage die Toleranzgrenzen ermittelt wurden, erfolgte nach der Q-Methode.

**Messunsicherheit des
Konsenswerts:**

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

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

wobei σ_{pt} die robuste Standardabweichung und p die Anzahl der Teilnehmer des Ringversuchs ist. Sie ist in den nachfolgenden Kenndatentabellen als MU Konsenswert aufgeführt.

Rückführbarkeit:

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

**Limitierung der
Standardabweichung:**

Zur Eignungsbeurteilung wurde die Vergleichsstandardabweichung herangezogen, auf deren Grundlage die Toleranzgrenzen ermittelt wurden. Damit diese weder zu weit noch zu eng berechnet wurden, galten folgende Grenzen der relativen Vergleichsstandardabweichung:

untere Grenze 10%, obere Grenze 30%

Die untere Grenze wurde bei keinem Parameter angewandt, die obere Grenze nur in der Probe 6 bei dem Parameter 1,3,5-Trichlorbenzol

**Bewertung eines
Parameters:**

Die Bewertung erfolgte über z_u -Scores mit der Toleranzgrenze $|z_u| = 2$,

wobei der z-Score mittels Korrekturfaktoren modifiziert wird. Dadurch wird die untere Toleranzgrenze zu höheren Werten leicht verschoben, um bei geringer Standardabweichung eine ungerechte Bevorzugung von Teilnehmern mit niedrigen Messergebnissen zu vermeiden.

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

Erfolgskriterien für die Teilnehmer:

Jeder Parameter wurde einzeln bewertet. Ein Parameter galt dann als erfolgreich bestimmt, wenn mindestens 2 von 3 Werten innerhalb der Toleranzgrenzen lagen.

Als nicht erfolgreich analysiert galten:

- 1) Nicht bestimmte Werte
- 2) Werte, die mit „kleiner (<) untere Grenze des Arbeitsbereichs“ angegeben wurden,
- 3) Werte, die aus Untervergaben an ein Fremdlabor resultierten,
- 4) Werte, die mit einem von den vorgegebenen Analyseverfahren abweichenden Verfahren ermittelt wurden,
- 5) Werte, die nicht innerhalb des vorgegebenen Analysenzeitraumes ermittelt wurden und
- 6) Werte, die nicht innerhalb der festgesetzten Frist beim Veranstalter eintrafen.

Ergebnisse:

68 Labore konnten den gesamten Parameterumfang erfolgreich analysieren.

6 Labore haben lediglich einen Parameter nicht erfolgreich analysiert.

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

Länderspezifische Hinweise zum 39. Länderübergreifenden Ringversuch –Tri- bis Hexachlorbenzol in Abwasser –

Die Ergebnisse dieses Ringversuchs werden in allen Bundesländern anerkannt. Somit entfällt für die Untersuchungsstellen eine unnötige Mehrfachbeteiligung an gleichen Ringversuchen in mehreren Bundesländern. Hierzu sind jedoch die ggf. vorhandenen länderspezifischen Regelungen zu beachten.

Baden-Württemberg

Untersuchungsstellen, die nach der "Verordnung des Ministeriums für Umwelt und Verkehr über sachverständige Stellen in der Wasserwirtschaft" vom 2. Mai 2001 anerkannt sind, sind verpflichtet, mit den anerkannten Parametern und Verfahren an diesem Ringversuch teilzunehmen.

Bayern

Untersuchungsstellen mit einer entsprechenden Zulassung nach LaborV und VSU Boden und Altlasten (Untersuchungsbereich 4 c) sind verpflichtet an diesem Ringversuch teilzunehmen.

Berlin

Dieser Ringversuch gilt als Nachweis der Eignung für Akkreditierungen/Zulassungen nach der Berliner IndV und für Abwasseruntersuchungen nach § 68 Abs. 1 BWG.

Brandenburg:

Untersuchungsstellen, die eine Zulassung für Parameter dieses Ringversuches nach der Untersuchungsstellen-Zulassungsverordnung (UstZulV) vom 17.12.1997 (zuletzt geändert durch Gesetz vom 19.12.2011) zur Untersuchung von Abwasser gemäß § 73 Abs. 1 des Brandenburgischen Wassergesetzes (BbgWG), zur Untersuchung von Indirekteinleitungen gemäß § 74 Satz 1 letzter Halbsatz BbgWG oder zur Untersuchung für die amtlichen Überwachung von Abwassereinleitungen gemäß § 110 des BbgWG besitzen, sind zur Teilnahme an diesem Ringversuch verpflichtet. Untersuchungsstellen, die eine solche Zulassung beantragen wollen, wird die Teilnahme empfohlen.“

Bremen

- keine -

Hamburg:

Gemäß der "Verordnung über Anforderungen an Wasser- und Abwasseruntersuchungsstellen und deren Zulassung" vom 14.08.2001 werden alle Untersuchungsstellen, die eine Zulassung für den Teilbereich 6 besitzen, verpflichtet, an diesem Ringversuch teilzunehmen. Es sind die im "Merkblatt zur Zulassung von Messstellen im Wasser- und Abwasserbereich im Bundesland Hamburg" angegebenen Analyseverfahren anzuwenden.

Hessen

Dieser Ringversuch gilt als Nachweis der Eignung für Laboratorien, die nach § 5 EKVO (i.d. Fassung vom 21.01.2000) und § 9 EKVO (i.d. Fassung vom 21.01.2000) in Hessen zugelassen sind. Im Rahmen des EKVO-Anerkennungsverfahrens in Hessen haben Sie sich verpflichtet: "Regelmäßig an den von der HLUg veranlassten Ringversuchen bzw. Vergleichsmessungen zwischen den Untersuchungsstellen teilzunehmen". Eine Teilnahmepflicht besteht bei diesem Ringversuch für alle Parameter, für die Sie anerkannt sind. Darüber hinaus ist eine freiwillige Teilnahme mit nicht anerkannten Parametern möglich. Laboratorien, die sich im Anerkennungsverfahren gem. EKVO befinden, wird die Teilnahme an diesem Ringversuch dringend nahe gelegt. Nach EKVO staatlich anerkannte Laboratorien müssen die Analysenverfahren, für die sie zugelassen sind anwenden. Abweichende Verfahren können nicht anerkannt werden.

Mecklenburg-Vorpommern:

Untersuchungsstellen, die mit der behördlichen Überwachung von Abwassereinleitungen beauftragt sind, sollen, sofern sie hierfür Parameter dieses Ringversuches bestimmen, an dem Länderübergreifenden Ringversuch teilnehmen. Den übrigen Untersuchungsstellen, die eine Zulassung aufgrund der Verordnung über die Anerkennung als sachverständige Stelle für Abwasseruntersuchungen (AsSAVO) vom 14. Dezember 2005 (GVOBl. M-V S. 667) besitzen oder beantragen wollen, wird die Teilnahme empfohlen. Der erfolgreiche Abschluss wird als Nachweis der externen Qualitätssicherung gemäß § 8 Abs. 3 der Verordnung anerkannt.

Niedersachsen:

Staatlich anerkannte Untersuchungsstellen der wasser- und abfallrechtlichen Überwachung nach § 125 NWG und § 44 NAbfG sind verpflichtet an diesem Ringversuch teilzunehmen, sofern sie für die in diesem Ringversuch geprüften Parameter anerkannt sind. Hierbei ist das Verfahren anzuwenden, für das die Anerkennung erteilt wurde. Das Bestehen des Ringversuchs ist für Laboratorien, die sich im Anerkennungsverfahren befinden, noch keine hinreichende Voraussetzung für die Erlangung der Anerkennung.

Nordrhein-Westfalen

Untersuchungsstellen mit einer Zulassung nach § 17 LBodSchG (Untersuchungsbereich 4) werden verpflichtet, an diesem Ringversuch teilzunehmen. Dabei ist das im jeweiligen Zulassungsbescheid angegebene Analysenverfahren anzuwenden. Darüber hinaus dient dieser Ringversuch zur Hilfestellung bei der Auswahl geeigneter Untersuchungsstellen für die Selbstüberwachung von Abwassereinleitungen nach §§ 60 bzw. 60a LWG.

Rheinland-Pfalz:

Laut Wassergesetz für das Land Rheinland-Pfalz (Landeswassergesetz - LWG) in der Fassung der Bekanntmachung vom 22. Januar 2004 (GVBl. 2004, S.54), Stand: 23.11.2011 (GVBl. 2011, S. 402) benötigt der Beauftragte nach §57 „Eigenüberwachung“ keine besondere Zulassung. Die Eignungsprüfung ist eine zivilrechtliche Angelegenheit zwischen Auftraggeber und Auftragnehmer. Daher bietet sich an, dass die Laboratorien sich notifizieren / akkreditieren lassen, um beim Vertragsabschluß diese Unterlagen vorzuweisen. Eine Notifizierung ist in Rheinland-Pfalz nicht vorgesehen.

Saarland:

Dieser Ringversuch gilt als Nachweis der externen Analytischen Qualitätssicherung für Laboratorien, die nach § 5 der Eigenkontrollverordnung - EKVO des Saarlandes zugelassen sind. Für Laboratorien mit einer entsprechenden Zulassung besteht laut Zulassungsbestimmungen die Pflicht zur Teilnahme am Ringversuch. Die Teilnahme wird nur berücksichtigt, wenn der gesamte Parameterumfang analysiert wird bzw. alle mit dem Zulassungsbescheid übereinstimmenden Parameter analysiert werden.

Sachsen

Auftragsanalytik für behördliche Stellen nach § 112 SächsWG vom 12. Juli 2013, rechtsbereinigt mit Stand vom 1. Mai 2014, setzt die erfolgreiche Ringversuchsteilnahme für die im Auftrag benannten Parameter voraus.

Im Rahmen der behördlichen Abwasseruntersuchung der Landesdirektion Sachsen sind ausschließlich die in der aktuell gültigen Abwasserverordnung-AbwV (Anlage zu § 4) aufgeführten Analysen- und Messverfahren anzuwenden.

Dieser Ringversuch gilt als Nachweis zur Bestätigung von Laboren, die im Rahmen der Eigenkontrolle gemäß § 2 Abs. 2 Satz 2 der *Verordnung des Sächsischen Staatsministeriums für Umwelt und Landesentwicklung über Art und Häufigkeit der Eigenkontrolle von Abwasseranlagen und Abwassereinleitungen (Eigenkontrollverordnung-EigenkontrollVO) vom 7. Oktober 1994 (SächsGVBl. S. 1592), Stand vom 08. August 2013* Abwasser von Abwassereinleitern untersuchen wollen, an die Anforderungen für den Ort des Anfalls oder vor einer Vermischung festgelegt sind.

Die Anwendung bestimmter Analysenmethoden wird nicht vorgeschrieben.

Sachsen-Anhalt

Die Teilnahme am Ringversuch bewirkt keinerlei Zulassung oder Auftrag für Wasseruntersuchungen zur behördlichen Überwachung in Sachsen-Anhalt.

Schleswig-Holstein

Untersuchungsstellen (Laboratorien) mit einer Zulassung nach der Landesverordnung über die Zulassung von Wasseruntersuchungsstellen (ZWVO) für den entsprechenden Teilbereich bzw. für die entsprechenden Parameter – sind verpflichtet, sich an diesem Ringversuch zu beteiligen. Die Ergebnisse des Länderübergreifenden Ringversuchs werden als wiederkehrende AQS-Maßnahme für die Zulassung nach ZWVO verwendet.

Untersuchungsstellen die eine entsprechende Zulassung beantragt haben oder beantragen wollen, wird die Teilnahme empfohlen

Thüringen

Die erfolgreiche Teilnahme am 32. Länderübergreifenden Ringversuch ist Voraussetzung für folgende Zulassungen:

1. Thüringer Abwassereigenkontrollverordnung – ThürAbwEKVO vom 23. August 2004 i.V. mit der Ersten Verordnung zur Änderung der Thüringer Abwassereigenkontrollverordnung vom 10. September 2009
2. Thüringer Deponieeigenkontrollverordnung – ThürDepEKVO vom 08. August 1994

Zur erfolgreichen Teilnahme an diesem Ringversuch sind weiterhin alle Laboratorien verpflichtet, die Auftragsanalytik im zu bewertenden Parameterspektrum für die Thüringer Landesanstalt für Umwelt und Geologie durchführen bzw. sich dafür bewerben.

Für Sie gelten die länderspezifischen Regelungen des Bundeslandes, in dem Ihr Labor eine Anerkennung (Zulassung) hat.

Darstellung der Proben

Probe 1

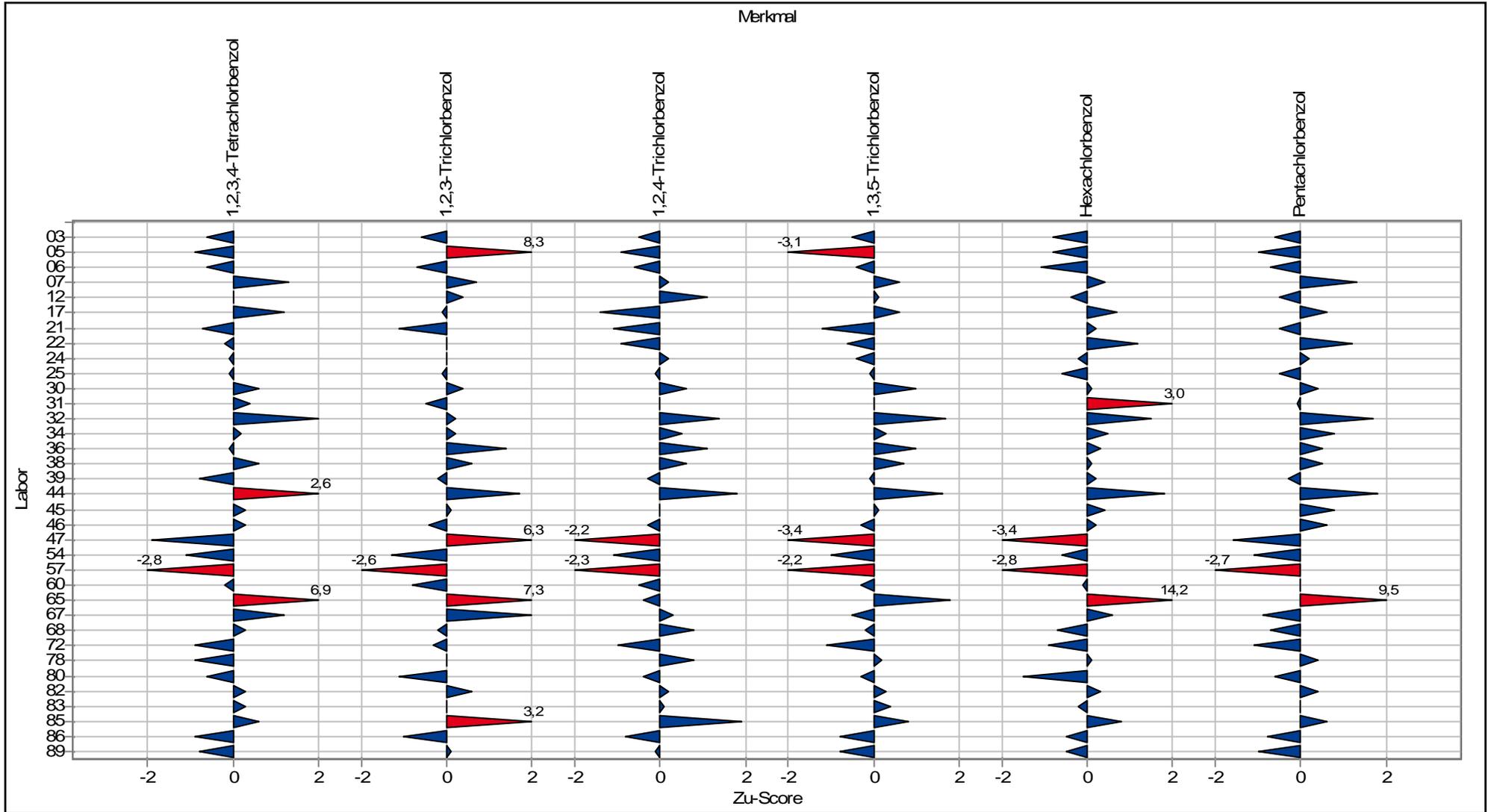
Kenndatentabelle - 39. LÜRV - Probe 1

	Konsenswert	Soll-Stdabw.	Vergleich-Stdabw.	Rel. Soll-Stdabw.	Rel. Vergleich-Stdabw.	untere Toleranzgrenze	obere Toleranzgrenze	MU Konsenswert	Einheit	Anzahl Labore/Ergebnisse
1,2,3-Trichlorbenzol	14,433	3,596	3,596	24,92 %	24,92 %	7,769	22,981	0,760	ng/l	35
1,2,4-Trichlorbenzol	26,842	7,545	7,545	28,11 %	28,11 %	13,006	45,176	1,594	ng/l	35
1,3,5-Trichlorbenzol	61,690	18,202	18,202	29,51 %	29,51 %	28,470	106,349	3,846	ng/l	35
1,2,3,4-Tetrachlorbenzol	46,478	10,201	10,201	21,95 %	21,95 %	27,392	70,242	2,155	ng/l	35
Pentachlorbenzol	56,152	12,738	12,738	22,68 %	22,68 %	32,378	85,971	2,691	ng/l	35
Hexachlorbenzol	22,719	5,203	5,203	22,90 %	22,90 %	13,016	34,916	1,099	ng/l	35

39. LÜRV (Tri- bis Hexachlorbenzole in Abwasser)

Übersicht Zu-Scores

Probe: Probe 1



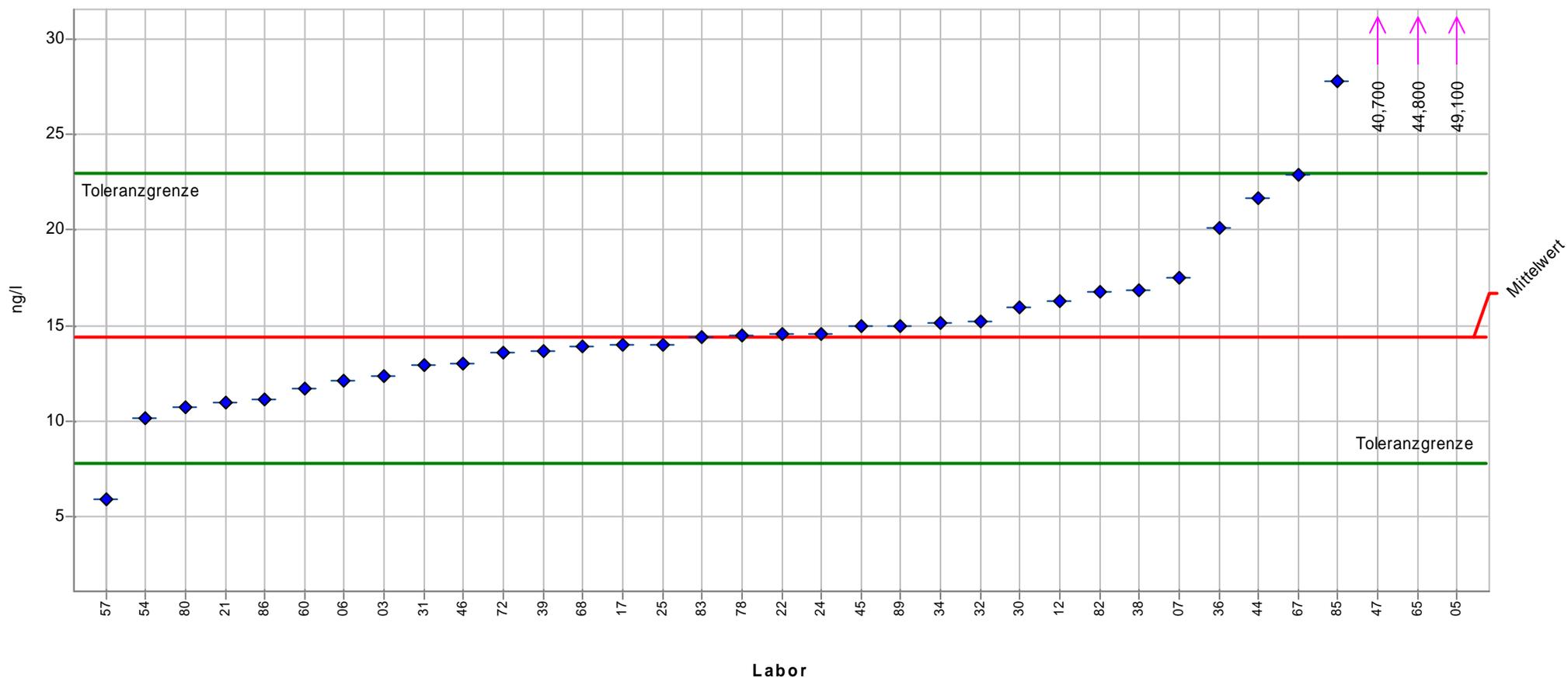
Einzeldarstellung der Parameter (Grafik und Tabelle)

39. LÜRV (Tri- bis Hexachlorbenzole in Abwasser)

Einzeldarstellung

Probe: Probe 1
Merkmal: 1,2,3-Trichlorbenzol
Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore: 35
Toleranzbereich: 7,769 - 22,981 ng/l (|Zu-Score| <= 2,0)

Mittelwert: 14,433 ng/l
Soll-Stdabw.: 3,596 ng/l (Limited)
Rel. Soll-Stdabw.: 24,92% (Limited)
Vergleich-Stdabw. (SR): 3,596 ng/l
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 24,92%



PROLab



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	Probe 1	Mittelwert:	14,433 ng/l
Merkmal:	1,2,3-Trichlorbenzol	Soll-Stdabw.:	3,596 ng/l (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	24,92% (Limited)
Anzahl Labore:	35	Vergleich-Stdabw. (SR):	3,596 ng/l
Toleranzbereich:	7,769 - 22,981 ng/l (Zu-Score <= 2,0)	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	24,92%

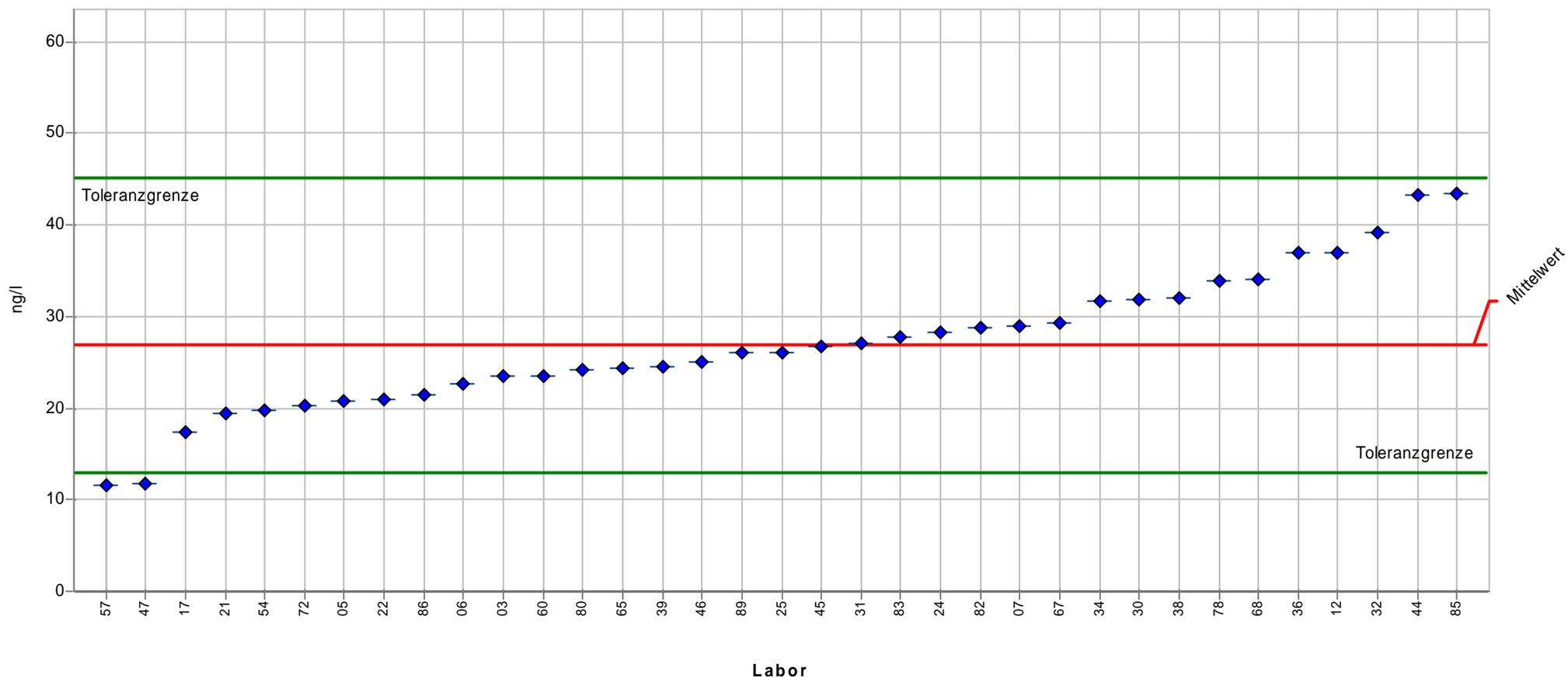
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
03	12,340	-0,6
05	49,100	8,3
06	12,100	-0,7
07	17,500	0,7
09		
12	16,300	0,4
17	14,000	-0,1
21	11,000	-1,1
22	14,600	0,0
24	14,600	0,0
25	14,020	-0,1
30	15,984	0,4
31	12,900	-0,5
32	15,200	0,2
33		
34	15,100	0,2
36	20,100	1,4
38	16,830	0,6
39	13,700	-0,2
44	21,700	1,7
45	15,000	0,1
46	13,000	-0,4
47	40,700	6,3
53		
54	10,200	-1,3
57	5,900	-2,6
60	11,710	-0,8
65	44,800	7,3
67	22,900	2,0
68	13,900	-0,2
72	13,600	-0,3
78	14,500	0,0
80	10,700	-1,1
82	16,800	0,6
83	14,400	0,0
85	27,800	3,2
86	11,100	-1,0
89	15,000	0,1



39. LÜRV (Tri- bis Hexachlorbenzole in Abwasser)

Einzeldarstellung

Probe:	Probe 1	Mittelwert:	26,842 ng/l
Merkmal:	1,2,4-Trichlorbenzol	Soll-Stdabw.:	7,545 ng/l (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	28,11% (Limited)
Anzahl Labore:	35	Vergleich-Stdabw. (SR):	7,545 ng/l
Toleranzbereich:	13,006 - 45,176 ng/l (Zu-Score <= 2,0)	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	28,11%



PROLab



39. LÜRV (Tri- bis Hexachlorbenzole in Abwasser)

Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	Probe 1	Mittelwert:	26,842 ng/l
Merkmal:	1,2,4-Trichlorbenzol	Soll-Stdabw.:	7,545 ng/l (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	28,11% (Limited)
Anzahl Labore:	35	Vergleich-Stdabw. (SR):	7,545 ng/l
Toleranzbereich:	13,006 - 45,176 ng/l (Zu-Score <= 2,0)	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	28,11%

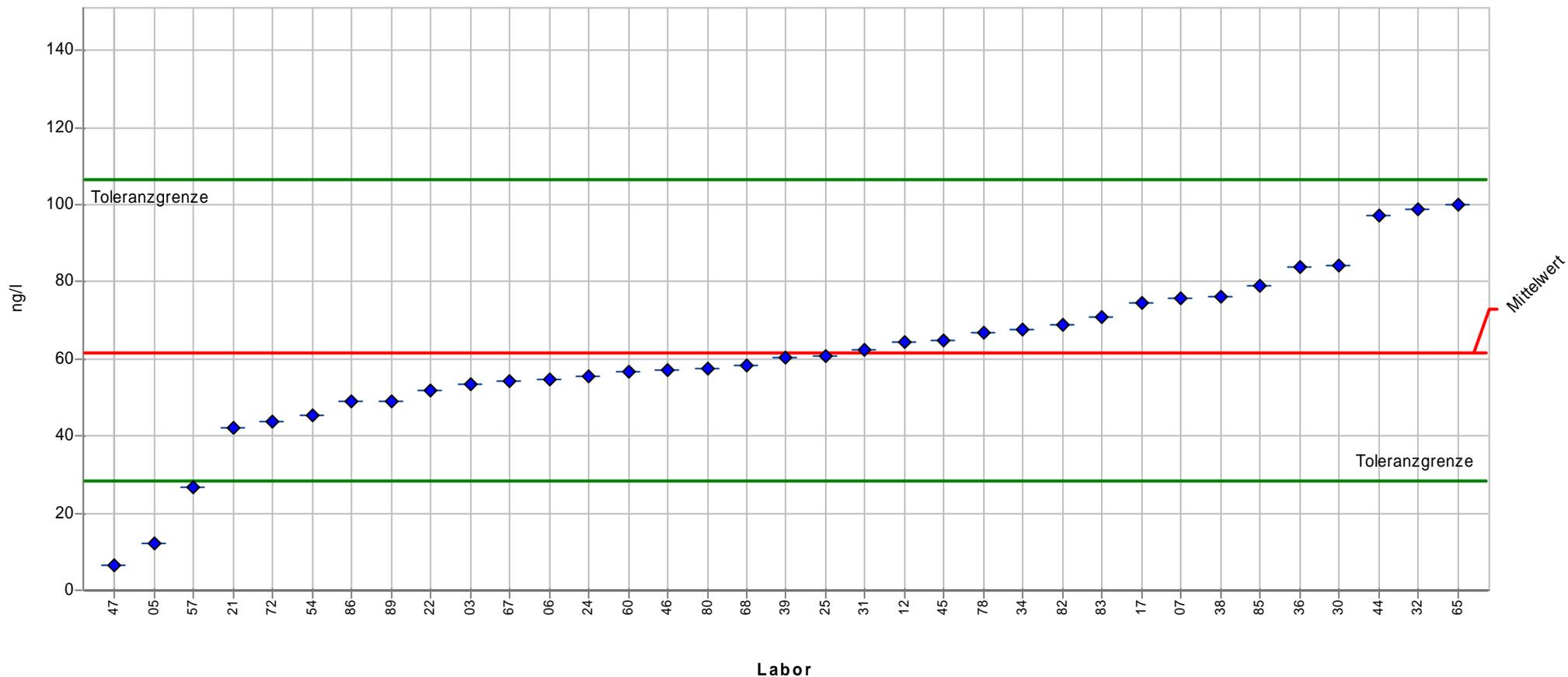
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
03	23,460	-0,5
05	20,800	-0,9
06	22,700	-0,6
07	28,900	0,2
09		
12	37,000	1,1
17	17,300	-1,4
21	19,400	-1,1
22	20,900	-0,9
24	28,200	0,2
25	26,070	-0,1
30	31,885	0,6
31	27,100	0,0
32	39,200	1,4
33		
34	31,700	0,5
36	36,900	1,1
38	32,050	0,6
39	24,600	-0,3
44	43,300	1,8
45	26,700	0,0
46	25,000	-0,3
47	11,800	-2,2
53		
54	19,700	-1,1
57	11,600	-2,3
60	23,580	-0,5
65	24,400	-0,4
67	29,300	0,3
68	34,100	0,8
72	20,200	-1,0
78	33,800	0,8
80	24,200	-0,4
82	28,800	0,2
83	27,800	0,1
85	43,400	1,9
86	21,400	-0,8
89	26,000	-0,1

39. LÜRV (Tri- bis Hexachlorbenzole in Abwasser)

Einzeldarstellung

Probe: Probe 1
Merkmal: 1,3,5-Trichlorbenzol
Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore: 35
Toleranzbereich: 28,470 - 106,349 ng/l (|Zu-Score| <= 2,0)

Mittelwert: 61,690 ng/l
Soll-Stdabw.: 18,202 ng/l (Limited)
Rel. Soll-Stdabw.: 29,51% (Limited)
Vergleich-Stdabw. (SR): 18,202 ng/l
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 29,51%



PROLab



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	Probe 1	Mittelwert:	61,690 ng/l
Merkmal:	1,3,5-Trichlorbenzol	Soll-Stdabw.:	18,202 ng/l (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	29,51% (Limited)
Anzahl Labore:	35	Vergleich-Stdabw. (SR):	18,202 ng/l
Toleranzbereich:	28,470 - 106,349 ng/l (Zu-Score <= 2,0)	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	29,51%

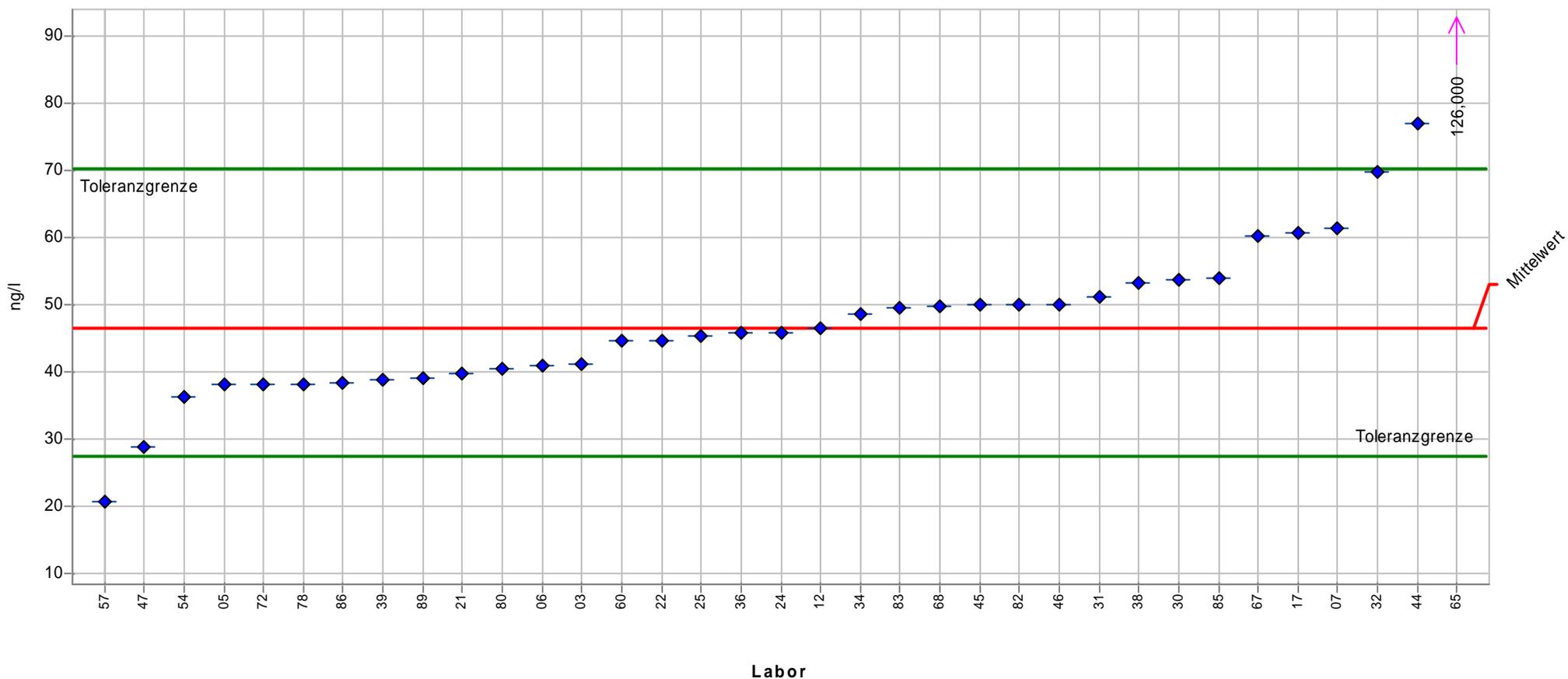
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
03	53,380	-0,5
05	12,100	-3,1
06	54,700	-0,4
07	75,600	0,6
09		
12	64,400	0,1
17	74,600	0,6
21	42,000	-1,2
22	51,900	-0,6
24	55,600	-0,4
25	60,590	-0,1
30	84,340	1,0
31	62,200	0,0
32	98,900	1,7
33		
34	67,700	0,3
36	84,000	1,0
38	76,070	0,7
39	60,500	-0,1
44	97,300	1,6
45	64,700	0,1
46	57,000	-0,3
47	6,460	-3,4
53		
54	45,400	-1,0
57	26,600	-2,2
60	56,820	-0,3
65	100,000	1,8
67	54,100	-0,5
68	58,100	-0,2
72	43,700	-1,1
78	67,000	0,2
80	57,500	-0,3
82	68,800	0,3
83	70,900	0,4
85	79,000	0,8
86	48,800	-0,8
89	49,000	-0,8



39. LÜRV (Tri- bis Hexachlorbenzole in Abwasser)

Einzeldarstellung

Probe:	Probe 1	Mittelwert:	46,478 ng/l
Merkmal:	1,2,3,4-Tetrachlorbenzol	Soll-Stdabw.:	10,201 ng/l (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	21,95% (Limited)
Anzahl Labore:	35	Vergleich-Stdabw. (SR):	10,201 ng/l
Toleranzbereich:	27,392 - 70,242 ng/l (Zu-Score <= 2,0)	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	21,95%



PROLab



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	Probe 1	Mittelwert:	46,478 ng/l
Merkmal:	1,2,3,4-Tetrachlorbenzol	Soll-Stdabw.:	10,201 ng/l (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	21,95% (Limited)
Anzahl Labore:	35	Vergleich-Stdabw. (SR):	10,201 ng/l
Toleranzbereich:	27,392 - 70,242 ng/l (Zu-Score <= 2,0)	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	21,95%

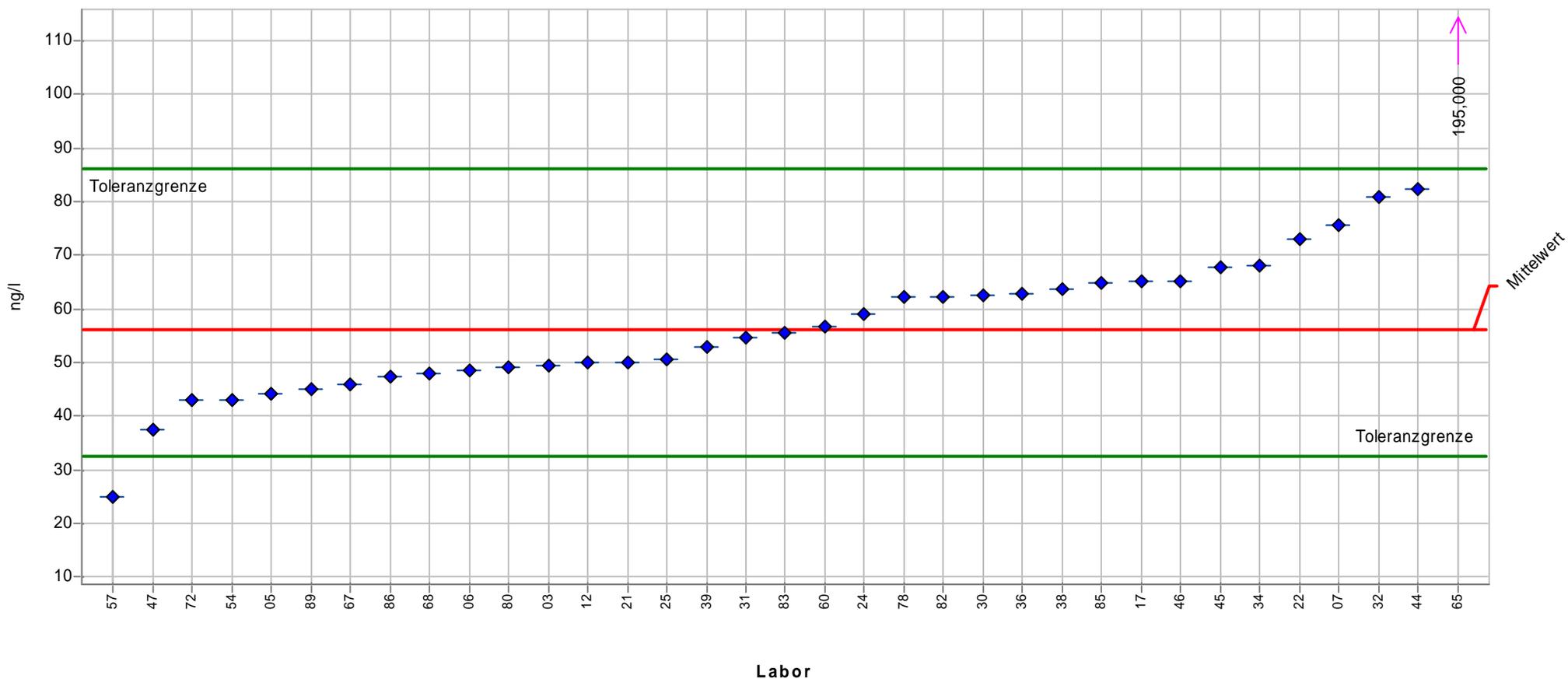
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
03	41,240	-0,6
05	38,000	-0,9
06	41,000	-0,6
07	61,300	1,3
09		
12	46,500	0,0
17	60,700	1,2
21	39,800	-0,7
22	44,700	-0,2
24	45,900	-0,1
25	45,440	-0,1
30	53,739	0,6
31	51,100	0,4
32	69,700	2,0
33		
34	48,700	0,2
36	45,800	-0,1
38	53,240	0,6
39	38,800	-0,8
44	76,900	2,6
45	49,900	0,3
46	50,000	0,3
47	28,800	-1,9
53		
54	36,300	-1,1
57	20,600	-2,8
60	44,690	-0,2
65	126,000	6,9
67	60,300	1,2
68	49,800	0,3
72	38,000	-0,9
78	38,100	-0,9
80	40,500	-0,6
82	49,900	0,3
83	49,500	0,3
85	54,000	0,6
86	38,400	-0,9
89	39,000	-0,8



39. LÜRV (Tri- bis Hexachlorbenzole in Abwasser)

Einzeldarstellung

Probe:	Probe 1	Mittelwert:	56,152 ng/l
Merkmal:	Pentachlorbenzol	Soll-Stdabw.:	12,738 ng/l (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	22,68% (Limited)
Anzahl Labore:	35	Vergleich-Stdabw. (SR):	12,738 ng/l
Toleranzbereich:	32,378 - 85,971 ng/l (Zu-Score <= 2,0)	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	22,68%



PROLab



39. LÜRV (Tri- bis Hexachlorbenzole in Abwasser)

Einzeldarstellung Tabelle

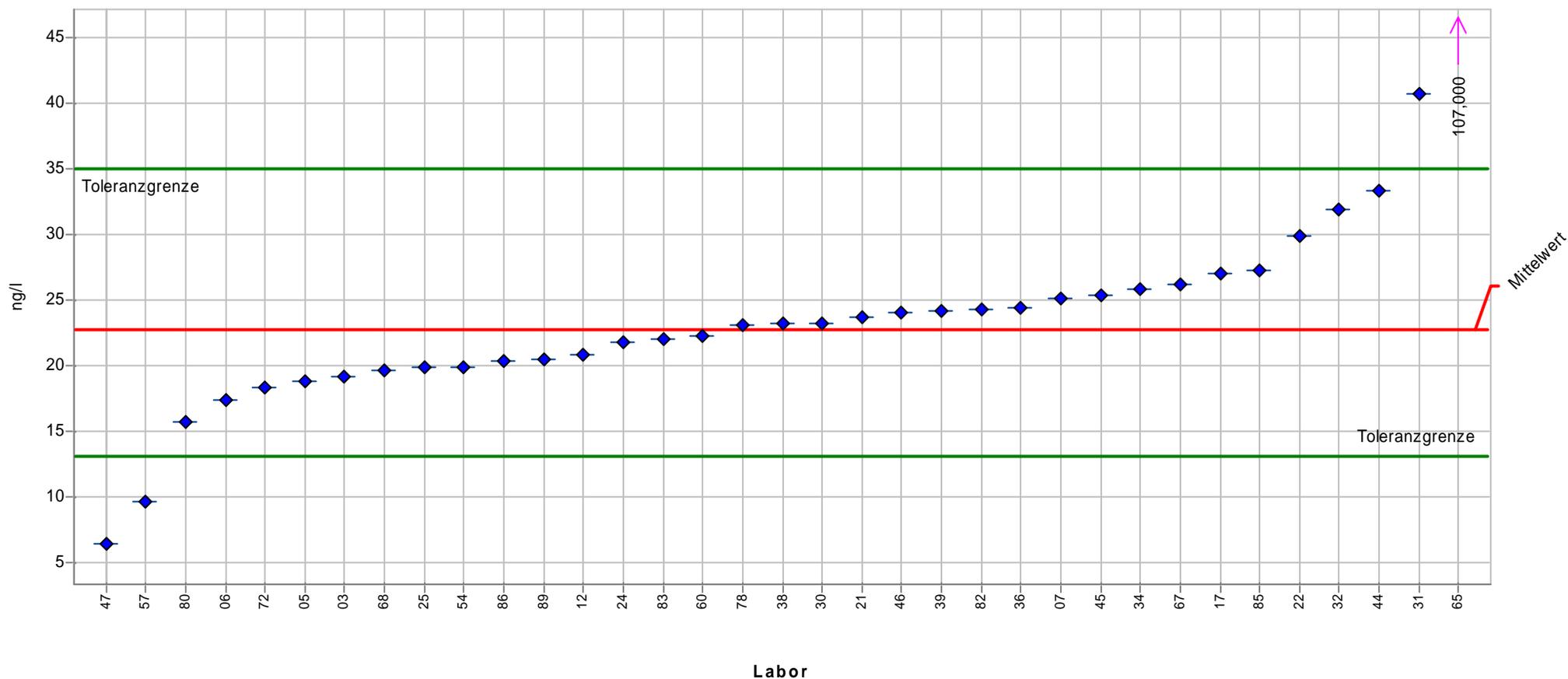
Probe:	Probe 1	Mittelwert:	56,152 ng/l
Merkmal:	Pentachlorbenzol	Soll-Stdabw.:	12,738 ng/l (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	22,68% (Limited)
Anzahl Labore:	35	Vergleich-Stdabw. (SR):	12,738 ng/l
Toleranzbereich:	32,378 - 85,971 ng/l (Zu-Score <= 2,0)	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	22,68%

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
03	49,390	-0,6
05	44,200	-1,0
06	48,500	-0,7
07	75,500	1,3
09		
12	49,900	-0,5
17	65,000	0,6
21	49,900	-0,5
22	73,100	1,2
24	59,000	0,2
25	50,630	-0,5
30	62,580	0,4
31	54,500	-0,1
32	80,700	1,7
33		
34	68,000	0,8
36	62,700	0,5
38	63,520	0,5
39	53,000	-0,3
44	82,400	1,8
45	67,600	0,8
46	65,000	0,6
47	37,300	-1,6
53		
54	43,100	-1,1
57	24,800	-2,7
60	56,730	0,0
65	195,000	9,5
67	45,800	-0,9
68	48,000	-0,7
72	42,900	-1,1
78	62,100	0,4
80	49,100	-0,6
82	62,200	0,4
83	55,600	0,0
85	64,700	0,6
86	47,300	-0,8
89	45,000	-1,0

39. LÜRV (Tri- bis Hexachlorbenzole in Abwasser)

Einzeldarstellung

Probe:	Probe 1	Mittelwert:	22,719 ng/l
Merkmal:	Hexachlorbenzol	Soll-Stdabw.:	5,203 ng/l (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	22,90% (Limited)
Anzahl Labore:	35	Vergleich-Stdabw. (SR):	5,203 ng/l
Toleranzbereich:	13,016 - 34,916 ng/l (Zu-Score <= 2,0)	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	22,90%



PROLab



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	Probe 1	Mittelwert:	22,719 ng/l
Merkmal:	Hexachlorbenzol	Soll-Stdabw.:	5,203 ng/l (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	22,90% (Limited)
Anzahl Labore:	35	Vergleich-Stdabw. (SR):	5,203 ng/l
Toleranzbereich:	13,016 - 34,916 ng/l (Zu-Score <= 2,0)	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	22,90%

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
03	19,110	-0,8
05	18,800	-0,8
06	17,300	-1,1
07	25,100	0,4
09		
12	20,800	-0,4
17	27,000	0,7
21	23,700	0,2
22	29,800	1,2
24	21,800	-0,2
25	19,900	-0,6
30	23,242	0,1
31	40,700	3,0
32	31,900	1,5
33		
34	25,800	0,5
36	24,400	0,3
38	23,150	0,1
39	24,200	0,2
44	33,300	1,8
45	25,300	0,4
46	24,000	0,2
47	6,450	-3,4
53		
54	19,900	-0,6
57	9,600	-2,8
60	22,260	-0,1
65	107,000	14,2
67	26,200	0,6
68	19,600	-0,7
72	18,300	-0,9
78	23,100	0,1
80	15,700	-1,5
82	24,300	0,3
83	22,000	-0,2
85	27,200	0,8
86	20,300	-0,5
89	20,500	-0,5



Probe 2

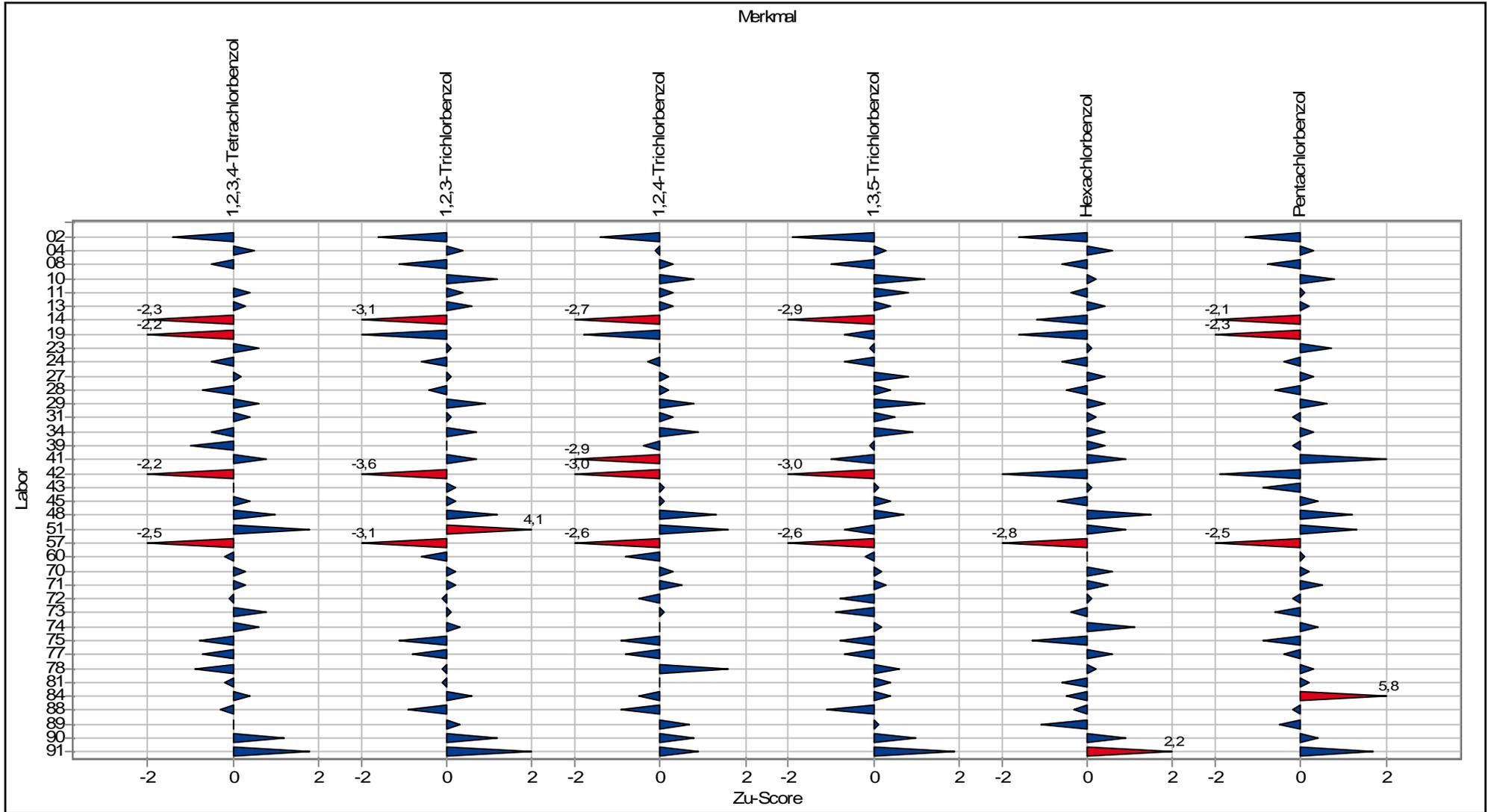
Kennwertentabelle - 39. LÜRV - Probe 2

	Konsenswert	Soll-Stdabw.	Vergleich-Stdabw.	Rel. Soll-Stdabw.	Rel. Vergleich-Stdabw.	untere Toleranzgrenze	obere Toleranzgrenze	MU Konsenswert	Einheit	Anzahl Labore/Ergebnisse
1,2,3-Trichlorbenzol	25,760	5,211	5,211	20,23 %	20,23 %	15,954	37,761	1,057	ng/l	38
1,2,4-Trichlorbenzol	17,278	4,279	4,279	24,77 %	24,77 %	9,345	27,439	0,868	ng/l	38
1,3,5-Trichlorbenzol	33,312	7,968	7,968	23,92 %	23,92 %	18,500	52,123	1,616	ng/l	38
1,2,3,4-Tetrachlorbenzol	21,282	5,271	5,271	24,77 %	24,77 %	11,511	33,798	1,083	ng/l	37
Pentachlorbenzol	38,562	9,721	9,721	25,21 %	25,21 %	20,567	61,715	1,971	ng/l	38
Hexachlorbenzol	69,767	15,895	15,895	22,78 %	22,78 %	40,112	107,000	3,223	ng/l	38

39. LÜRV (Tri- bis Hexachlorbenzole in Abwasser)

Übersicht Zu-Scores

Probe: Probe 2



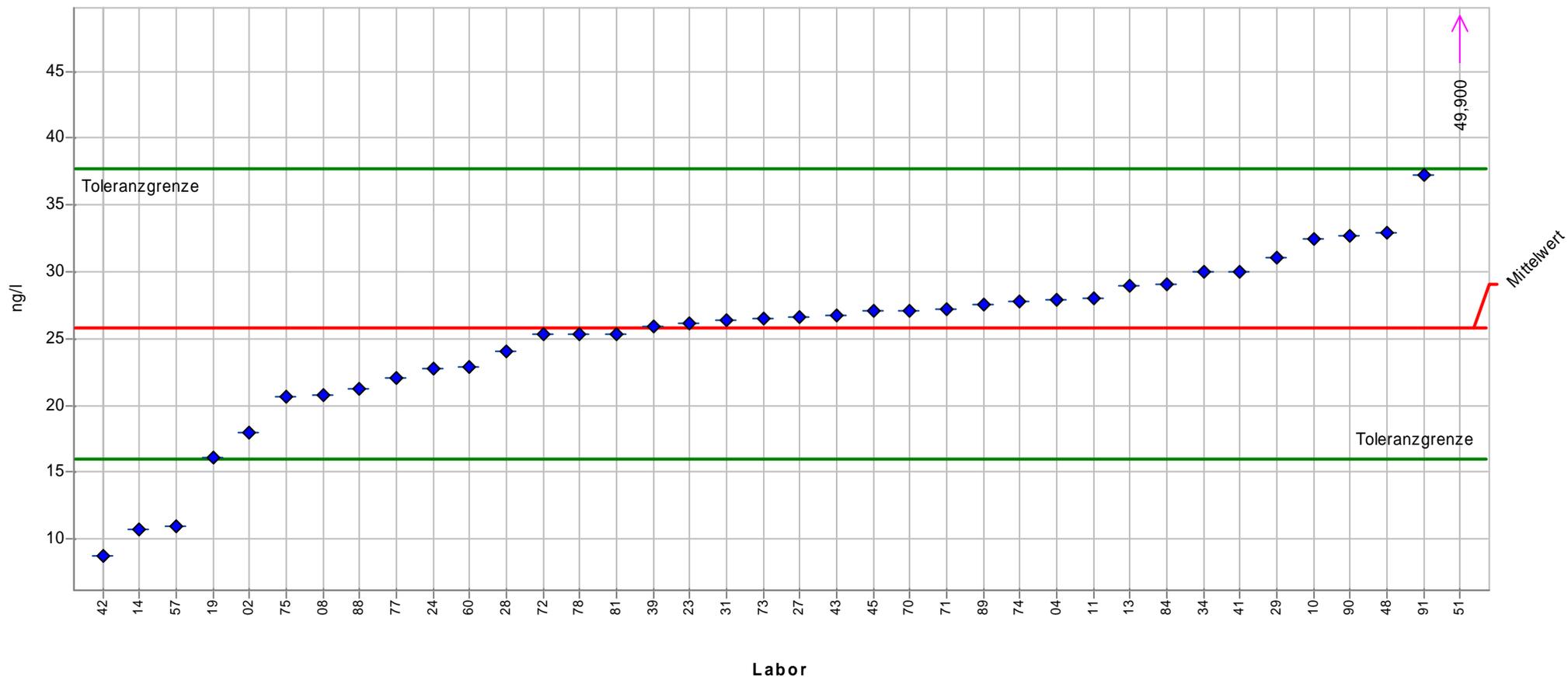
Einzeldarstellung der Parameter (Grafik und Tabelle)

39. LÜRV (Tri- bis Hexachlorbenzole in Abwasser)

Einzeldarstellung

Probe: Probe 2
Merkmal: 1,2,3-Trichlorbenzol
Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore: 38
Toleranzbereich: 15,954 - 37,761 ng/l (|Zu-Score| <= 2,0)

Mittelwert: 25,760 ng/l
Soll-Stdabw.: 5,211 ng/l (Limited)
Rel. Soll-Stdabw.: 20,23% (Limited)
Vergleich-Stdabw. (SR): 5,211 ng/l
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 20,23%



PROLab



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	Probe 2	Mittelwert:	17,278 ng/l
Merkmal:	1,2,4-Trichlorbenzol	Soll-Stdabw.:	4,279 ng/l (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	24,77% (Limited)
Anzahl Labore:	38	Vergleich-Stdabw. (SR):	4,279 ng/l
Toleranzbereich:	9,345 - 27,439 ng/l (Zu-Score <= 2,0)	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	24,77%

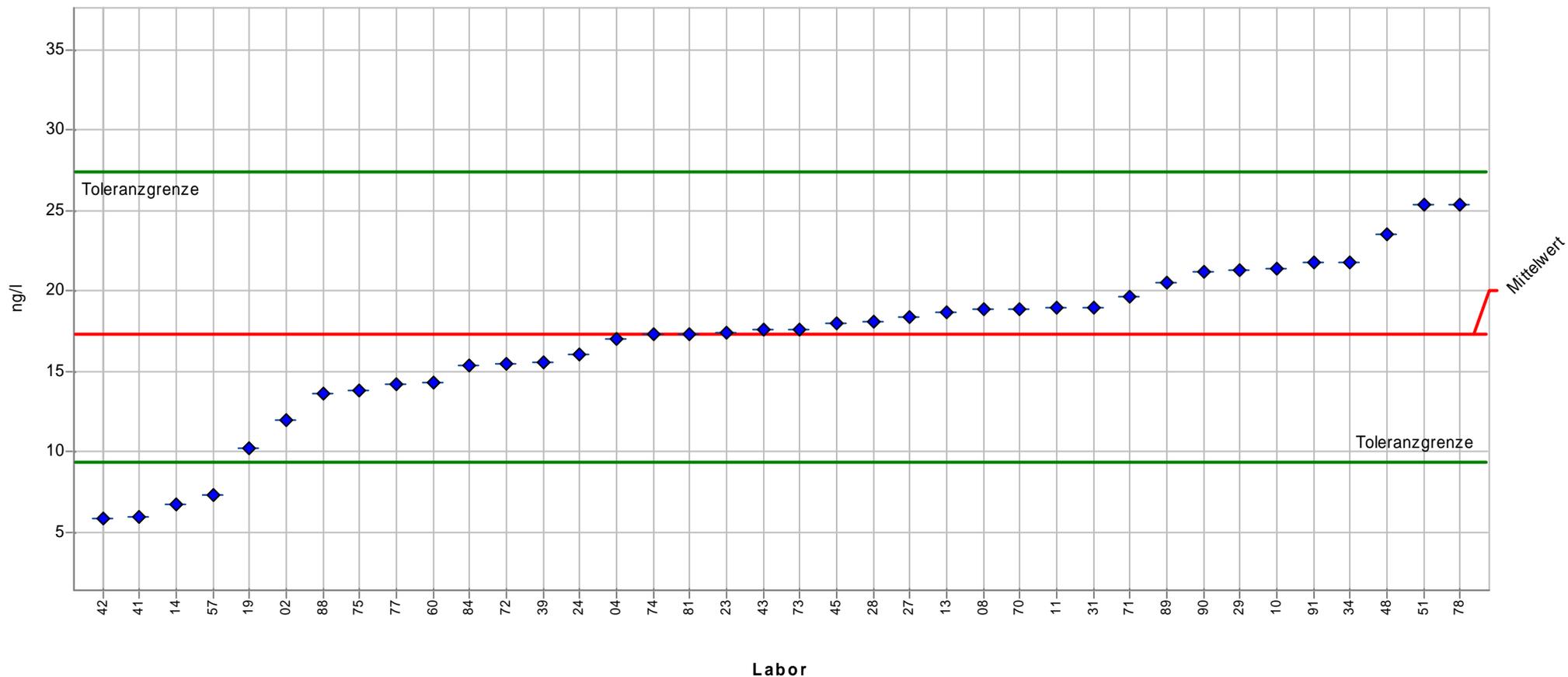
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
02	12,000	-1,4
04	17,000	-0,1
08	18,850	0,3
10	21,390	0,8
11	19,000	0,3
13	18,700	0,3
14	6,780	-2,7
19	10,253	-1,8
23	17,400	0,0
24	16,100	-0,3
27	18,400	0,2
28	18,100	0,2
29	21,300	0,8
31	19,000	0,3
33		
34	21,800	0,9
39	15,600	-0,4
41	6,000	-2,9
42	5,850	-3,0
43	17,600	0,1
45	18,000	0,1
48	23,500	1,3
51	25,400	1,6
57	7,300	-2,6
60	14,340	-0,8
70	18,900	0,3
71	19,700	0,5
72	15,500	-0,5
73	17,600	0,1
74	17,300	0,0
75	13,800	-0,9
77	14,200	-0,8
78	25,400	1,6
81	17,300	0,0
84	15,400	-0,5
88	13,650	-0,9
89	20,500	0,7
90	21,200	0,8
91	21,750	0,9



39. LÜRV (Tri- bis Hexachlorbenzole in Abwasser)

Einzeldarstellung

Probe:	Probe 2	Mittelwert:	17,278 ng/l
Merkmal:	1,2,4-Trichlorbenzol	Soll-Stdabw.:	4,279 ng/l (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	24,77% (Limited)
Anzahl Labore:	38	Vergleich-Stdabw. (SR):	4,279 ng/l
Toleranzbereich:	9,345 - 27,439 ng/l (Zu-Score <= 2,0)	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	24,77%



PROLab



39. LÜRV (Tri- bis Hexachlorbenzole in Abwasser)

Einzeldarstellung Tabelle

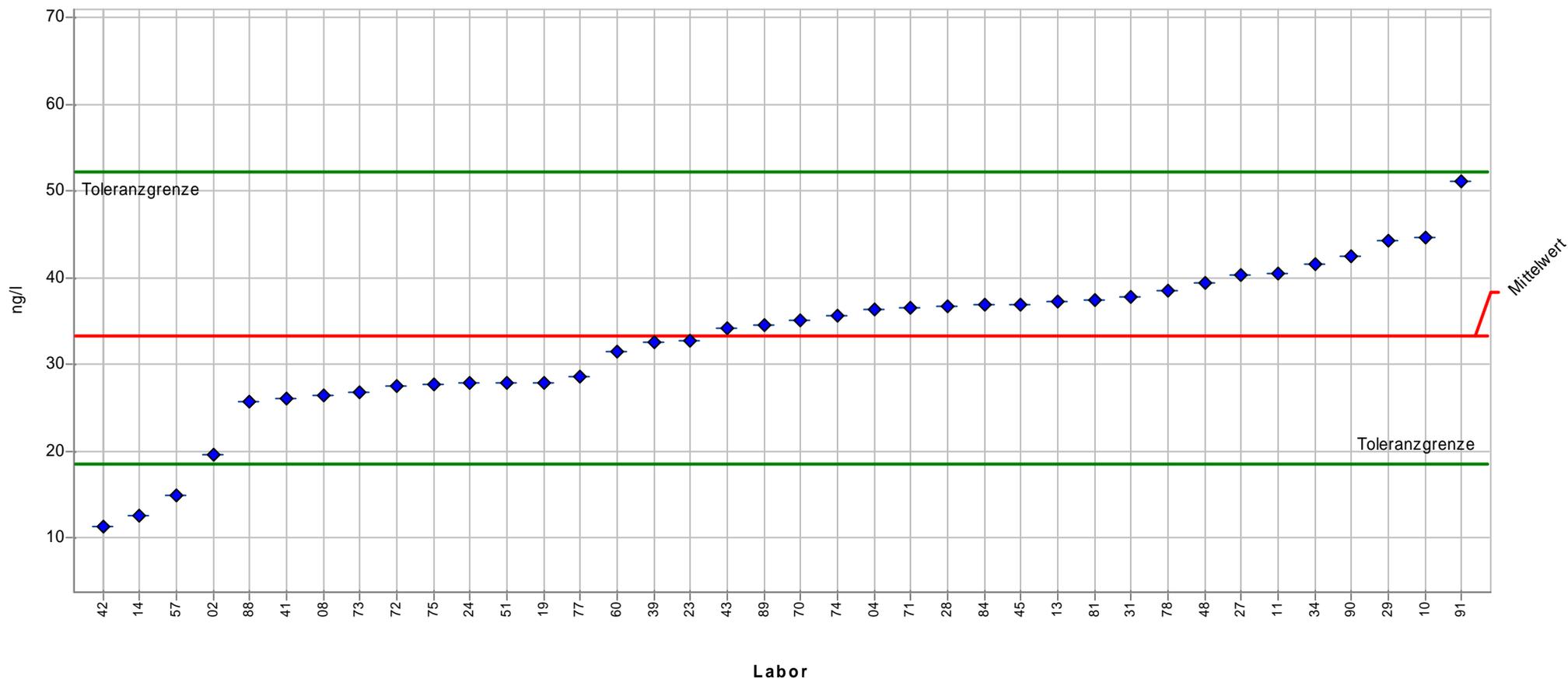
Probe:	Probe 2	Mittelwert:	17,278 ng/l
Merkmal:	1,2,4-Trichlorbenzol	Soll-Stdabw.:	4,279 ng/l (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	24,77% (Limited)
Anzahl Labore:	38	Vergleich-Stdabw. (SR):	4,279 ng/l
Toleranzbereich:	9,345 - 27,439 ng/l (Zu-Score <= 2,0)	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	24,77%

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score	Messwert
02	12,000	-1,4	12,000
04	17,000	-0,1	17,000
08	18,850	0,3	18,850
10	21,390	0,8	21,390
11	19,000	0,3	19,000
13	18,700	0,3	18,700
14	6,780	-2,7	6,780
19	10,253	-1,8	10,253
23	17,400	0,0	17,400
24	16,100	-0,3	16,100
27	18,400	0,2	18,400
28	18,100	0,2	18,100
29	21,300	0,8	21,300
31	19,000	0,3	19,000
33			
34	21,800	0,9	21,800
39	15,600	-0,4	15,600
41	6,000	-2,9	6,000
42	5,850	-3,0	5,850
43	17,600	0,1	17,600
45	18,000	0,1	18,000
48	23,500	1,3	23,500
51	25,400	1,6	25,400
57	7,300	-2,6	7,300
60	14,340	-0,8	14,340
70	18,900	0,3	18,900
71	19,700	0,5	19,700
72	15,500	-0,5	15,500
73	17,600	0,1	17,600
74	17,300	0,0	17,300
75	13,800	-0,9	13,800
77	14,200	-0,8	14,200
78	25,400	1,6	25,400
81	17,300	0,0	17,300
84	15,400	-0,5	15,400
88	13,650	-0,9	13,650
89	20,500	0,7	20,500
90	21,200	0,8	21,200
91	21,750	0,9	21,750

39. LÜRV (Tri- bis Hexachlorbenzole in Abwasser)

Einzeldarstellung

Probe:	Probe 2	Mittelwert:	33,312 ng/l
Merkmal:	1,3,5-Trichlorbenzol	Soll-Stdabw.:	7,968 ng/l (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	23,92% (Limited)
Anzahl Labore:	38	Vergleich-Stdabw. (SR):	7,968 ng/l
Toleranzbereich:	18,500 - 52,123 ng/l (Zu-Score <= 2,0)	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	23,92%



PROLab



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	Probe 2	Mittelwert:	33,312 ng/l
Merkmal:	1,3,5-Trichlorbenzol	Soll-Stdabw.:	7,968 ng/l (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	23,92% (Limited)
Anzahl Labore:	38	Vergleich-Stdabw. (SR):	7,968 ng/l
Toleranzbereich:	18,500 - 52,123 ng/l (Zu-Score <= 2,0)	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	23,92%

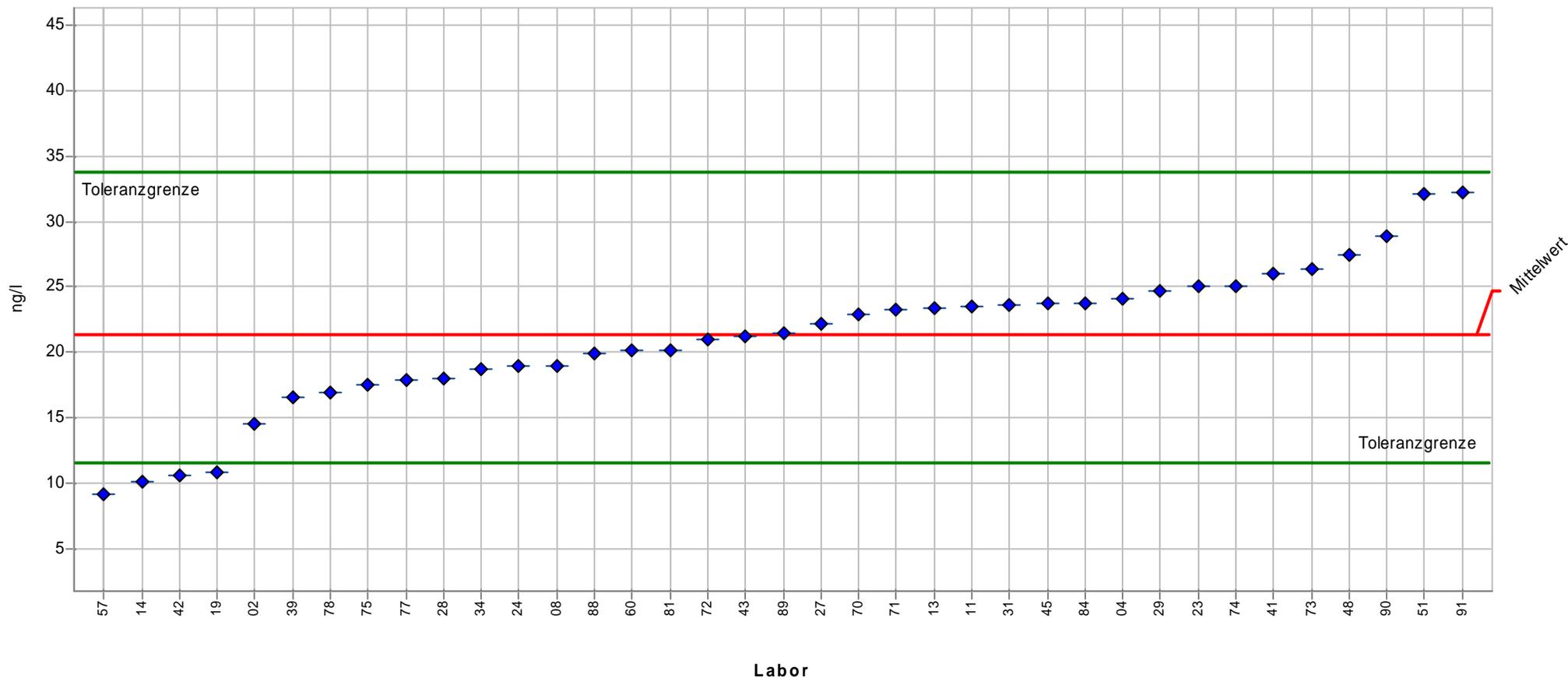
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
02	19,500	-1,9
04	36,300	0,3
08	26,320	-1,0
10	44,550	1,2
11	40,500	0,8
13	37,300	0,4
14	12,500	-2,9
19	27,929	-0,7
23	32,800	-0,1
24	27,900	-0,7
27	40,300	0,8
28	36,600	0,4
29	44,200	1,2
31	37,800	0,5
33		
34	41,600	0,9
39	32,500	-0,1
41	26,000	-1,0
42	11,300	-3,0
43	34,100	0,1
45	36,900	0,4
48	39,300	0,7
51	27,900	-0,7
57	14,800	-2,6
60	31,510	-0,2
70	35,100	0,2
71	36,500	0,3
72	27,500	-0,8
73	26,700	-0,9
74	35,600	0,2
75	27,600	-0,8
77	28,600	-0,7
78	38,400	0,6
81	37,400	0,4
84	36,880	0,4
88	25,680	-1,1
89	34,500	0,1
90	42,400	1,0
91	51,190	1,9



39. LÜRV (Tri- bis Hexachlorbenzole in Abwasser)

Einzeldarstellung

Probe:	Probe 2	Mittelwert:	21,282 ng/l
Merkmal:	1,2,3,4-Tetrachlorbenzol	Soll-Stdabw.:	5,271 ng/l (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	24,77% (Limited)
Anzahl Labore:	37	Vergleich-Stdabw. (SR):	5,271 ng/l
Toleranzbereich:	11,511 - 33,798 ng/l (Zu-Score <= 2,0)	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	24,77%



PROLab



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	Probe 2	Mittelwert:	21,282 ng/l
Merkmal:	1,2,3,4-Tetrachlorbenzol	Soll-Stdabw.:	5,271 ng/l (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	24,77% (Limited)
Anzahl Labore:	37	Vergleich-Stdabw. (SR):	5,271 ng/l
Toleranzbereich:	11,511 - 33,798 ng/l (Zu-Score <= 2,0)	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	24,77%

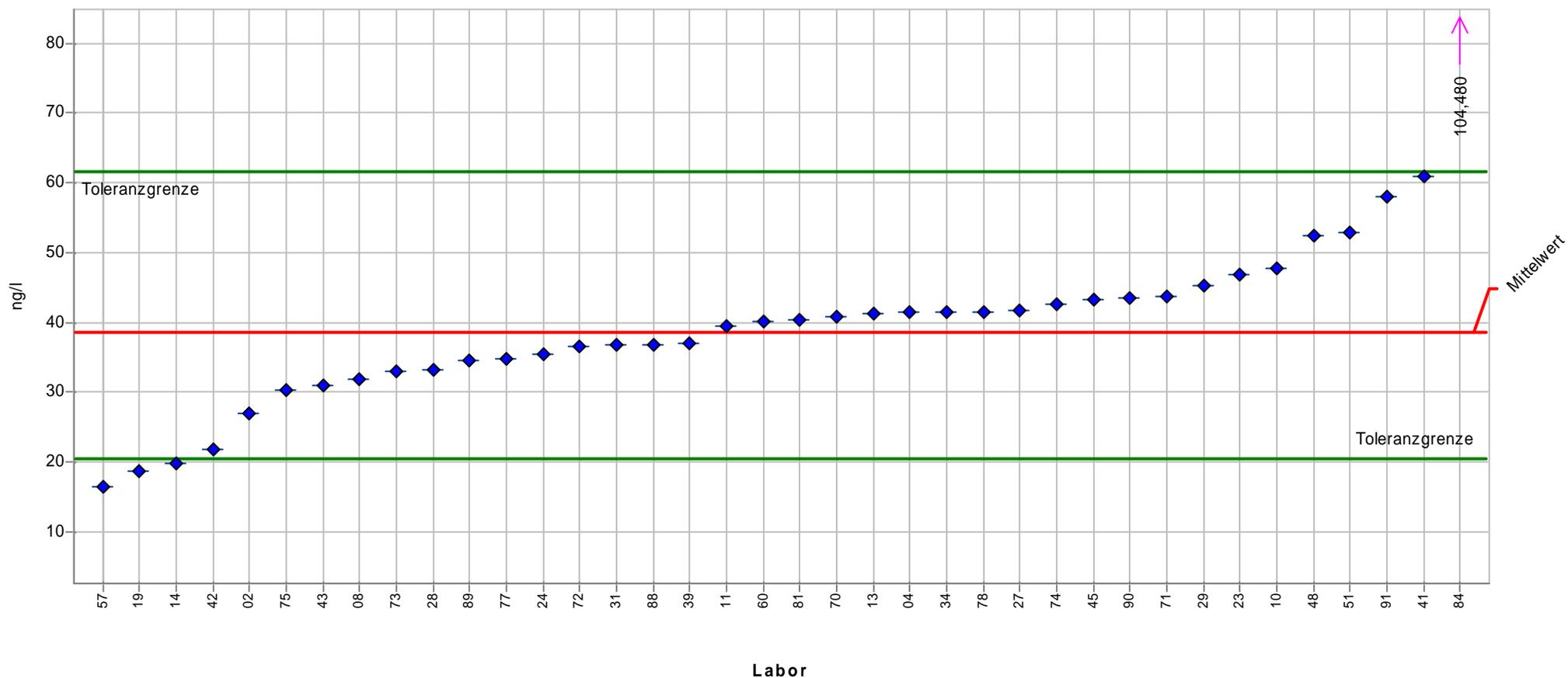
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
02	14,500	-1,4
04	24,100	0,5
08	18,980	-0,5
10		
11	23,500	0,4
13	23,400	0,3
14	10,100	-2,3
19	10,848	-2,2
23	25,000	0,6
24	18,900	-0,5
27	22,200	0,2
28	18,000	-0,7
29	24,700	0,6
31	23,600	0,4
33		
34	18,700	-0,5
39	16,500	-1,0
41	26,000	0,8
42	10,600	-2,2
43	21,200	0,0
45	23,700	0,4
48	27,400	1,0
51	32,100	1,8
57	9,200	-2,5
60	20,180	-0,2
70	22,900	0,3
71	23,200	0,3
72	21,000	-0,1
73	26,300	0,8
74	25,000	0,6
75	17,500	-0,8
77	17,900	-0,7
78	16,900	-0,9
81	20,200	-0,2
84	23,750	0,4
88	19,950	-0,3
89	21,500	0,0
90	28,900	1,2
91	32,160	1,8



39. LÜRV (Tri- bis Hexachlorbenzole in Abwasser)

Einzeldarstellung

Probe:	Probe 2	Mittelwert:	38,562 ng/l
Merkmal:	Pentachlorbenzol	Soll-Stdabw.:	9,721 ng/l (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	25,21% (Limited)
Anzahl Labore:	38	Vergleich-Stdabw. (SR):	9,721 ng/l
Toleranzbereich:	20,567 - 61,715 ng/l (Zu-Score <= 2,0)	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	25,21%



PROLab



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	Probe 2	Mittelwert:	38,562 ng/l
Merkmal:	Pentachlorbenzol	Soll-Stdabw.:	9,721 ng/l (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	25,21% (Limited)
Anzahl Labore:	38	Vergleich-Stdabw. (SR):	9,721 ng/l
Toleranzbereich:	20,567 - 61,715 ng/l (Zu-Score <= 2,0)	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	25,21%

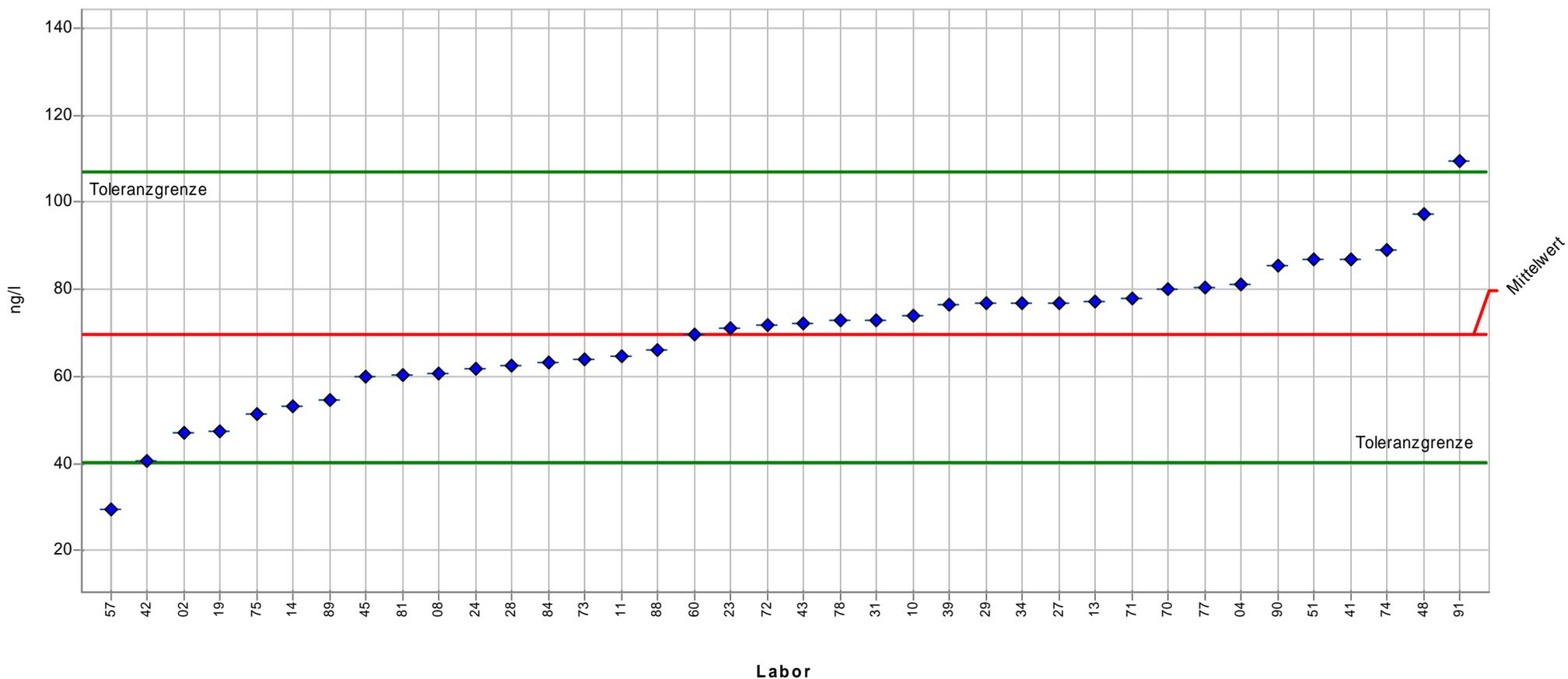
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
02	27,000	-1,3
04	41,400	0,3
08	31,910	-0,8
10	47,800	0,8
11	39,500	0,1
13	41,200	0,2
14	19,900	-2,1
19	18,718	-2,3
23	46,900	0,7
24	35,400	-0,4
27	41,700	0,3
28	33,200	-0,6
29	45,300	0,6
31	36,700	-0,2
33		
34	41,500	0,3
39	37,100	-0,2
41	61,000	2,0
42	21,700	-1,9
43	31,000	-0,9
45	43,200	0,4
48	52,500	1,2
51	52,800	1,3
57	16,500	-2,5
60	40,210	0,1
70	40,800	0,2
71	43,800	0,5
72	36,500	-0,2
73	32,900	-0,6
74	42,600	0,4
75	30,300	-0,9
77	34,700	-0,4
78	41,500	0,3
81	40,400	0,2
84	104,480	5,8
88	36,780	-0,2
89	34,500	-0,5
90	43,500	0,4
91	58,090	1,7



39. LÜRV (Tri- bis Hexachlorbenzole in Abwasser)

Einzeldarstellung

Probe:	Probe 2	Mittelwert:	69,767 ng/l
Merkmal:	Hexachlorbenzol	Soll-Stdabw.:	15,895 ng/l (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	22,78% (Limited)
Anzahl Labore:	38	Vergleich-Stdabw. (SR):	15,895 ng/l
Toleranzbereich:	40,112 - 107,000 ng/l (Zu-Score <= 2,0)	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	22,78%



PROLab



39. LÜRV (Tri- bis Hexachlorbenzole in Abwasser)

Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	Probe 2	Mittelwert:	69,767 ng/l
Merkmal:	Hexachlorbenzol	Soll-Stdabw.:	15,895 ng/l (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	22,78% (Limited)
Anzahl Labore:	38	Vergleich-Stdabw. (SR):	15,895 ng/l
Toleranzbereich:	40,112 - 107,000 ng/l (Zu-Score <= 2,0)	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	22,78%

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
-----------	-----------------	----------

02	47,000	-1,6
04	81,100	0,6
08	60,640	-0,6
10	73,940	0,2
11	64,500	-0,4
13	77,100	0,4
14	53,100	-1,2
19	47,263	-1,6
23	71,200	0,1
24	61,600	-0,6
27	76,900	0,4
28	62,500	-0,5
29	76,700	0,4
31	72,800	0,2
33		
34	76,800	0,4
39	76,600	0,4
41	87,000	0,9
42	40,500	-2,0
43	72,000	0,1
45	60,000	-0,7
48	97,400	1,5
51	86,700	0,9
57	29,600	-2,8
60	69,670	0,0
70	79,900	0,6
71	78,000	0,5
72	71,900	0,1
73	64,000	-0,4
74	89,100	1,1
75	51,500	-1,3
77	80,400	0,6
78	72,700	0,2
81	60,400	-0,6
84	63,180	-0,5
88	66,000	-0,3
89	54,500	-1,1
90	85,400	0,9
91	109,600	2,2

Probe 3

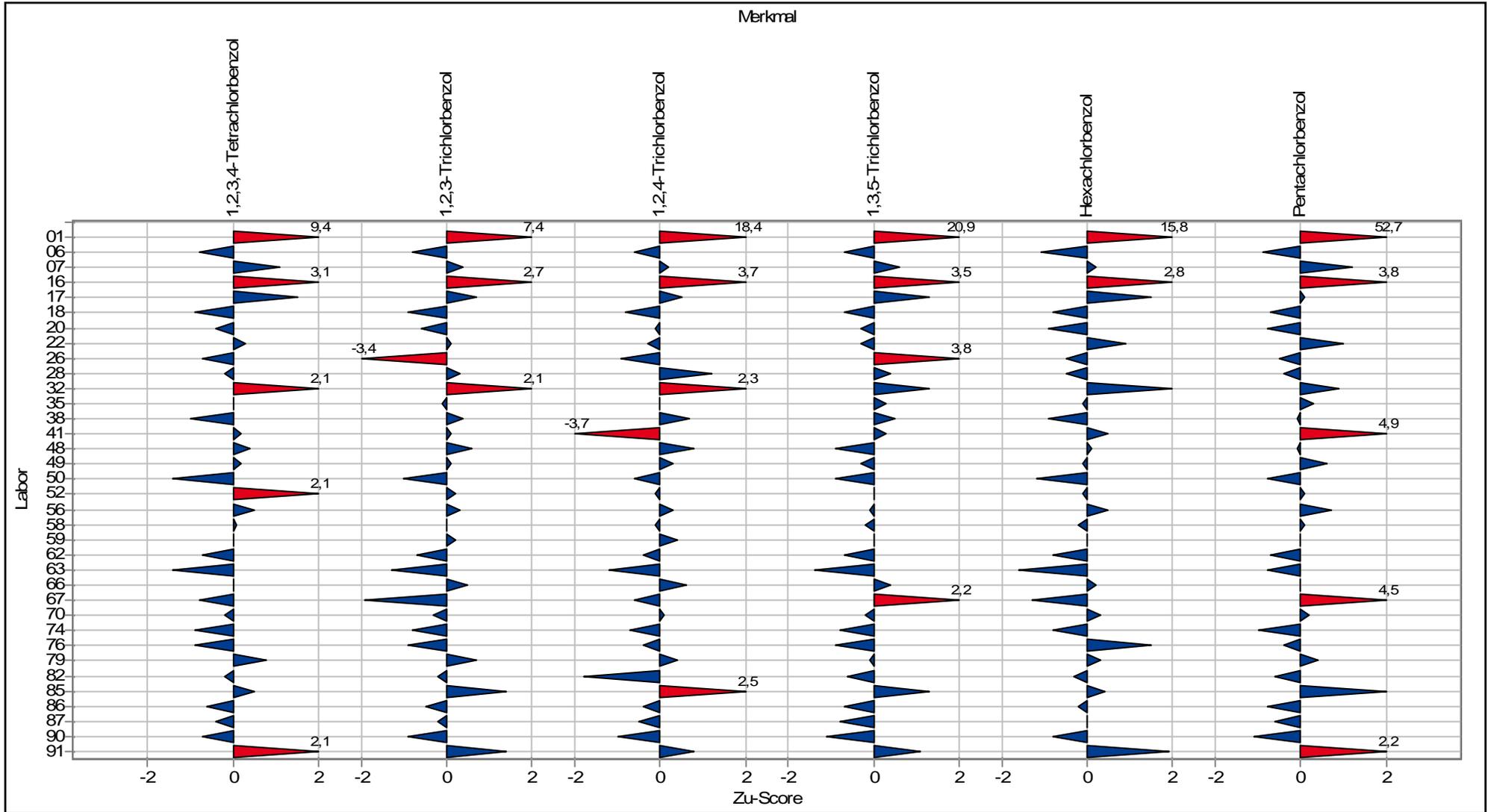
Kennwertentabelle - 39. LÜRV - Probe 3

	Konsenswert	Soll-Stdabw.	Vergleich-Stdabw.	Rel. Soll-Stdabw.	Rel. Vergleich-Stdabw.	untere Toleranzgrenze	obere Toleranzgrenze	MU Konsenswert	Einheit	Anzahl Labore/Ergebnisse
1,2,3-Trichlorbenzol	64,048	14,990	14,990	23,40 %	23,40 %	36,137	99,311	3,167	ng/l	35
1,2,4-Trichlorbenzol	35,078	7,506	7,506	21,40 %	21,40 %	21,009	52,498	1,586	ng/l	35
1,3,5-Trichlorbenzol	24,200	6,108	6,108	25,24 %	25,24 %	12,894	38,750	1,291	ng/l	35
1,2,3,4-Tetrachlorbenzol	81,139	15,288	15,288	18,84 %	18,84 %	52,228	116,034	3,230	ng/l	35
Pentachlorbenzol	14,102	2,747	2,747	19,48 %	19,48 %	8,920	20,397	0,580	ng/l	35
Hexachlorbenzol	46,511	10,155	10,155	21,83 %	21,83 %	27,504	70,148	2,146	ng/l	35

39. LÜRV (Tri- bis Hexachlorbenzole in Abwasser)

Übersicht Zu-Scores

Probe: Probe 3



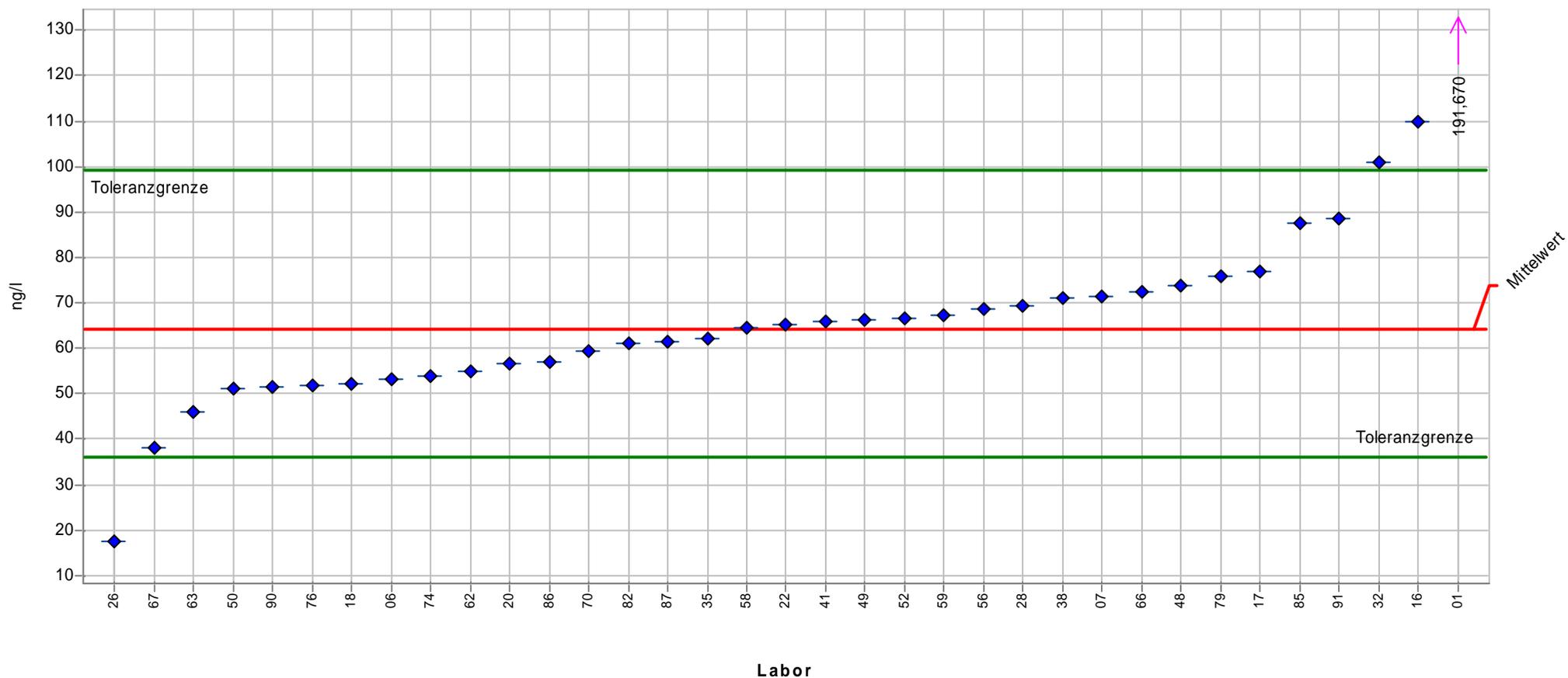
Einzeldarstellung der Parameter (Grafik und Tabelle)

39. LÜRV (Tri- bis Hexachlorbenzole in Abwasser)

Einzeldarstellung

Probe: Probe 3
Merkmal: 1,2,3-Trichlorbenzol
Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore: 35
Toleranzbereich: 36,137 - 99,311 ng/l (|Zu-Score| <= 2,0)

Mittelwert: 64,048 ng/l
Soll-Stdabw.: 14,990 ng/l (Limited)
Rel. Soll-Stdabw.: 23,40% (Limited)
Vergleich-Stdabw. (SR): 14,990 ng/l
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 23,40%



PROLab



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	Probe 3	Mittelwert:	64,048 ng/l
Merkmal:	1,2,3-Trichlorbenzol	Soll-Stdabw.:	14,990 ng/l (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	23,40% (Limited)
Anzahl Labore:	35	Vergleich-Stdabw. (SR):	14,990 ng/l
Toleranzbereich:	36,137 - 99,311 ng/l (Zu-Score <= 2,0)	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	23,40%

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
01	191,670	7,4
06	53,100	-0,8
07	71,500	0,4
09		
16	110,000	2,7
17	76,900	0,7
18	52,200	-0,9
20	56,500	-0,6
22	65,200	0,1
26	17,500	-3,4
28	69,500	0,3
32	101,000	2,1
33		
35	62,100	-0,1
38	71,210	0,4
41	66,000	0,1
48	73,900	0,6
49	66,400	0,1
50	51,000	-1,0
52	66,670	0,2
53		
56	68,700	0,3
58	64,400	0,0
59	67,200	0,2
62	54,800	-0,7
63	46,100	-1,3
66	72,600	0,5
67	38,100	-1,9
70	59,300	-0,3
74	53,800	-0,8
76	51,800	-0,9
79	76,000	0,7
82	61,100	-0,2
85	87,700	1,4
86	57,100	-0,5
87	61,300	-0,2
90	51,400	-0,9
91	88,630	1,4

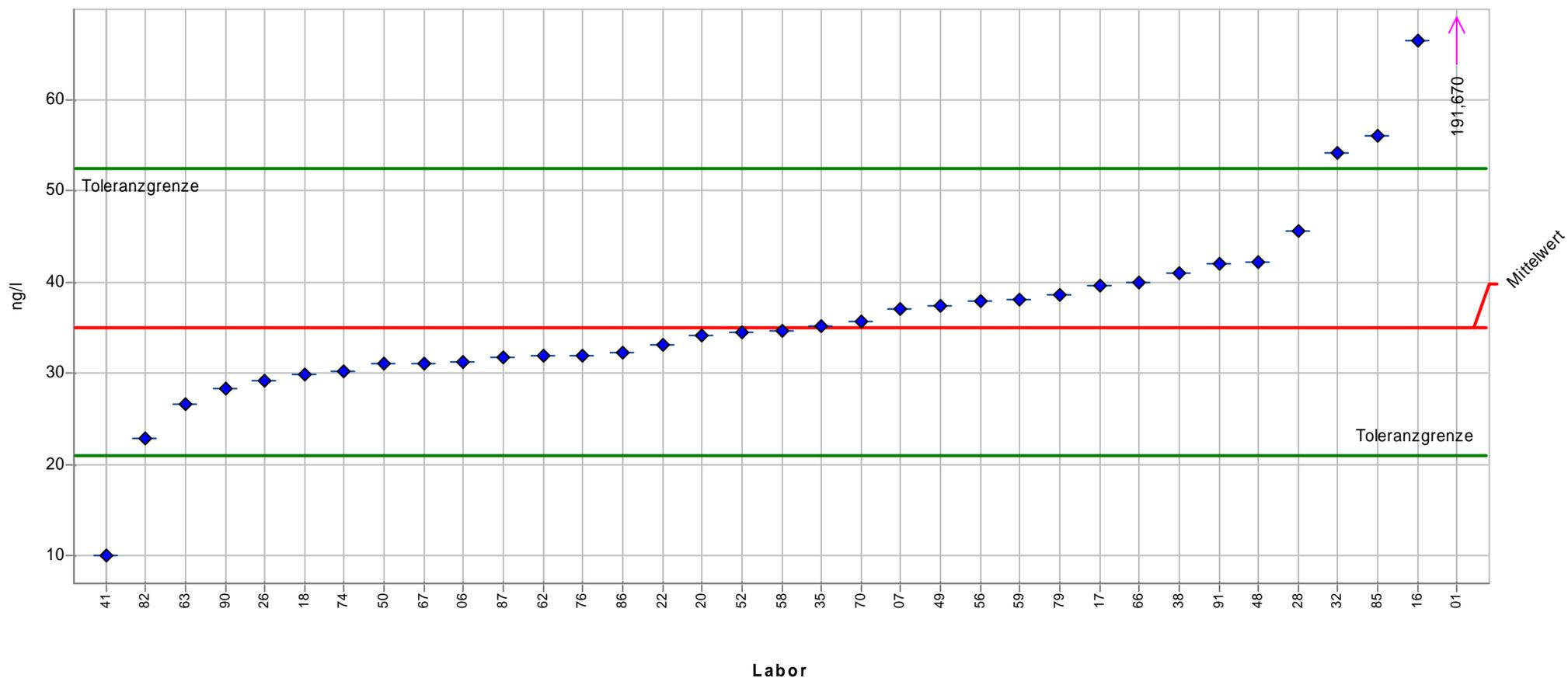


39. LÜRV (Tri- bis Hexachlorbenzole in Abwasser)

Einzeldarstellung

Probe: Probe 3
Merkmal: 1,2,4-Trichlorbenzol
Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore: 35
Toleranzbereich: 21,009 - 52,498 ng/l (|Zu-Score| <= 2,0)

Mittelwert: 35,078 ng/l
Soll-Stdabw.: 7,506 ng/l (Limited)
Rel. Soll-Stdabw.: 21,40% (Limited)
Vergleich-Stdabw. (SR): 7,506 ng/l
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 21,40%



PROLab



39. LÜRV (Tri- bis Hexachlorbenzole in Abwasser)

Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	Probe 3	Mittelwert:	35,078 ng/l
Merkmal:	1,2,4-Trichlorbenzol	Soll-Stdabw.:	7,506 ng/l (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	21,40% (Limited)
Anzahl Labore:	35	Vergleich-Stdabw. (SR):	7,506 ng/l
Toleranzbereich:	21,009 - 52,498 ng/l (Zu-Score <= 2,0)	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	21,40%

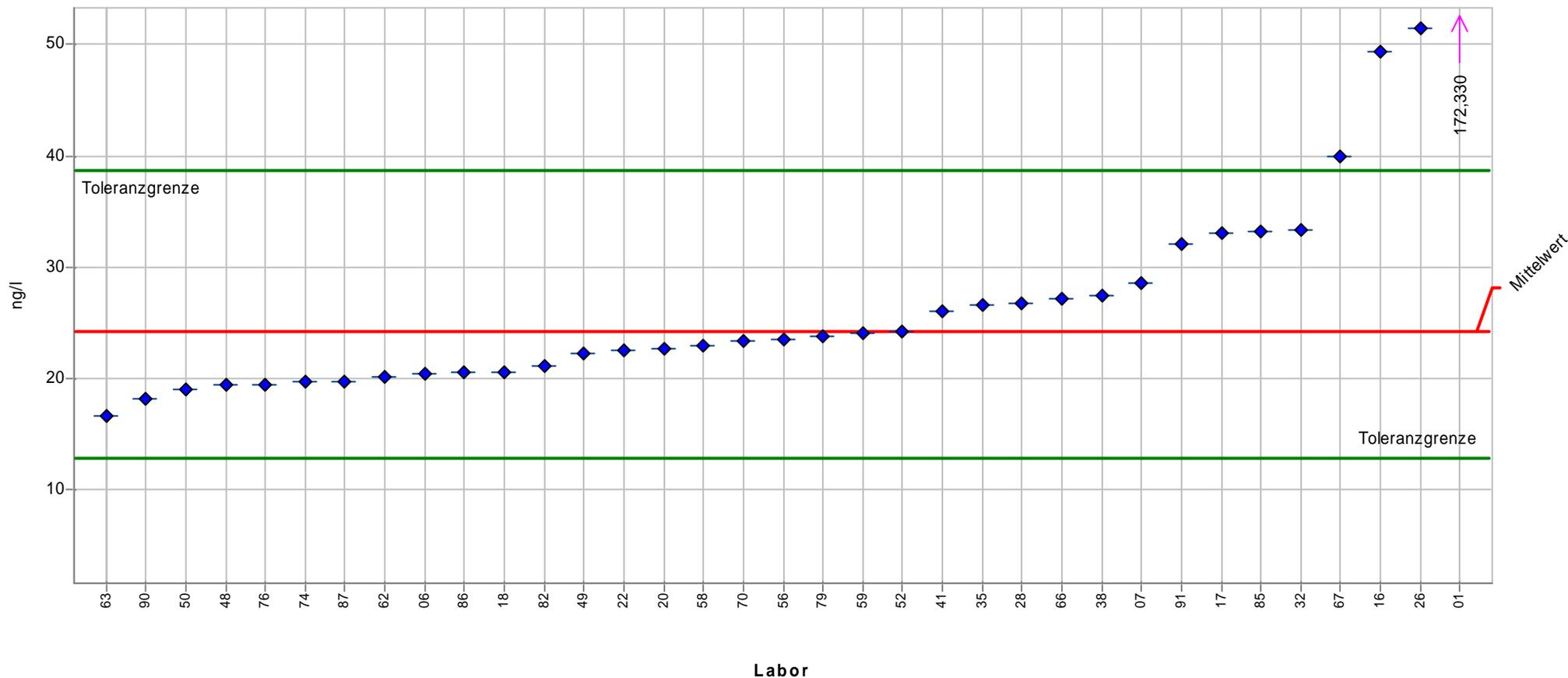
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
01	191,670	18,4
06	31,300	-0,6
07	37,000	0,2
09		
16	66,500	3,7
17	39,700	0,5
18	29,800	-0,8
20	34,200	-0,1
22	33,100	-0,3
26	29,200	-0,9
28	45,600	1,2
32	54,200	2,3
33		
35	35,100	0,0
38	41,060	0,7
41	10,000	-3,7
48	42,200	0,8
49	37,400	0,3
50	31,000	-0,6
52	34,520	-0,1
53		
56	38,000	0,3
58	34,700	-0,1
59	38,100	0,4
62	32,000	-0,4
63	26,700	-1,2
66	40,000	0,6
67	31,100	-0,6
70	35,700	0,1
74	30,200	-0,7
76	32,000	-0,4
79	38,520	0,4
82	22,900	-1,8
85	56,100	2,5
86	32,200	-0,4
87	31,700	-0,5
90	28,300	-1,0
91	41,940	0,8

39. LÜRV (Tri- bis Hexachlorbenzole in Abwasser)

Einzeldarstellung

Probe: Probe 3
Merkmal: 1,3,5-Trichlorbenzol
Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore: 35
Toleranzbereich: 12,894 - 38,750 ng/l (|Zu-Score| <= 2,0)

Mittelwert: 24,200 ng/l
Soll-Stdabw.: 6,108 ng/l (Limited)
Rel. Soll-Stdabw.: 25,24% (Limited)
Vergleich-Stdabw. (SR): 6,108 ng/l
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 25,24%



PROLab



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	Probe 3	Mittelwert:	24,200 ng/l
Merkmal:	1,3,5-Trichlorbenzol	Soll-Stdabw.:	6,108 ng/l (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	25,24% (Limited)
Anzahl Labore:	35	Vergleich-Stdabw. (SR):	6,108 ng/l
Toleranzbereich:	12,894 - 38,750 ng/l (Zu-Score <= 2,0)	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	25,24%

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
01	172,330	20,9
06	20,400	-0,7
07	28,500	0,6
09		
16	49,300	3,5
17	33,100	1,3
18	20,600	-0,7
20	22,600	-0,3
22	22,500	-0,3
26	51,500	3,8
28	26,700	0,4
32	33,400	1,3
33		
35	26,600	0,3
38	27,490	0,5
41	26,000	0,3
48	19,500	-0,9
49	22,300	-0,3
50	19,000	-0,9
52	24,190	0,0
53		
56	23,500	-0,1
58	23,000	-0,2
59	24,100	0,0
62	20,200	-0,7
63	16,600	-1,4
66	27,200	0,4
67	40,000	2,2
70	23,300	-0,2
74	19,700	-0,8
76	19,500	-0,9
79	23,780	-0,1
82	21,100	-0,6
85	33,200	1,3
86	20,500	-0,7
87	19,700	-0,8
90	18,200	-1,1
91	32,040	1,1

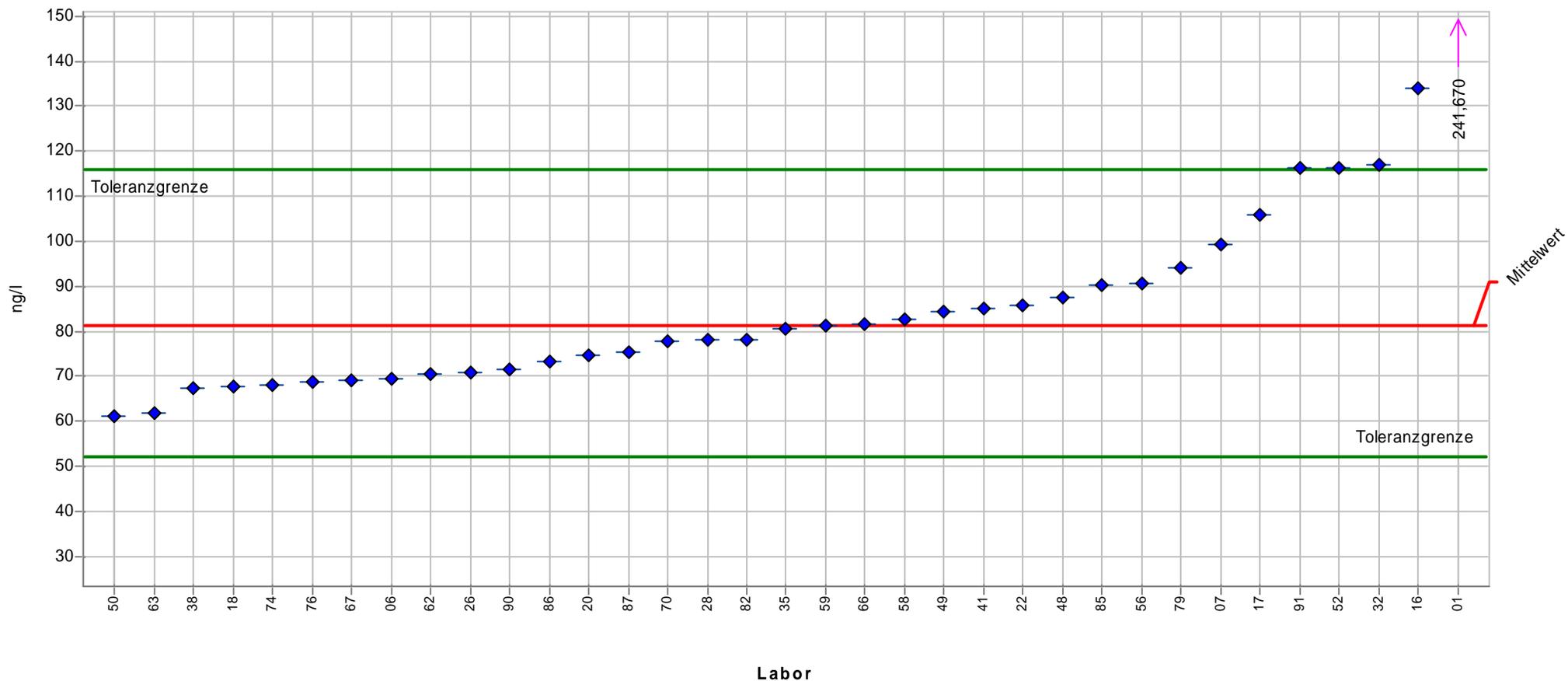


39. LÜRV (Tri- bis Hexachlorbenzole in Abwasser)

Einzeldarstellung

Probe: Probe 3
Merkmal: 1,2,3,4-Tetrachlorbenzol
Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore: 35
Toleranzbereich: 52,228 - 116,034 ng/l (|Zu-Score| <= 2,0)

Mittelwert: 81,139 ng/l
Soll-Stdabw.: 15,288 ng/l (Limited)
Rel. Soll-Stdabw.: 18,84% (Limited)
Vergleich-Stdabw. (SR): 15,288 ng/l
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 18,84%



PROLab



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	Probe 3	Mittelwert:	81,139 ng/l
Merkmal:	1,2,3,4-Tetrachlorbenzol	Soll-Stdabw.:	15,288 ng/l (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	18,84% (Limited)
Anzahl Labore:	35	Vergleich-Stdabw. (SR):	15,288 ng/l
Toleranzbereich:	52,228 - 116,034 ng/l (Zu-Score <= 2,0)	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	18,84%

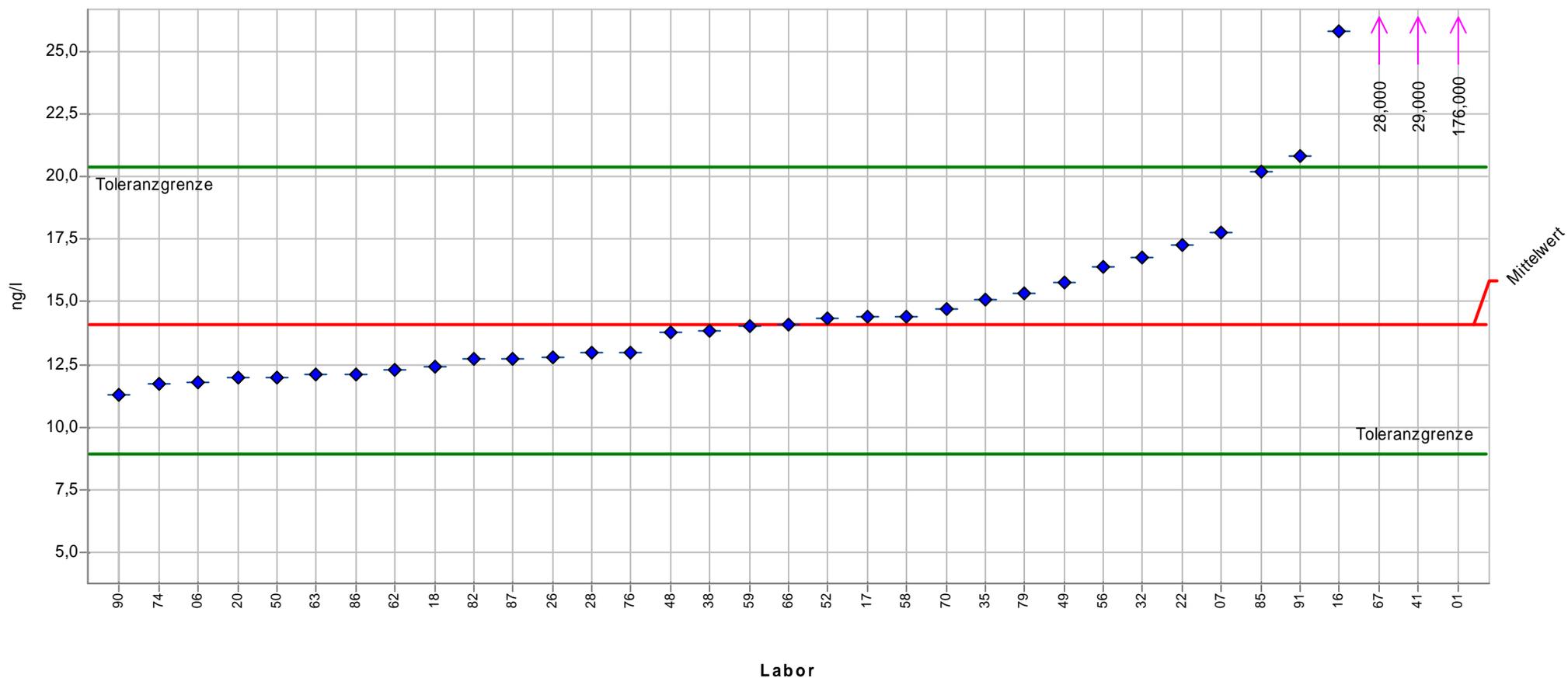
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
01	241,670	9,4
06	69,300	-0,8
07	99,100	1,1
09		
16	134,000	3,1
17	105,900	1,5
18	67,800	-0,9
20	74,800	-0,4
22	85,600	0,3
26	70,700	-0,7
28	78,200	-0,2
32	117,000	2,1
33		
35	80,500	0,0
38	67,310	-1,0
41	85,000	0,2
48	87,400	0,4
49	84,300	0,2
50	61,000	-1,4
52	116,200	2,1
53		
56	90,500	0,5
58	82,500	0,1
59	81,200	0,0
62	70,600	-0,7
63	61,700	-1,4
66	81,700	0,0
67	69,200	-0,8
70	77,900	-0,2
74	68,000	-0,9
76	68,800	-0,9
79	94,060	0,8
82	78,200	-0,2
85	90,100	0,5
86	73,100	-0,6
87	75,300	-0,4
90	71,500	-0,7
91	116,140	2,1



39. LÜRV (Tri- bis Hexachlorbenzole in Abwasser)

Einzeldarstellung

Probe:	Probe 3	Mittelwert:	14,102 ng/l
Merkmal:	Pentachlorbenzol	Soll-Stdabw.:	2,747 ng/l (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	19,48% (Limited)
Anzahl Labore:	35	Vergleich-Stdabw. (SR):	2,747 ng/l
Toleranzbereich:	8,920 - 20,397 ng/l (Zu-Score <= 2,0)	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	19,48%



PROLab



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	Probe 3	Mittelwert:	14,102 ng/l
Merkmal:	Pentachlorbenzol	Soll-Stdabw.:	2,747 ng/l (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	19,48% (Limited)
Anzahl Labore:	35	Vergleich-Stdabw. (SR):	2,747 ng/l
Toleranzbereich:	8,920 - 20,397 ng/l (Zu-Score <= 2,0)	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	19,48%

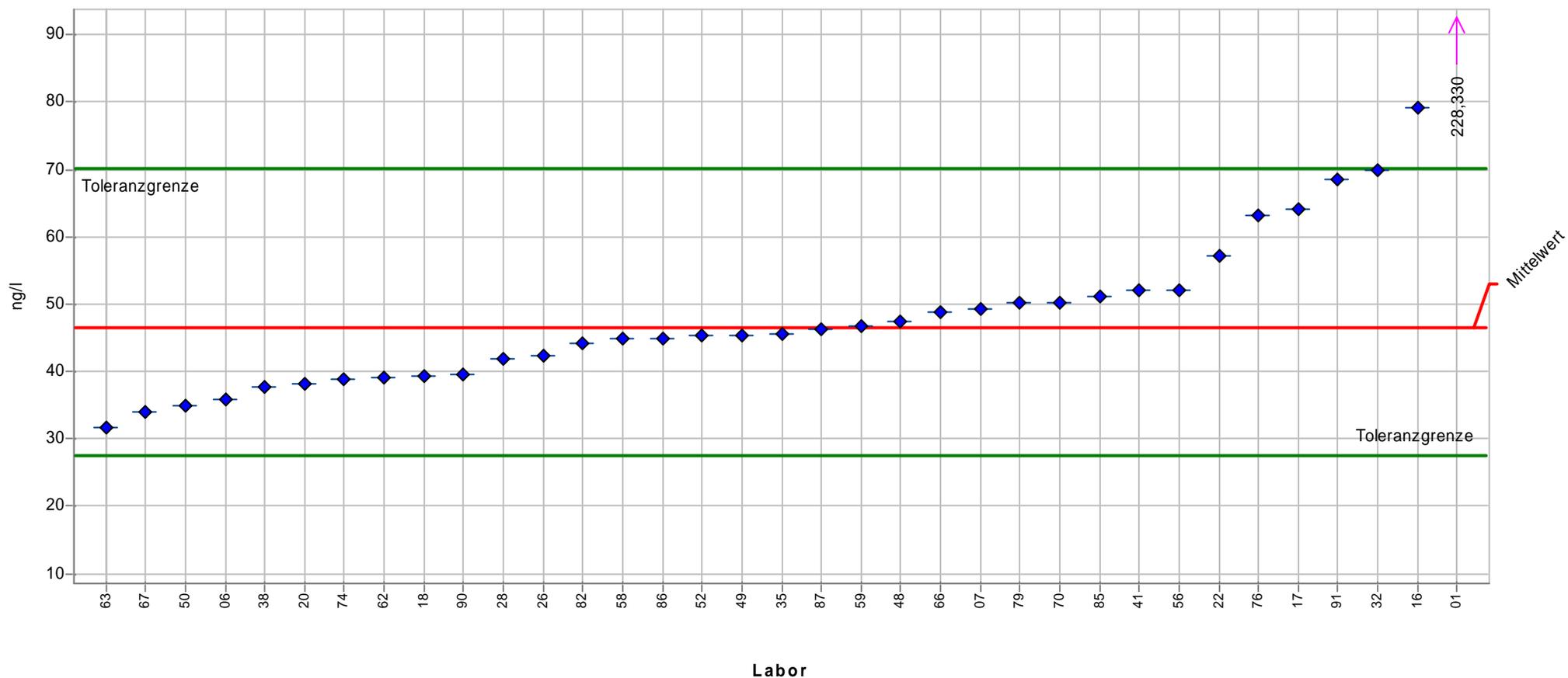
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
01	176,000	52,7
06	11,800	-0,9
07	17,800	1,2
09		
16	25,800	3,8
17	14,400	0,1
18	12,400	-0,7
20	12,000	-0,8
22	17,300	1,0
26	12,800	-0,5
28	13,000	-0,4
32	16,800	0,9
33		
35	15,100	0,3
38	13,830	-0,1
41	29,000	4,9
48	13,800	-0,1
49	15,800	0,6
50	12,000	-0,8
52	14,370	0,1
53		
56	16,400	0,7
58	14,400	0,1
59	14,000	0,0
62	12,300	-0,7
63	12,100	-0,8
66	14,100	0,0
67	28,000	4,5
70	14,700	0,2
74	11,700	-1,0
76	13,000	-0,4
79	15,360	0,4
82	12,700	-0,6
85	20,200	2,0
86	12,100	-0,8
87	12,700	-0,6
90	11,300	-1,1
91	20,810	2,2



39. LÜRV (Tri- bis Hexachlorbenzole in Abwasser)

Einzeldarstellung

Probe:	Probe 3	Mittelwert:	46,511 ng/l
Merkmal:	Hexachlorbenzol	Soll-Stdabw.:	10,155 ng/l (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	21,83% (Limited)
Anzahl Labore:	35	Vergleich-Stdabw. (SR):	10,155 ng/l
Toleranzbereich:	27,504 - 70,148 ng/l (Zu-Score <= 2,0)	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	21,83%



PROLab



39. LÜRV (Tri- bis Hexachlorbenzole in Abwasser)

Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	Probe 3	Mittelwert:	46,511 ng/l
Merkmal:	Hexachlorbenzol	Soll-Stdabw.:	10,155 ng/l (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	21,83% (Limited)
Anzahl Labore:	35	Vergleich-Stdabw. (SR):	10,155 ng/l
Toleranzbereich:	27,504 - 70,148 ng/l (Zu-Score <= 2,0)	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	21,83%

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
01	228,330	15,8
06	35,900	-1,1
07	49,300	0,2
09		
16	79,300	2,8
17	64,100	1,5
18	39,300	-0,8
20	38,200	-0,9
22	57,100	0,9
26	42,300	-0,5
28	41,900	-0,5
32	69,800	2,0
33		
35	45,500	-0,1
38	37,800	-0,9
41	52,000	0,5
48	47,500	0,1
49	45,300	-0,1
50	35,000	-1,2
52	45,290	-0,1
53		
56	52,000	0,5
58	44,800	-0,2
59	46,700	0,0
62	39,200	-0,8
63	31,700	-1,6
66	48,800	0,2
67	34,100	-1,3
70	50,300	0,3
74	38,900	-0,8
76	63,300	1,5
79	50,280	0,3
82	44,100	-0,3
85	51,100	0,4
86	44,900	-0,2
87	46,200	0,0
90	39,500	-0,8
91	68,440	1,9

Probe 4

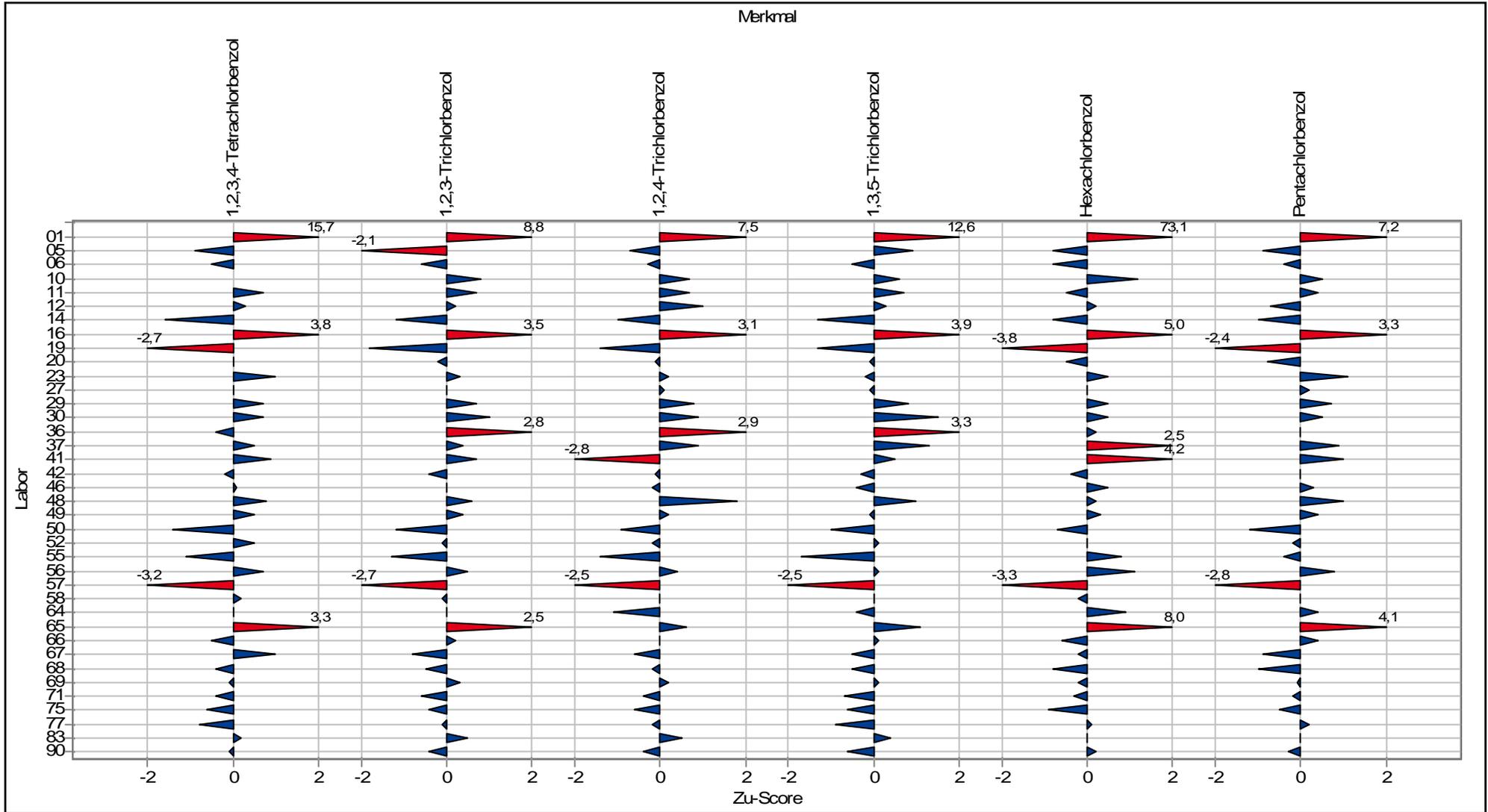
Kennwertentabelle - 39. LÜRV - Probe 4

	Konsenswert	Soll-Stdabw.	Vergleich-Stdabw.	Rel. Soll-Stdabw.	Rel. Vergleich-Stdabw.	untere Toleranzgrenze	obere Toleranzgrenze	MU Konsenswert	Einheit	Anzahl Labore/Ergebnisse
1,2,3-Trichlorbenzol	57,797	12,814	12,814	22,17 %	22,17 %	33,840	87,691	2,598	ng/l	39
1,2,4-Trichlorbenzol	69,526	17,087	17,087	24,58 %	24,58 %	37,831	110,045	3,465	ng/l	39
1,3,5-Trichlorbenzol	40,341	10,033	10,033	24,87 %	24,87 %	21,748	64,180	2,035	ng/l	39
1,2,3,4-Tetrachlorbenzol	51,893	9,796	9,796	18,88 %	18,88 %	33,371	74,257	2,013	ng/l	38
Pentachlorbenzol	78,943	17,233	17,233	21,83 %	21,83 %	46,688	119,054	3,494	ng/l	39
Hexachlorbenzol	13,675	2,432	2,432	17,79 %	17,79 %	9,058	19,190	0,493	ng/l	39

39. LÜRV (Tri- bis Hexachlorbenzole in Abwasser)

Übersicht Zu-Scores

Probe: Probe 4



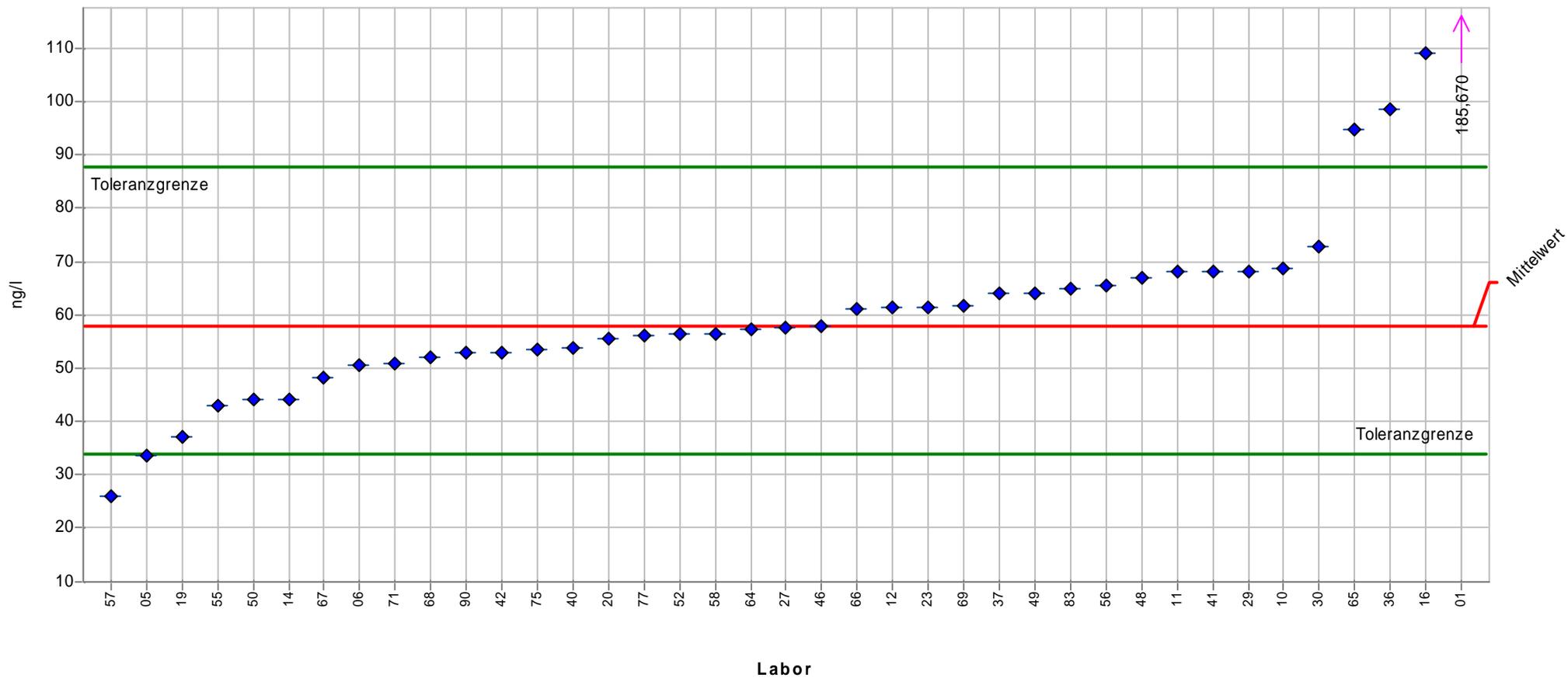
Einzeldarstellung der Parameter (Grafik und Tabelle)

39. LÜRV (Tri- bis Hexachlorbenzole in Abwasser)

Einzeldarstellung

Probe: Probe 4
Merkmal: 1,2,3-Trichlorbenzol
Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore: 38
Toleranzbereich: 33,840 - 87,691 ng/l (|Zu-Score| <= 2,0)

Mittelwert: 57,797 ng/l
Soll-Stdabw.: 12,814 ng/l (Limited)
Rel. Soll-Stdabw.: 22,17% (Limited)
Vergleich-Stdabw. (SR): 12,814 ng/l
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 22,17%



PROLab



39. LÜRV (Tri- bis Hexachlorbenzole in Abwasser)

Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	Probe 4	Mittelwert:	57,797 ng/l
Merkmal:	1,2,3-Trichlorbenzol	Soll-Stdabw.:	12,814 ng/l (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	22,17% (Limited)
Anzahl Labore:	38	Vergleich-Stdabw. (SR):	12,814 ng/l
Toleranzbereich:	33,840 - 87,691 ng/l (Zu-Score <= 2,0)	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	22,17%

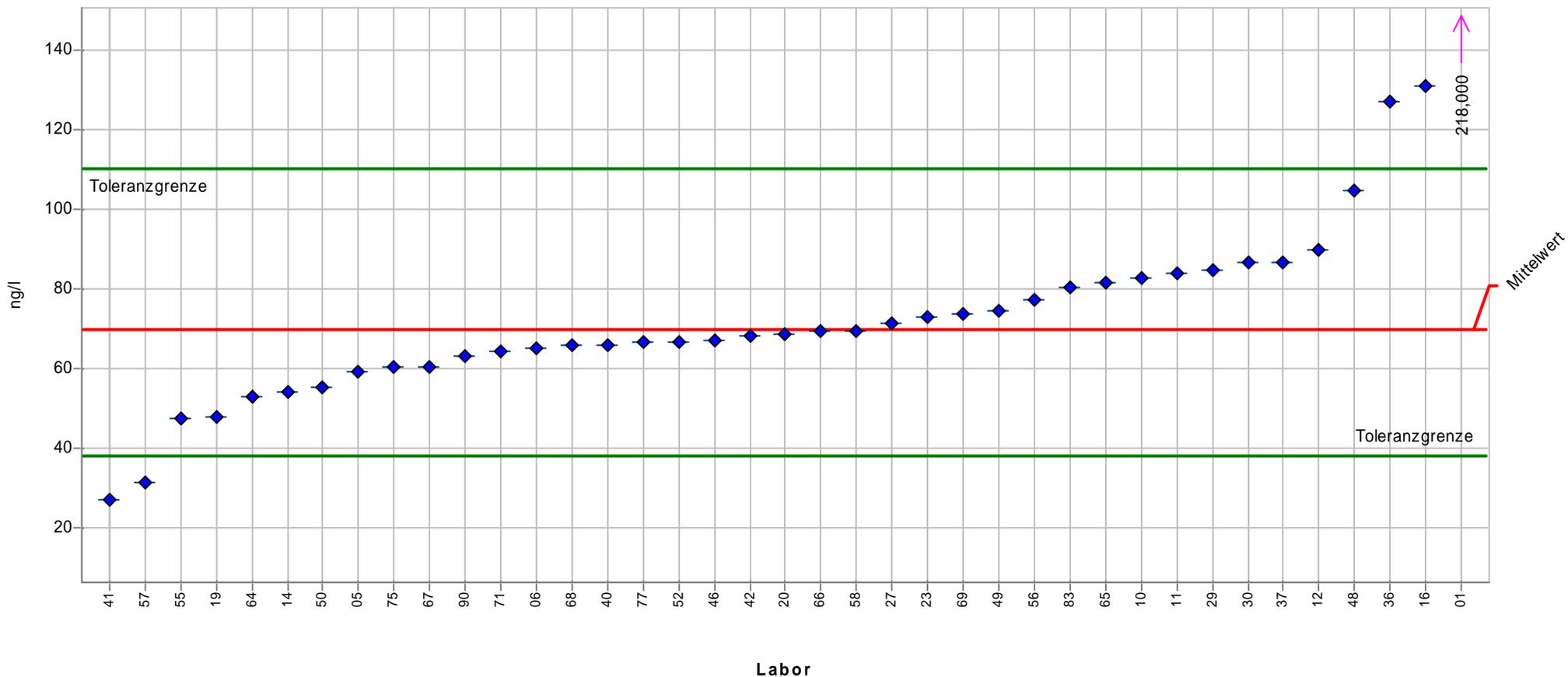
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
01	185,670	8,8
05	33,500	-2,1
06	50,700	-0,6
10	68,830	0,8
11	68,000	0,7
12	61,400	0,2
14	44,100	-1,2
16	109,000	3,5
19	37,184	-1,8
20	55,600	-0,2
23	61,500	0,3
27	57,700	0,0
29	68,200	0,7
30	72,728	1,0
36	98,500	2,8
37	64,000	0,4
40	53,700	
41	68,000	0,7
42	53,000	-0,4
46	58,000	0,0
48	67,020	0,6
49	64,100	0,4
50	44,000	-1,2
52	56,350	-0,1
55	43,000	-1,3
56	65,400	0,5
57	26,000	-2,7
58	56,400	-0,1
64	57,300	0,0
65	94,700	2,5
66	61,100	0,2
67	48,200	-0,8
68	52,000	-0,5
69	61,790	0,3
71	51,000	-0,6
75	53,500	-0,4
77	56,100	-0,1
83	64,900	0,5
90	52,800	-0,4

39. LÜRV (Tri- bis Hexachlorbenzole in Abwasser)

Einzeldarstellung

Probe: Probe 4
Merkmal: 1,2,4-Trichlorbenzol
Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore: 38
Toleranzbereich: 37,831 - 110,045 ng/l (|Zu-Score| <= 2,0)

Mittelwert: 69,526 ng/l
Soll-Stdabw.: 17,087 ng/l (Limited)
Rel. Soll-Stdabw.: 24,58% (Limited)
Vergleich-Stdabw. (SR): 17,087 ng/l
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 24,58%



PROLab



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	Probe 4	Mittelwert:	69,526 ng/l
Merkmal:	1,2,4-Trichlorbenzol	Soll-Stdabw.:	17,087 ng/l (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	24,58% (Limited)
Anzahl Labore:	38	Vergleich-Stdabw. (SR):	17,087 ng/l
Toleranzbereich:	37,831 - 110,045 ng/l (Zu-Score <= 2,0)	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	24,58%

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
01	218,000	7,5
05	59,100	-0,7
06	65,000	-0,3
10	82,850	0,7
11	84,000	0,7
12	89,900	1,0
14	54,100	-1,0
16	131,000	3,1
19	47,691	-1,4
20	68,500	-0,1
23	72,800	0,2
27	71,300	0,1
29	84,600	0,8
30	86,448	0,9
36	127,000	2,9
37	86,600	0,9
40	65,900	
41	27,000	-2,8
42	68,000	-0,1
46	67,000	-0,2
48	104,700	1,8
49	74,400	0,2
50	55,000	-0,9
52	66,750	-0,2
55	47,300	-1,4
56	77,100	0,4
57	31,200	-2,5
58	69,400	0,0
64	52,900	-1,1
65	81,500	0,6
66	69,300	0,0
67	60,400	-0,6
68	65,700	-0,2
69	73,600	0,2
71	64,100	-0,4
75	60,300	-0,6
77	66,500	-0,2
83	80,300	0,5
90	63,200	-0,4

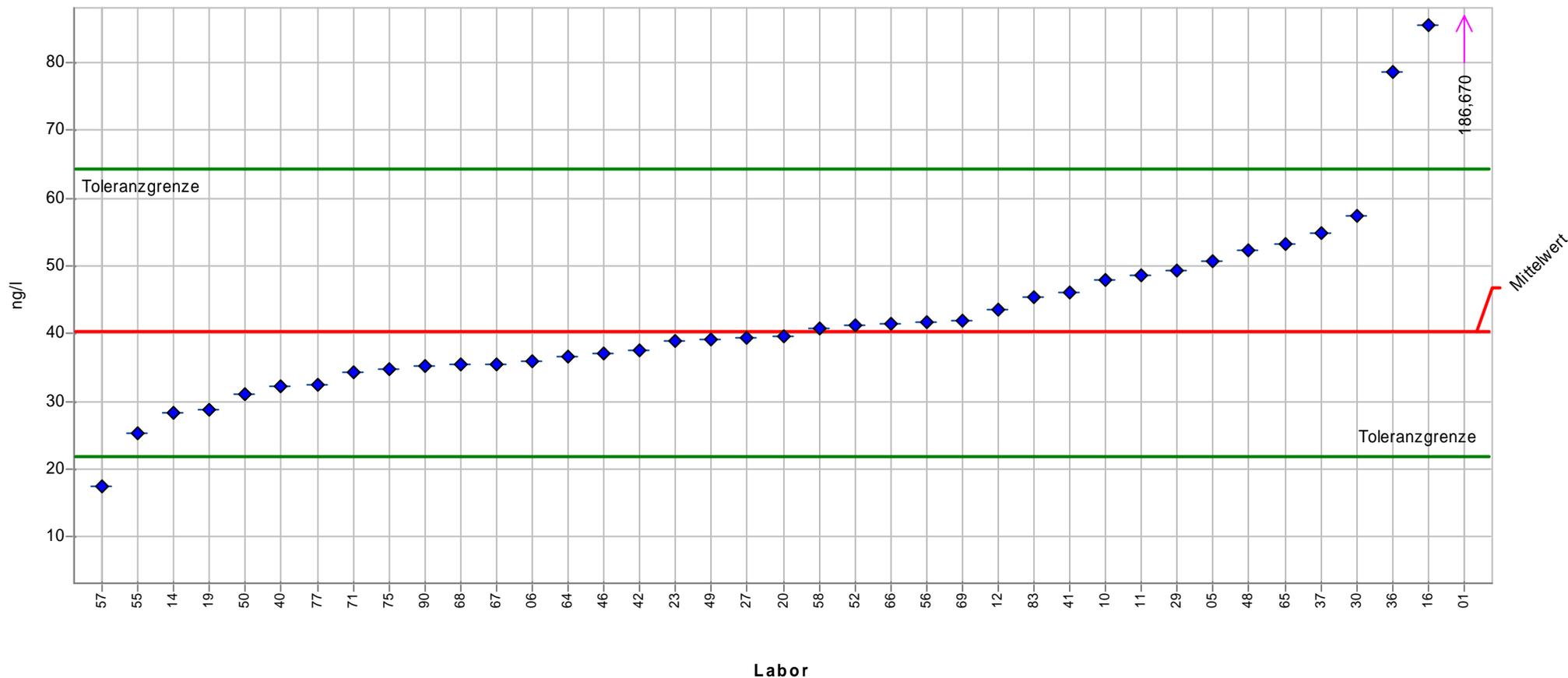


39. LÜRV (Tri- bis Hexachlorbenzole in Abwasser)

Einzeldarstellung

Probe: Probe 4
Merkmal: 1,3,5-Trichlorbenzol
Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore: 38
Toleranzbereich: 21,748 - 64,180 ng/l (|Zu-Score| <= 2,0)

Mittelwert: 40,341 ng/l
Soll-Stdabw.: 10,033 ng/l (Limited)
Rel. Soll-Stdabw.: 24,87% (Limited)
Vergleich-Stdabw. (SR): 10,033 ng/l
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 24,87%



PROLab



39. LÜRV (Tri- bis Hexachlorbenzole in Abwasser)

Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	Probe 4	Mittelwert:	40,341 ng/l
Merkmal:	1,3,5-Trichlorbenzol	Soll-Stdabw.:	10,033 ng/l (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	24,87% (Limited)
Anzahl Labore:	38	Vergleich-Stdabw. (SR):	10,033 ng/l
Toleranzbereich:	21,748 - 64,180 ng/l (Zu-Score <= 2,0)	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	24,87%

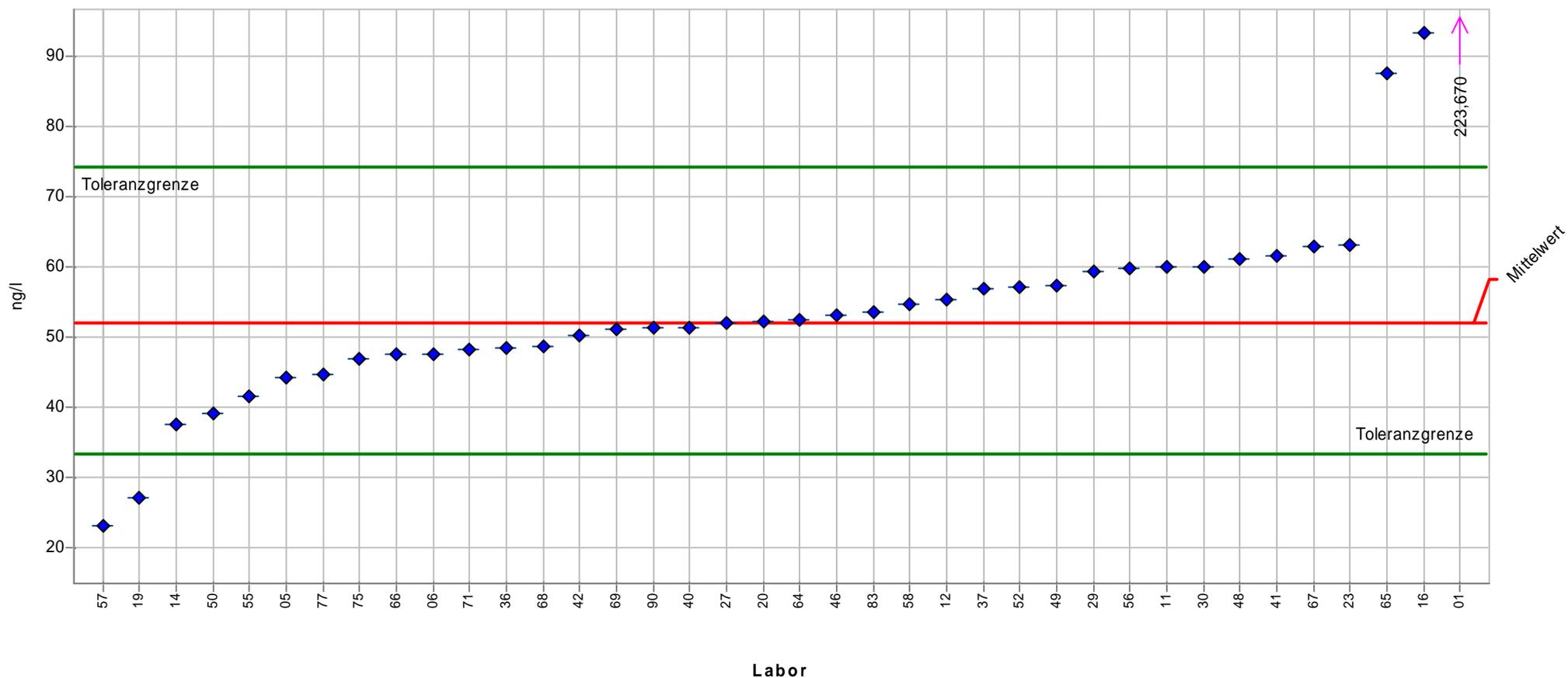
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
01	186,670	12,6
05	50,700	0,9
06	35,900	-0,5
10	47,790	0,6
11	48,500	0,7
12	43,600	0,3
14	28,400	-1,3
16	85,500	3,9
19	28,853	-1,3
20	39,700	-0,1
23	38,900	-0,2
27	39,400	-0,1
29	49,300	0,8
30	57,448	1,5
36	78,500	3,3
37	54,900	1,3
40	32,200	
41	46,000	0,5
42	37,600	-0,3
46	37,000	-0,4
48	52,300	1,0
49	39,200	-0,1
50	31,000	-1,0
52	41,160	0,1
55	25,300	-1,7
56	41,700	0,1
57	17,500	-2,5
58	40,700	0,0
64	36,700	-0,4
65	53,100	1,1
66	41,500	0,1
67	35,500	-0,5
68	35,400	-0,5
69	41,850	0,1
71	34,400	-0,7
75	34,800	-0,6
77	32,400	-0,9
83	45,400	0,4
90	35,300	-0,6

39. LÜRV (Tri- bis Hexachlorbenzole in Abwasser)

Einzeldarstellung

Probe: Probe 4
Merkmal: 1,2,3,4-Tetrachlorbenzol
Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore: 37
Toleranzbereich: 33,371 - 74,257 ng/l (|Zu-Score| <= 2,0)

Mittelwert: 51,893 ng/l
Soll-Stdabw.: 9,796 ng/l (Limited)
Rel. Soll-Stdabw.: 18,88% (Limited)
Vergleich-Stdabw. (SR): 9,796 ng/l
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 18,88%



PROLab



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	Probe 4	Mittelwert:	51,893 ng/l
Merkmal:	1,2,3,4-Tetrachlorbenzol	Soll-Stdabw.:	9,796 ng/l (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	18,88% (Limited)
Anzahl Labore:	37	Vergleich-Stdabw. (SR):	9,796 ng/l
Toleranzbereich:	33,371 - 74,257 ng/l (Zu-Score <= 2,0)	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	18,88%

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
01	223,670	15,7
05	44,200	-0,9
06	47,600	-0,5
10		
11	60,000	0,7
12	55,400	0,3
14	37,600	-1,6
16	93,300	3,8
19	27,069	-2,7
20	52,200	0,0
23	63,000	1,0
27	51,900	0,0
29	59,400	0,7
30	60,016	0,7
36	48,300	-0,4
37	56,900	0,5
40	51,400	
41	61,500	0,9
42	50,200	-0,2
46	53,000	0,1
48	61,070	0,8
49	57,400	0,5
50	39,000	-1,4
52	57,170	0,5
55	41,600	-1,1
56	59,800	0,7
57	23,100	-3,2
58	54,600	0,2
64	52,300	0,0
65	87,400	3,3
66	47,500	-0,5
67	62,900	1,0
68	48,600	-0,4
69	51,060	-0,1
71	48,200	-0,4
75	46,800	-0,6
77	44,600	-0,8
83	53,600	0,2
90	51,300	-0,1

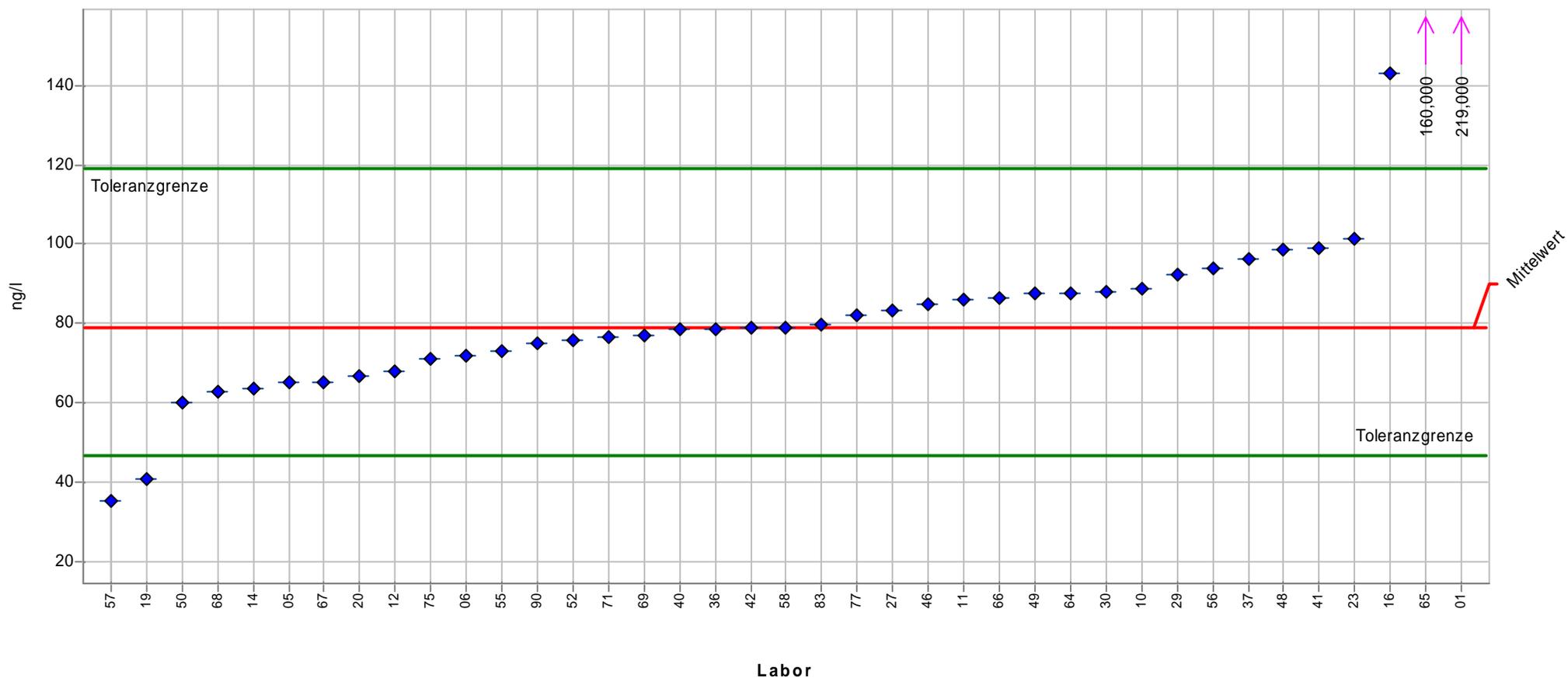


39. LÜRV (Tri- bis Hexachlorbenzole in Abwasser)

Einzeldarstellung

Probe: Probe 4
Merkmal: Pentachlorbenzol
Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore: 38
Toleranzbereich: 46,688 - 119,054 ng/l (|Zu-Score| <= 2,0)

Mittelwert: 78,943 ng/l
Soll-Stdabw.: 17,233 ng/l (Limited)
Rel. Soll-Stdabw.: 21,83% (Limited)
Vergleich-Stdabw. (SR): 17,233 ng/l
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 21,83%



PROLab



39. LÜRV (Tri- bis Hexachlorbenzole in Abwasser)

Einzeldarstellung Tabelle

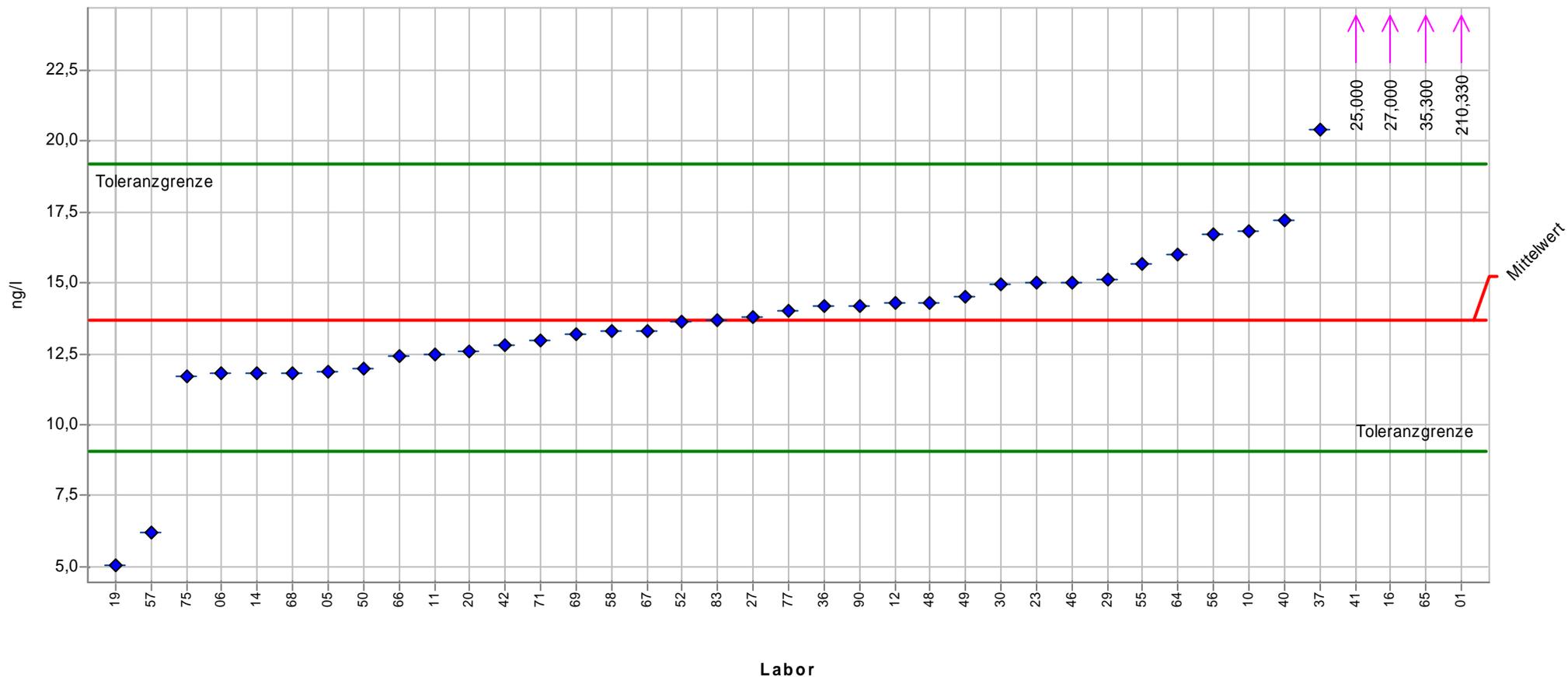
Probe:	Probe 4	Mittelwert:	78,943 ng/l
Merkmal:	Pentachlorbenzol	Soll-Stdabw.:	17,233 ng/l (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	21,83% (Limited)
Anzahl Labore:	38	Vergleich-Stdabw. (SR):	17,233 ng/l
Toleranzbereich:	46,688 - 119,054 ng/l (Zu-Score <= 2,0)	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	21,83%

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
01	219,000	7,2
05	65,000	-0,9
06	71,900	-0,4
10	88,880	0,5
11	86,000	0,4
12	67,800	-0,7
14	63,700	-1,0
16	143,000	3,3
19	40,671	-2,4
20	66,700	-0,8
23	101,200	1,1
27	83,300	0,2
29	92,300	0,7
30	87,938	0,5
36	78,600	0,0
37	96,100	0,9
40	78,500	
41	99,000	1,0
42	78,800	0,0
46	85,000	0,3
48	98,600	1,0
49	87,400	0,4
50	60,000	-1,2
52	75,850	-0,2
55	73,000	-0,4
56	93,800	0,8
57	35,300	-2,8
58	78,900	0,0
64	87,700	0,4
65	160,000	4,1
66	86,600	0,4
67	65,000	-0,9
68	62,800	-1,0
69	77,050	-0,1
71	76,400	-0,2
75	71,100	-0,5
77	82,200	0,2
83	79,700	0,0
90	75,000	-0,3

39. LÜRV (Tri- bis Hexachlorbenzole in Abwasser)

Einzeldarstellung

Probe:	Probe 4	Mittelwert:	13,675 ng/l
Merkmal:	Hexachlorbenzol	Soll-Stdabw.:	2,432 ng/l (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	17,79% (Limited)
Anzahl Labore:	38	Vergleich-Stdabw. (SR):	2,432 ng/l
Toleranzbereich:	9,058 - 19,190 ng/l (Zu-Score <= 2,0)	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	17,79%



PROLab



39. LÜRV (Tri- bis Hexachlorbenzole in Abwasser)

Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	Probe 4	Mittelwert:	13,675 ng/l
Merkmal:	Hexachlorbenzol	Soll-Stdabw.:	2,432 ng/l (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	17,79% (Limited)
Anzahl Labore:	38	Vergleich-Stdabw. (SR):	2,432 ng/l
Toleranzbereich:	9,058 - 19,190 ng/l (Zu-Score <= 2,0)	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	17,79%

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
01	210,330	73,1
05	11,900	-0,8
06	11,800	-0,8
10	16,820	1,2
11	12,500	-0,5
12	14,300	0,2
14	11,800	-0,8
16	27,000	5,0
19	5,024	-3,8
20	12,600	-0,5
23	15,000	0,5
27	13,800	0,0
29	15,100	0,5
30	14,985	0,5
36	14,200	0,2
37	20,400	2,5
40	17,200	
41	25,000	4,2
42	12,800	-0,4
46	15,000	0,5
48	14,300	0,2
49	14,500	0,3
50	12,000	-0,7
52	13,660	0,0
55	15,700	0,8
56	16,700	1,1
57	6,200	-3,3
58	13,300	-0,2
64	16,000	0,9
65	35,300	8,0
66	12,400	-0,6
67	13,300	-0,2
68	11,800	-0,8
69	13,180	-0,2
71	13,000	-0,3
75	11,700	-0,9
77	14,000	0,1
83	13,700	0,0
90	14,200	0,2

Probe 5

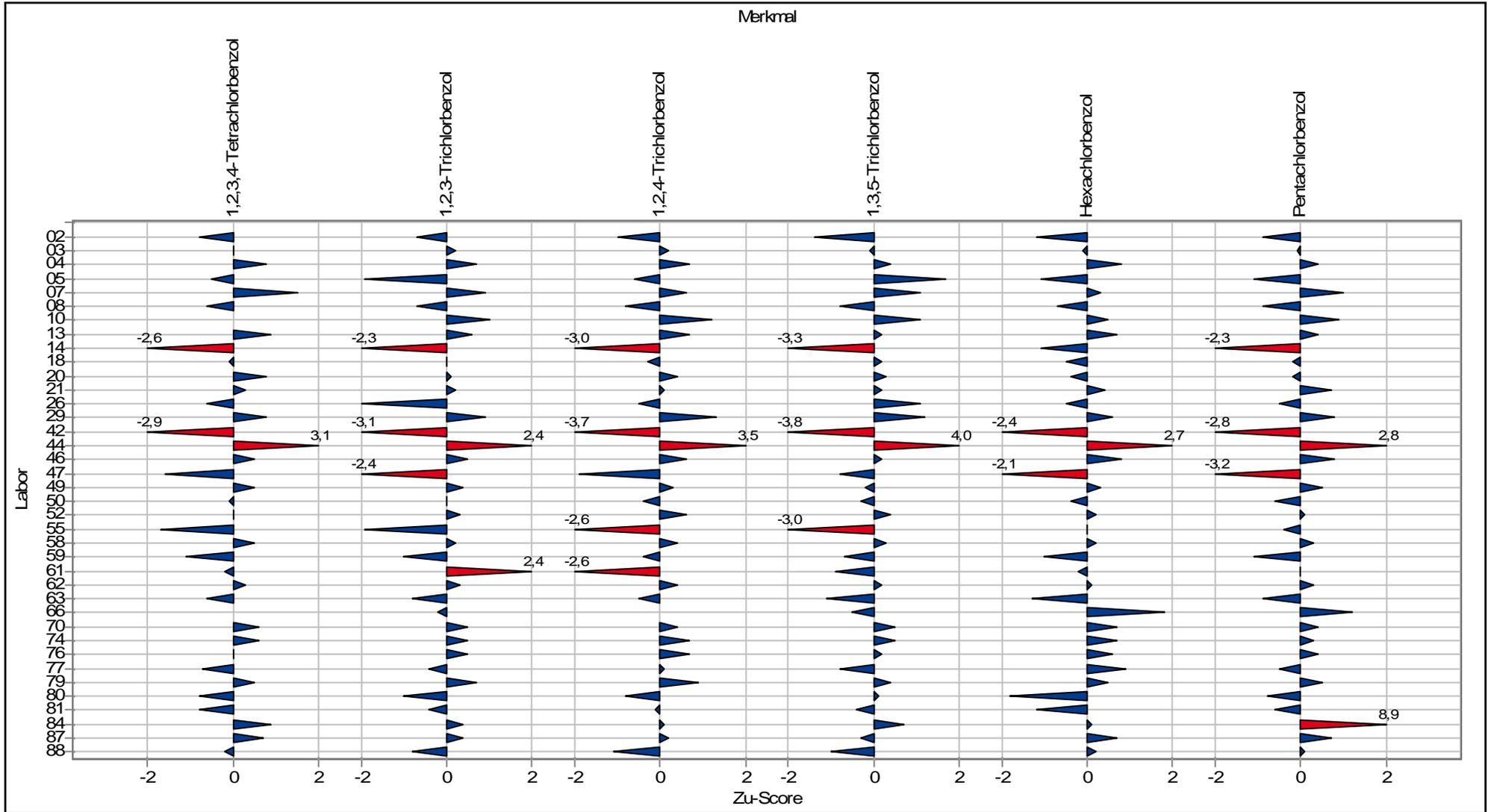
Kenndatentabelle - 39. LÜRV - Probe 5

	Konsenswert	Soll-Stdabw.	Vergleich-Stdabw.	Rel. Soll-Stdabw.	Rel. Vergleich-Stdabw.	untere Toleranzgrenze	obere Toleranzgrenze	MU Konsenswert	Einheit	Anzahl Labore/Ergebnisse
1,2,3-Trichlorbenzol	28,014	7,989	7,989	28,52 %	28,52 %	13,384	47,481	1,620	ng/l	39
1,2,4-Trichlorbenzol	58,045	14,358	14,358	24,74 %	24,74 %	31,427	92,128	2,951	ng/l	38
1,3,5-Trichlorbenzol	16,911	3,959	3,959	23,41 %	23,41 %	9,539	26,226	0,803	ng/l	39
1,2,3,4-Tetrachlorbenzol	16,453	4,011	4,011	24,38 %	24,38 %	9,007	25,952	0,836	ng/l	37
Pentachlorbenzol	30,215	7,259	7,259	24,02 %	24,02 %	16,726	47,363	1,472	ng/l	39
Hexachlorbenzol	50,941	11,489	11,489	22,55 %	22,55 %	29,490	77,812	2,330	ng/l	39

39. LÜRV (Tri- bis Hexachlorbenzole in Abwasser)

Übersicht Zu-Scores

Probe: Probe 5

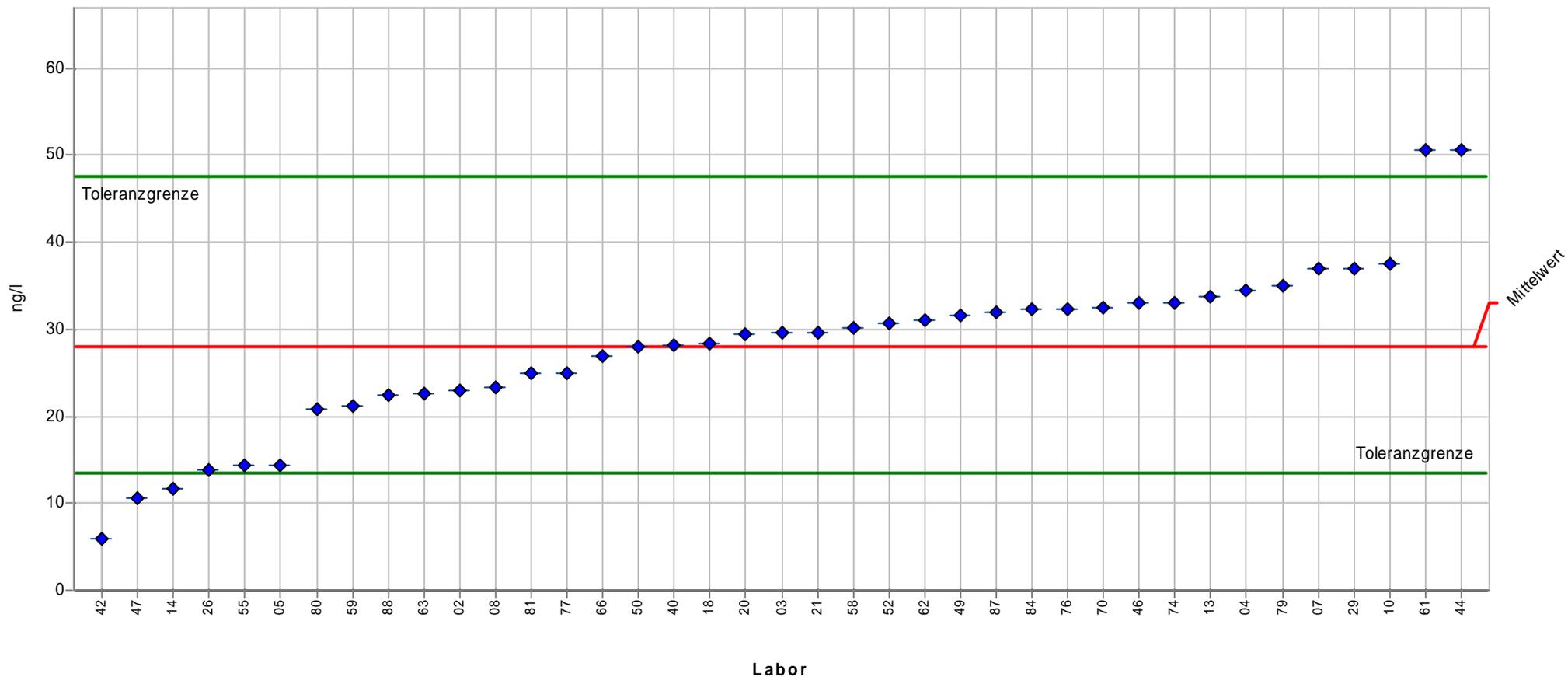


Einzeldarstellung der Parameter (Grafik und Tabelle)

39. LÜRv (Tri- bis Hexachlorbenzole in Abwasser)

Einzeldarstellung

Probe:	Probe 5	Mittelwert:	28,014 ng/l
Merkmal:	1,2,3-Trichlorbenzol	Soll-Stdabw.:	7,989 ng/l (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	28,52% (Limited)
Anzahl Labore:	38	Vergleich-Stdabw. (SR):	7,989 ng/l
Toleranzbereich:	13,384 - 47,481 ng/l (Zu-Score <= 2,0)	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	28,52%



PROLab



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	Probe 5	Mittelwert:	28,014 ng/l
Merkmal:	1,2,3-Trichlorbenzol	Soll-Stdabw.:	7,989 ng/l (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	28,52% (Limited)
Anzahl Labore:	38	Vergleich-Stdabw. (SR):	7,989 ng/l
Toleranzbereich:	13,384 - 47,481 ng/l (Zu-Score <= 2,0)	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	28,52%

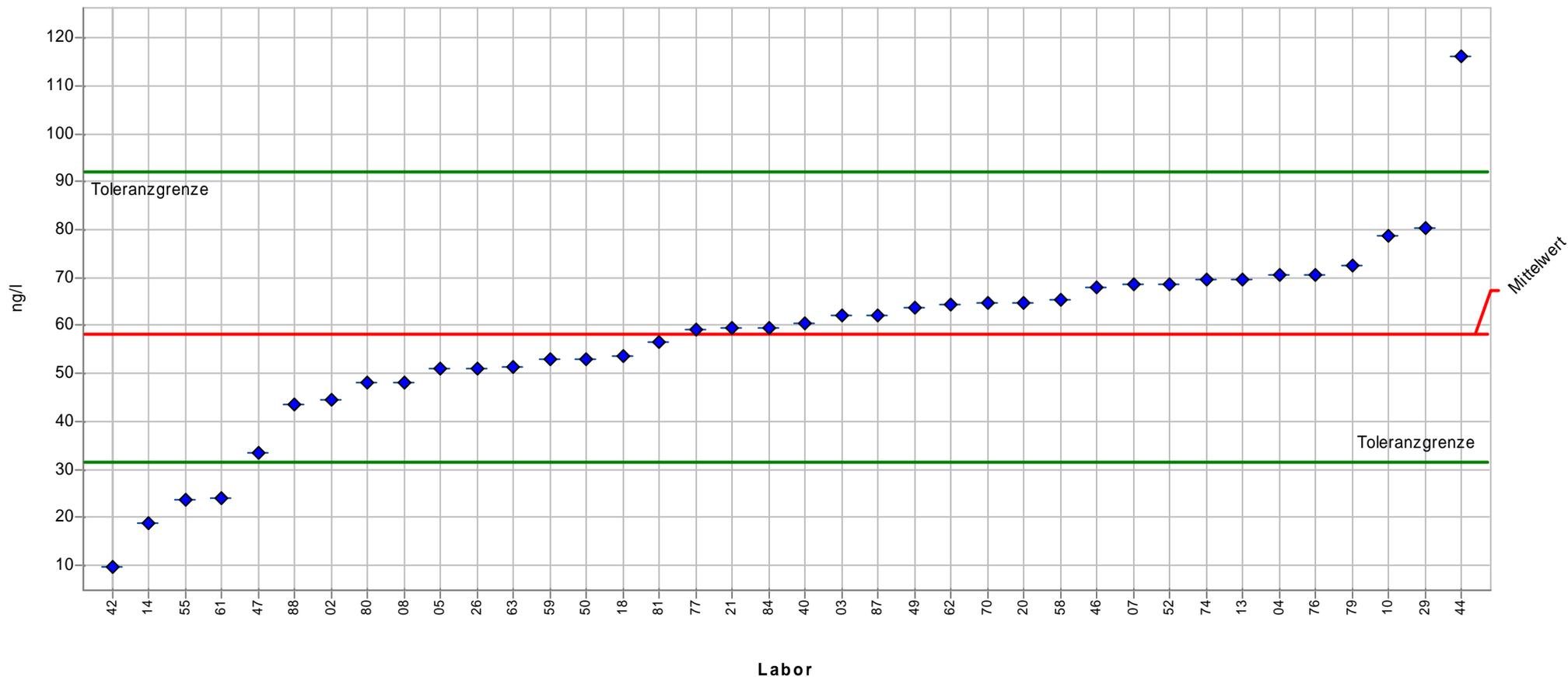
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
02	23,000	-0,7
03	29,580	0,2
04	34,400	0,7
05	14,400	-1,9
07	36,900	0,9
08	23,360	-0,7
10	37,450	1,0
13	33,800	0,6
14	11,600	-2,3
18	28,300	0,0
20	29,400	0,1
21	29,700	0,2
26	13,800	-2,0
29	37,000	0,9
40	28,200	
42	5,840	-3,1
44	50,700	2,4
46	33,000	0,5
47	10,600	-2,4
49	31,600	0,4
50	28,000	0,0
52	30,690	0,3
55	14,300	-1,9
58	30,200	0,2
59	21,100	-1,0
61	50,600	2,4
62	31,100	0,3
63	22,600	-0,8
66	26,900	-0,2
70	32,500	0,5
74	33,100	0,5
76	32,300	0,5
77	25,000	-0,4
79	34,960	0,7
80	20,900	-1,0
81	24,900	-0,4
84	32,250	0,4
87	32,000	0,4
88	22,370	-0,8



39. LÜRV (Tri- bis Hexachlorbenzole in Abwasser)

Einzeldarstellung

Probe:	Probe 5	Mittelwert:	58,045 ng/l
Merkmal:	1,2,4-Trichlorbenzol	Soll-Stdabw.:	14,358 ng/l (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	24,74% (Limited)
Anzahl Labore:	37	Vergleich-Stdabw. (SR):	14,358 ng/l
Toleranzbereich:	31,427 - 92,128 ng/l (Zu-Score <= 2,0)	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	24,74%



PROLab



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	Probe 5	Mittelwert:	58,045 ng/l
Merkmal:	1,2,4-Trichlorbenzol	Soll-Stdabw.:	14,358 ng/l (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	24,74% (Limited)
Anzahl Labore:	37	Vergleich-Stdabw. (SR):	14,358 ng/l
Toleranzbereich:	31,427 - 92,128 ng/l (Zu-Score <= 2,0)	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	24,74%

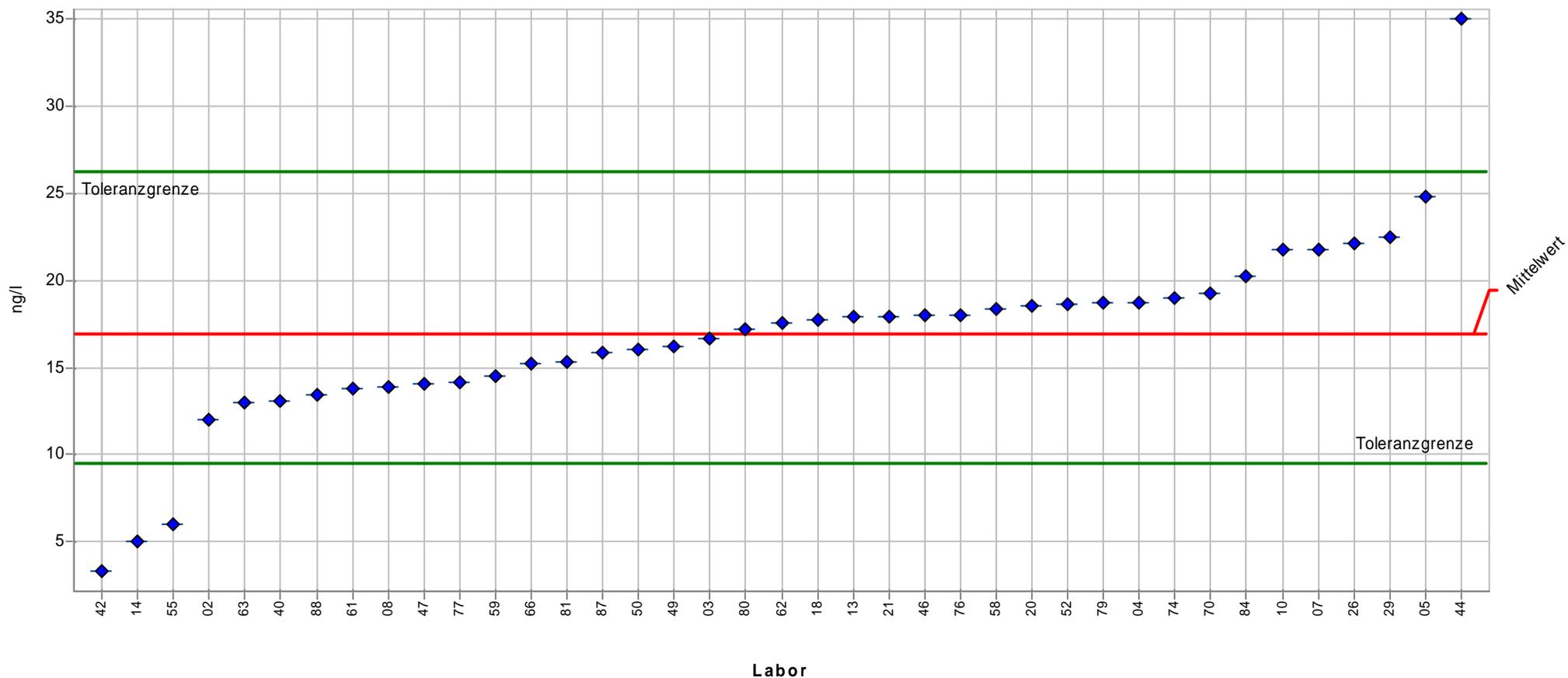
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
02	44,500	-1,0
03	62,050	0,2
04	70,400	0,7
05	50,900	-0,6
07	68,500	0,6
08	48,040	-0,8
10	78,790	1,2
13	69,700	0,7
14	18,800	-3,0
18	53,600	-0,3
20	64,800	0,4
21	59,400	0,1
26	51,100	-0,5
29	80,400	1,3
40	60,500	
42	9,570	-3,7
44	116,000	3,5
46	68,000	0,6
47	33,500	-1,9
49	63,800	0,3
50	53,000	-0,4
52	68,670	0,6
55	23,800	-2,6
58	65,500	0,4
59	52,900	-0,4
61	24,000	-2,6
62	64,300	0,4
63	51,400	-0,5
66		
70	64,700	0,4
74	69,500	0,7
76	70,500	0,7
77	59,100	0,1
79	72,360	0,9
80	48,000	-0,8
81	56,500	-0,1
84	59,580	0,1
87	62,200	0,2
88	43,660	-1,1



39. LÜRV (Tri- bis Hexachlorbenzole in Abwasser)

Einzeldarstellung

Probe:	Probe 5	Mittelwert:	16,911 ng/l
Merkmal:	1,3,5-Trichlorbenzol	Soll-Stdabw.:	3,959 ng/l (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	23,41% (Limited)
Anzahl Labore:	38	Vergleich-Stdabw. (SR):	3,959 ng/l
Toleranzbereich:	9,539 - 26,226 ng/l (Zu-Score <= 2,0)	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	23,41%



PROLab



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	Probe 5	Mittelwert:	16,911 ng/l
Merkmal:	1,3,5-Trichlorbenzol	Soll-Stdabw.:	3,959 ng/l (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	23,41% (Limited)
Anzahl Labore:	38	Vergleich-Stdabw. (SR):	3,959 ng/l
Toleranzbereich:	9,539 - 26,226 ng/l (Zu-Score <= 2,0)	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	23,41%

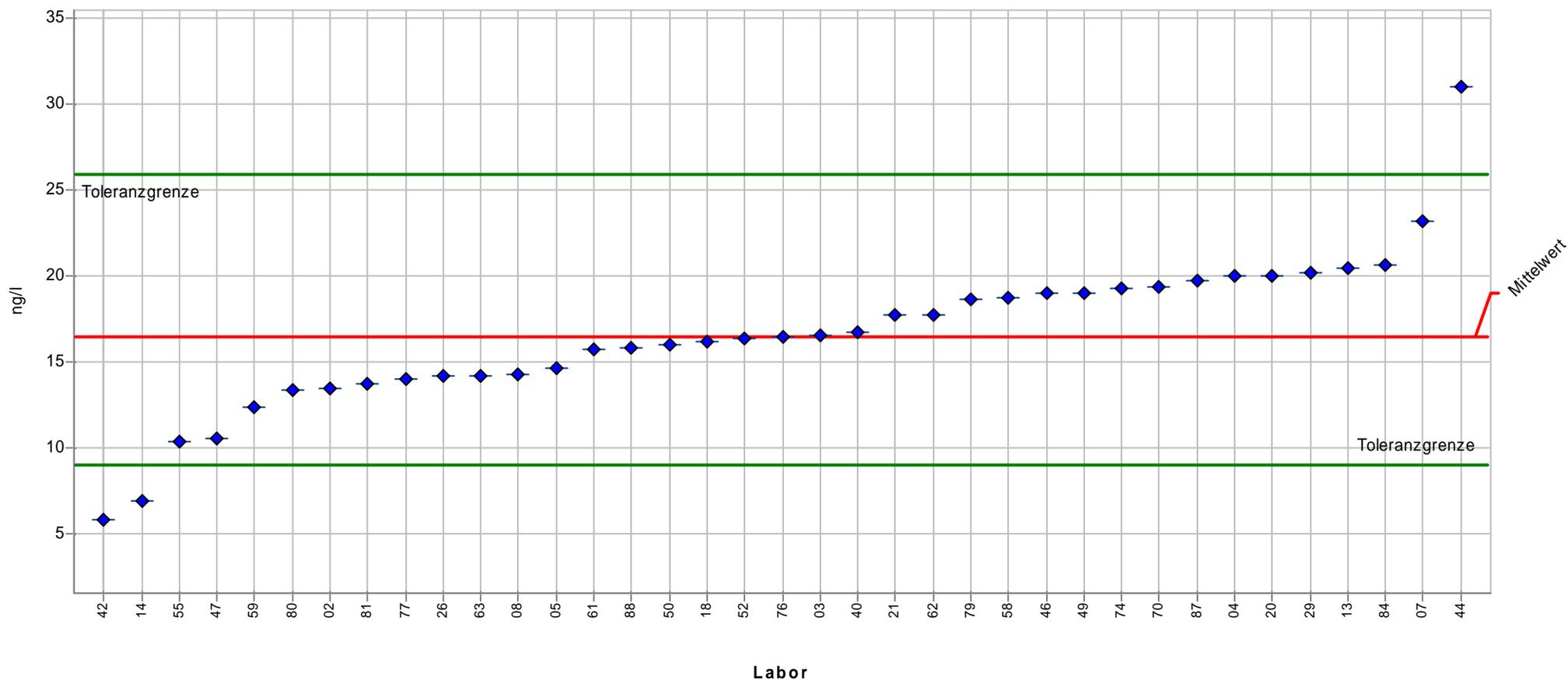
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
02	12,000	-1,4
03	16,680	-0,1
04	18,700	0,4
05	24,800	1,7
07	21,800	1,1
08	13,930	-0,8
10	21,770	1,1
13	17,900	0,2
14	5,000	-3,3
18	17,700	0,2
20	18,500	0,3
21	17,900	0,2
26	22,100	1,1
29	22,500	1,2
40	13,100	
42	3,370	-3,8
44	35,000	4,0
46	18,000	0,2
47	14,100	-0,8
49	16,200	-0,2
50	16,000	-0,3
52	18,640	0,4
55	6,020	-3,0
58	18,400	0,3
59	14,500	-0,7
61	13,800	-0,9
62	17,600	0,2
63	13,000	-1,1
66	15,200	-0,5
70	19,300	0,5
74	19,000	0,5
76	18,000	0,2
77	14,200	-0,8
79	18,680	0,4
80	17,200	0,1
81	15,300	-0,4
84	20,280	0,7
87	15,900	-0,3
88	13,460	-1,0



39. LÜRV (Tri- bis Hexachlorbenzole in Abwasser)

Einzeldarstellung

Probe:	Probe 5	Mittelwert:	16,453 ng/l
Merkmal:	1,2,3,4-Tetrachlorbenzol	Soll-Stdabw.:	4,011 ng/l (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	24,38% (Limited)
Anzahl Labore:	36	Vergleich-Stdabw. (SR):	4,011 ng/l
Toleranzbereich:	9,007 - 25,952 ng/l (Zu-Score <= 2,0)	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	24,38%



PROLab



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	Probe 5	Mittelwert:	16,453 ng/l
Merkmal:	1,2,3,4-Tetrachlorbenzol	Soll-Stdabw.:	4,011 ng/l (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	24,38% (Limited)
Anzahl Labore:	36	Vergleich-Stdabw. (SR):	4,011 ng/l
Toleranzbereich:	9,007 - 25,952 ng/l (Zu-Score <= 2,0)	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	24,38%

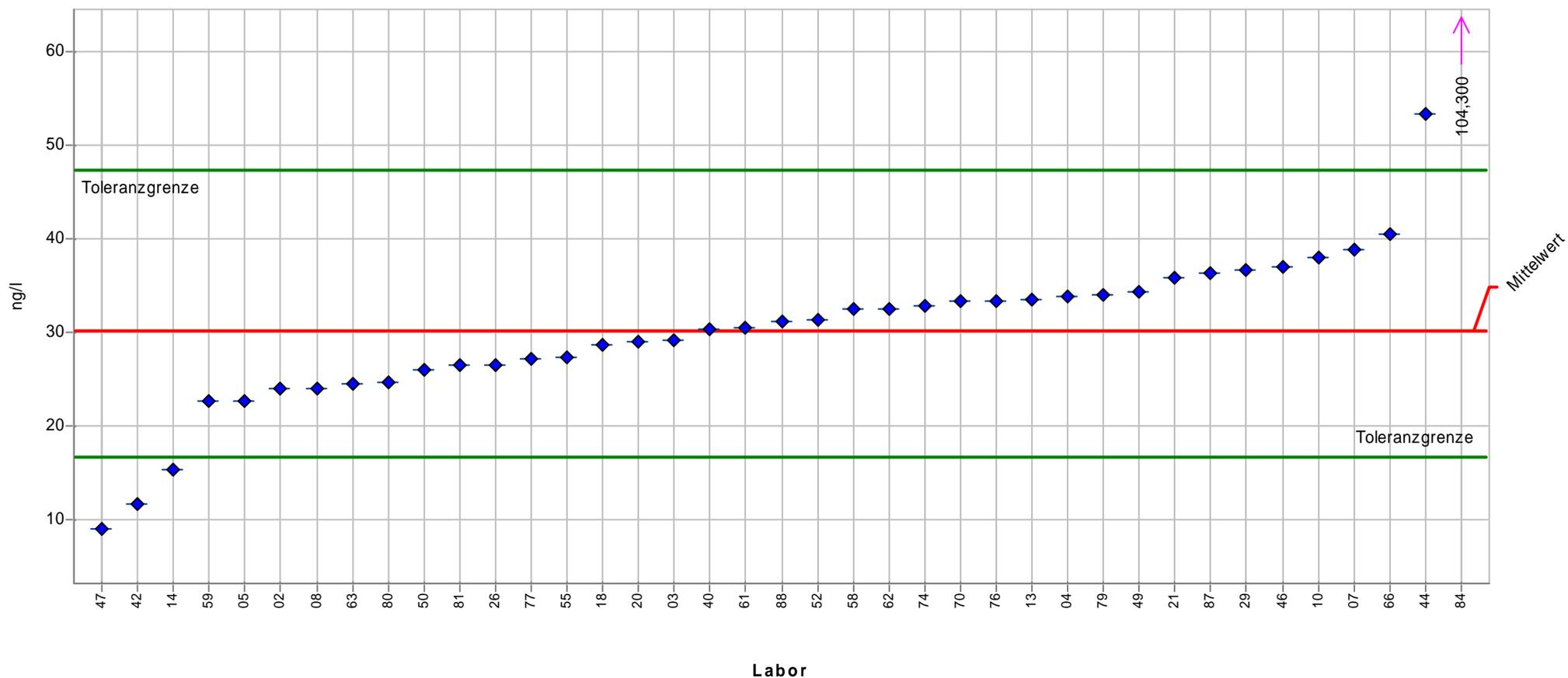
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
02	13,500	-0,8
03	16,520	0,0
04	20,000	0,8
05	14,600	-0,5
07	23,200	1,5
08	14,310	-0,6
10		
13	20,500	0,9
14	6,910	-2,6
18	16,200	-0,1
20	20,000	0,8
21	17,700	0,3
26	14,200	-0,6
29	20,200	0,8
40	16,700	
42	5,870	-2,9
44	31,000	3,1
46	19,000	0,5
47	10,600	-1,6
49	19,000	0,5
50	16,000	-0,1
52	16,410	0,0
55	10,400	-1,7
58	18,700	0,5
59	12,400	-1,1
61	15,700	-0,2
62	17,700	0,3
63	14,200	-0,6
66		
70	19,400	0,6
74	19,300	0,6
76	16,500	0,0
77	14,000	-0,7
79	18,630	0,5
80	13,400	-0,8
81	13,700	-0,8
84	20,630	0,9
87	19,700	0,7
88	15,870	-0,2



39. LÜRV (Tri- bis Hexachlorbenzole in Abwasser)

Einzeldarstellung

Probe:	Probe 5	Mittelwert:	30,215 ng/l
Merkmal:	Pentachlorbenzol	Soll-Stdabw.:	7,259 ng/l (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	24,02% (Limited)
Anzahl Labore:	38	Vergleich-Stdabw. (SR):	7,259 ng/l
Toleranzbereich:	16,726 - 47,363 ng/l (Zu-Score <= 2,0)	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	24,02%



PROLab



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	Probe 5	Mittelwert:	30,215 ng/l
Merkmal:	Pentachlorbenzol	Soll-Stdabw.:	7,259 ng/l (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	24,02% (Limited)
Anzahl Labore:	38	Vergleich-Stdabw. (SR):	7,259 ng/l
Toleranzbereich:	16,726 - 47,363 ng/l (Zu-Score <= 2,0)	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	24,02%

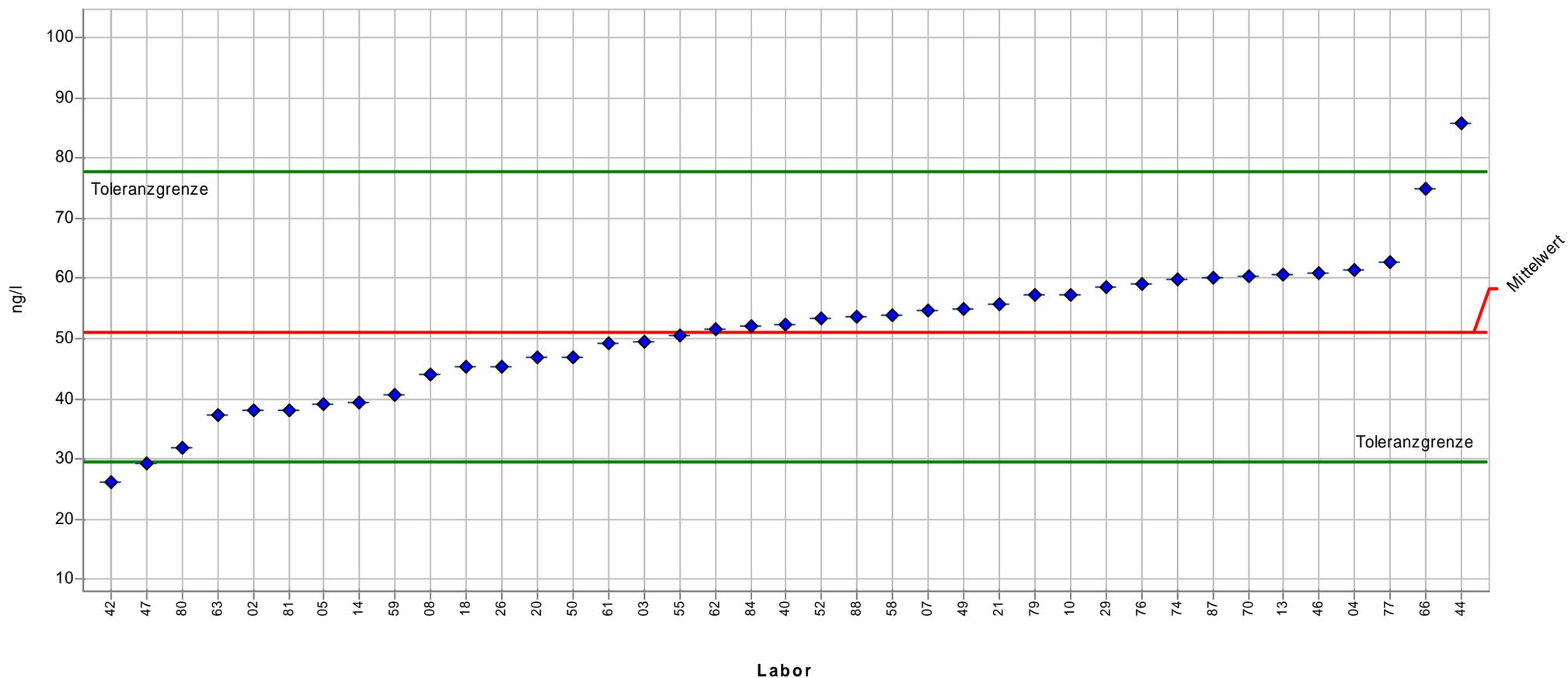
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
02	24,000	-0,9
03	29,260	-0,1
04	33,900	0,4
05	22,800	-1,1
07	38,900	1,0
08	24,130	-0,9
10	37,990	0,9
13	33,500	0,4
14	15,400	-2,3
18	28,700	-0,2
20	29,000	-0,2
21	35,900	0,7
26	26,600	-0,5
29	36,700	0,8
40	30,300	
42	11,700	-2,8
44	53,400	2,8
46	37,000	0,8
47	9,000	-3,2
49	34,300	0,5
50	26,000	-0,6
52	31,450	0,1
55	27,300	-0,4
58	32,500	0,3
59	22,700	-1,1
61	30,600	0,0
62	32,500	0,3
63	24,600	-0,9
66	40,500	1,2
70	33,300	0,4
74	32,800	0,3
76	33,300	0,4
77	27,200	-0,5
79	34,100	0,5
80	24,700	-0,8
81	26,500	-0,6
84	104,300	8,9
87	36,400	0,7
88	31,140	0,1



39. LÜRV (Tri- bis Hexachlorbenzole in Abwasser)

Einzeldarstellung

Probe:	Probe 5	Mittelwert:	50,941 ng/l
Merkmal:	Hexachlorbenzol	Soll-Stdabw.:	11,489 ng/l (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	22,55% (Limited)
Anzahl Labore:	38	Vergleich-Stdabw. (SR):	11,489 ng/l
Toleranzbereich:	29,490 - 77,812 ng/l (Zu-Score <= 2,0)	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	22,55%



PROLab



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	Probe 5	Mittelwert:	50,941 ng/l
Merkmal:	Hexachlorbenzol	Soll-Stdabw.:	11,489 ng/l (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	22,55% (Limited)
Anzahl Labore:	38	Vergleich-Stdabw. (SR):	11,489 ng/l
Toleranzbereich:	29,490 - 77,812 ng/l (Zu-Score <= 2,0)	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	22,55%

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
02	38,000	-1,2
03	49,510	-0,1
04	61,500	0,8
05	39,100	-1,1
07	54,600	0,3
08	43,930	-0,7
10	57,350	0,5
13	60,600	0,7
14	39,500	-1,1
18	45,400	-0,5
20	46,800	-0,4
21	55,600	0,4
26	45,400	-0,5
29	58,500	0,6
40	52,400	
42	26,100	-2,4
44	85,700	2,7
46	61,000	0,8
47	29,200	-2,1
49	54,900	0,3
50	47,000	-0,4
52	53,350	0,2
55	50,600	0,0
58	53,800	0,2
59	40,700	-1,0
61	49,300	-0,2
62	51,600	0,1
63	37,200	-1,3
66	74,800	1,8
70	60,400	0,7
74	59,900	0,7
76	59,000	0,6
77	62,600	0,9
79	57,220	0,5
80	31,900	-1,8
81	38,200	-1,2
84	52,130	0,1
87	60,200	0,7
88	53,700	0,2



Probe 6

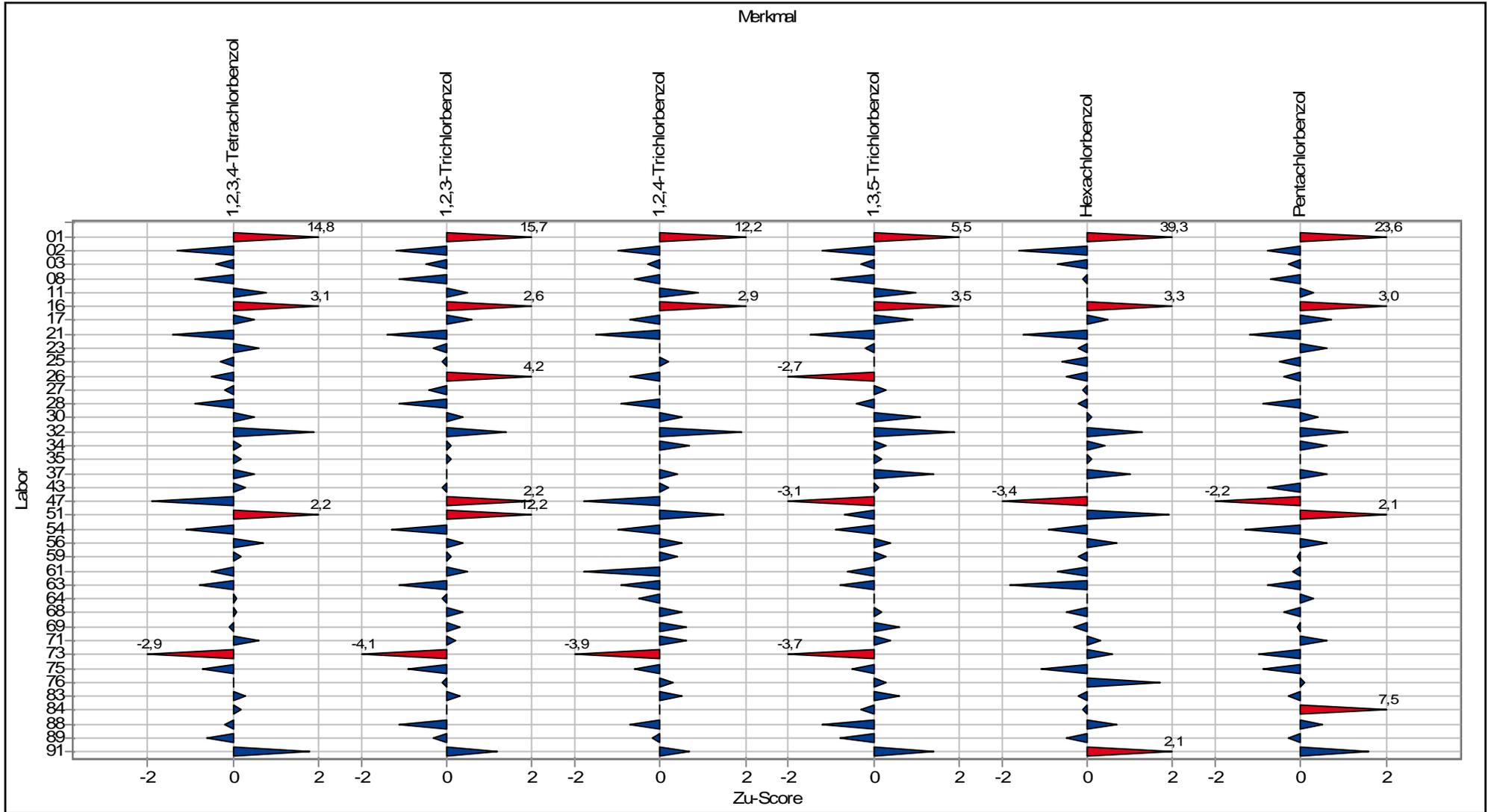
Kenndatentabelle - 39. LÜRV - Probe 6

	Konsenswert	Soll-Stdabw.	Vergleich-Stdabw.	Rel. Soll-Stdabw.	Rel. Vergleich-Stdabw.	untere Toleranzgrenze	obere Toleranzgrenze	MU Konsenswert	Einheit	Anzahl Labore/Ergebnisse
1,2,3-Trichlorbenzol	27,665	7,238	7,238	26,16 %	26,16 %	14,307	45,018	1,468	ng/l	38
1,2,4-Trichlorbenzol	37,932	10,715	10,715	28,25 %	28,25 %	18,291	63,995	2,173	ng/l	38
1,3,5-Trichlorbenzol	71,740	21,522	25,964	30,00 %	36,19 %	32,530	124,722	5,265	ng/l	38
1,2,3,4-Tetrachlorbenzol	41,724	10,163	10,163	24,36 %	24,36 %	22,859	65,787	2,061	ng/l	38
Pentachlorbenzol	22,739	5,760	5,760	25,33 %	25,33 %	12,081	36,469	1,168	ng/l	38
Hexachlorbenzol	19,073	4,294	4,294	22,51 %	22,51 %	11,054	29,113	0,871	ng/l	38

39. LÜRV (Tri- bis Hexachlorbenzole in Abwasser)

Übersicht Zu-Scores

Probe: Probe 6



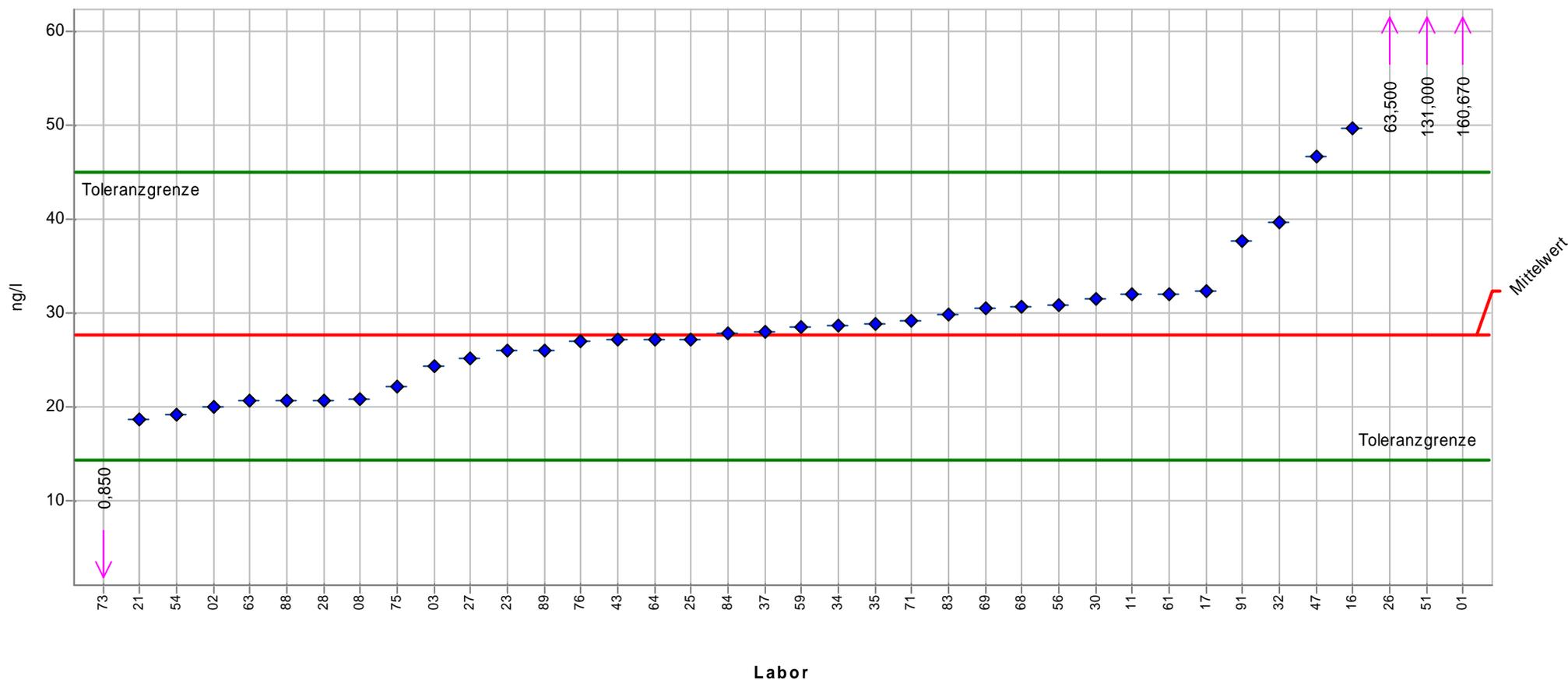
Einzeldarstellung der Parameter (Grafik und Tabelle)

39. LÜRV (Tri- bis Hexachlorbenzole in Abwasser)

Einzeldarstellung

Probe: Probe 6
Merkmal: 1,2,3-Trichlorbenzol
Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore: 38
Toleranzbereich: 14,307 - 45,018 ng/l (|Zu-Score| <= 2,0)

Mittelwert: 27,665 ng/l
Soll-Stdabw.: 7,238 ng/l (Limited)
Rel. Soll-Stdabw.: 26,16% (Limited)
Vergleich-Stdabw. (SR): 7,238 ng/l
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 26,16%



PROLab



39. LÜRV (Tri- bis Hexachlorbenzole in Abwasser)

Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	Probe 6	Mittelwert:	27,665 ng/l
Merkmal:	1,2,3-Trichlorbenzol	Soll-Stdabw.:	7,238 ng/l (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	26,16% (Limited)
Anzahl Labore:	38	Vergleich-Stdabw. (SR):	7,238 ng/l
Toleranzbereich:	14,307 - 45,018 ng/l (Zu-Score <= 2,0)	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	26,16%

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
-----------	-----------------	----------

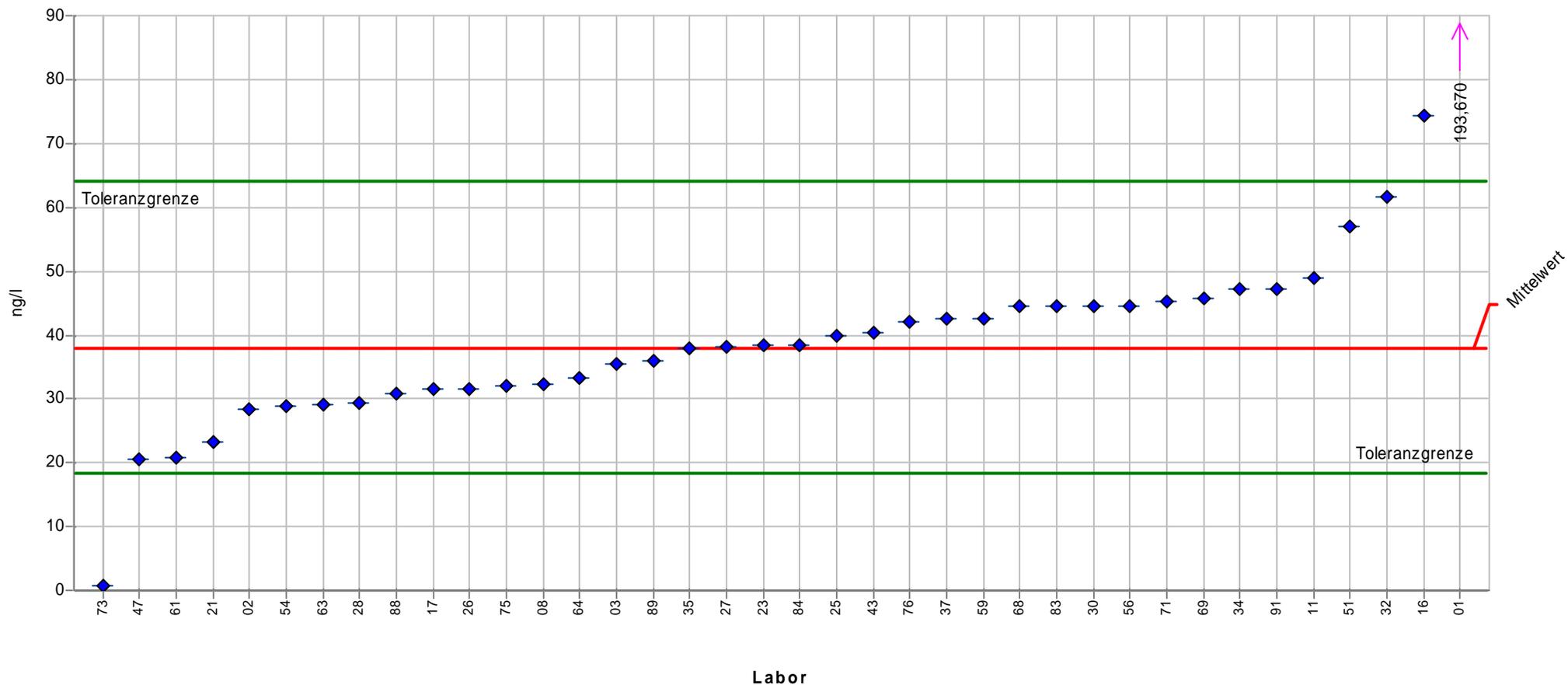
01	160,670	15,7
02	20,000	-1,2
03	24,300	-0,5
08	20,820	-1,1
11	32,000	0,5
16	49,700	2,6
17	32,400	0,6
21	18,700	-1,4
23	26,000	-0,3
25	27,230	-0,1
26	63,500	4,2
27	25,200	-0,4
28	20,700	-1,1
30	31,434	0,4
32	39,700	1,4
34	28,600	0,1
35	28,800	0,1
37	28,000	0,0
43	27,200	-0,1
47	46,700	2,2
51	131,000	12,2
54	19,200	-1,3
56	30,800	0,4
59	28,500	0,1
61	32,000	0,5
63	20,600	-1,1
64	27,200	-0,1
68	30,700	0,4
69	30,540	0,3
71	29,200	0,2
73	0,850	-4,1
75	22,100	-0,9
76	27,000	-0,1
83	29,800	0,3
84	27,780	0,0
88	20,640	-1,1
89	26,000	-0,3
91	37,670	1,2

39. LÜRV (Tri- bis Hexachlorbenzole in Abwasser)

Einzeldarstellung

Probe: Probe 6
Merkmal: 1,2,4-Trichlorbenzol
Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore: 38
Toleranzbereich: 18,291 - 63,995 ng/l (|Zu-Score| <= 2,0)

Mittelwert: 37,932 ng/l
Soll-Stdabw.: 10,715 ng/l (Limited)
Rel. Soll-Stdabw.: 28,25% (Limited)
Vergleich-Stdabw. (SR): 10,715 ng/l
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 28,25%



PROLab



39. LÜRV (Tri- bis Hexachlorbenzole in Abwasser)

Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	Probe 6	Mittelwert:	37,932 ng/l
Merkmal:	1,2,4-Trichlorbenzol	Soll-Stdabw.:	10,715 ng/l (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	28,25% (Limited)
Anzahl Labore:	38	Vergleich-Stdabw. (SR):	10,715 ng/l
Toleranzbereich:	18,291 - 63,995 ng/l (Zu-Score <= 2,0)	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	28,25%

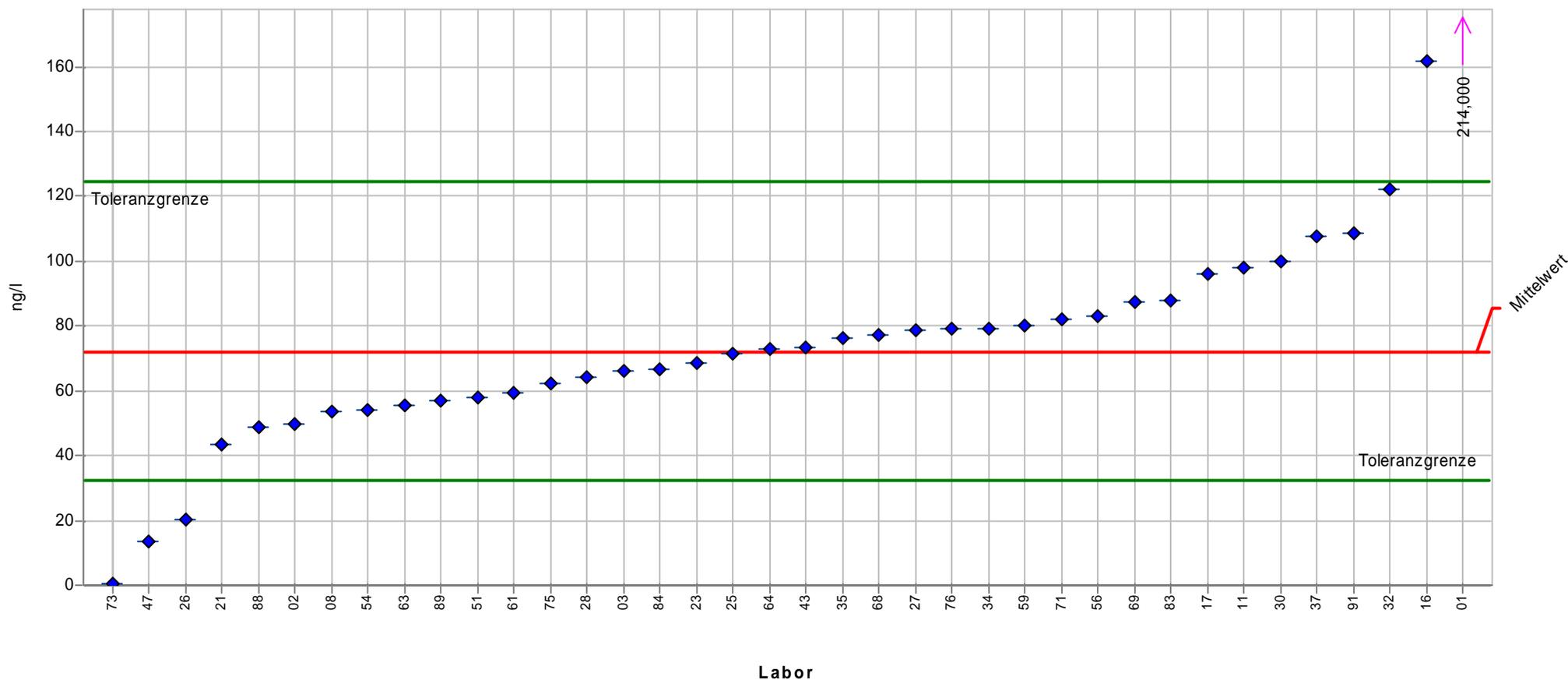
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
01	193,670	12,2
02	28,500	-1,0
03	35,450	-0,3
08	32,200	-0,6
11	49,000	0,9
16	74,500	2,9
17	31,500	-0,7
21	23,200	-1,5
23	38,400	0,0
25	39,890	0,2
26	31,600	-0,7
27	38,100	0,0
28	29,400	-0,9
30	44,551	0,5
32	61,600	1,9
34	47,200	0,7
35	38,000	0,0
37	42,500	0,4
43	40,400	0,2
47	20,600	-1,8
51	57,000	1,5
54	28,800	-1,0
56	44,600	0,5
59	42,600	0,4
61	20,900	-1,8
63	29,200	-0,9
64	33,300	-0,5
68	44,500	0,5
69	45,790	0,6
71	45,200	0,6
73	0,650	-3,9
75	32,100	-0,6
76	42,000	0,3
83	44,500	0,5
84	38,500	0,0
88	30,930	-0,7
89	36,000	-0,2
91	47,280	0,7

39. LÜRV (Tri- bis Hexachlorbenzole in Abwasser)

Einzeldarstellung

Probe: Probe 6
Merkmal: 1,3,5-Trichlorbenzol
Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore: 38
Toleranzbereich: 32,530 - 124,722 ng/l (|Zu-Score| <= 2,0)

Mittelwert: 71,740 ng/l
Soll-Stdabw.: 21,522 ng/l (Limited)
Rel. Soll-Stdabw.: 30,00% (Limited)
Vergleich-Stdabw. (SR): 25,964 ng/l
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 36,19%



PROLab



39. LÜRV (Tri- bis Hexachlorbenzole in Abwasser)

Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	Probe 6	Mittelwert:	71,740 ng/l
Merkmal:	1,3,5-Trichlorbenzol	Soll-Stdabw.:	21,522 ng/l (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	30,00% (Limited)
Anzahl Labore:	38	Vergleich-Stdabw. (SR):	25,964 ng/l
Toleranzbereich:	32,530 - 124,722 ng/l (Zu-Score <= 2,0)	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	36,19%

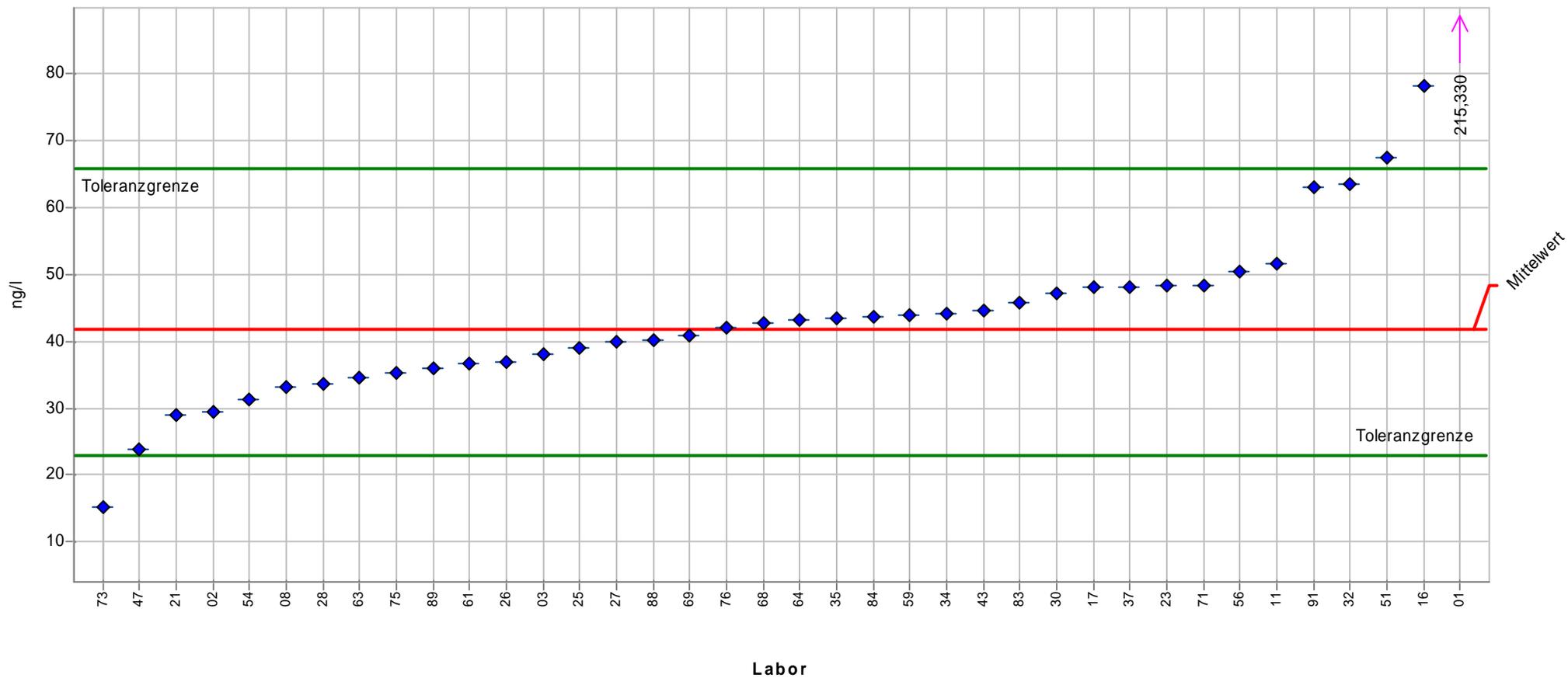
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
01	214,000	5,5
02	49,500	-1,2
03	66,240	-0,3
08	53,490	-1,0
11	98,000	1,0
16	162,000	3,5
17	96,000	0,9
21	43,400	-1,5
23	68,700	-0,2
25	71,540	0,0
26	20,500	-2,7
27	78,900	0,3
28	64,400	-0,4
30	100,067	1,1
32	122,000	1,9
34	79,300	0,3
35	76,100	0,2
37	107,500	1,4
43	73,600	0,1
47	13,300	-3,1
51	57,900	-0,7
54	54,000	-0,9
56	83,200	0,4
59	80,000	0,3
61	59,400	-0,6
63	55,700	-0,8
64	72,900	0,0
68	77,500	0,2
69	87,430	0,6
71	82,300	0,4
73	0,300	-3,7
75	62,100	-0,5
76	79,000	0,3
83	87,700	0,6
84	66,450	-0,3
88	48,910	-1,2
89	57,000	-0,8
91	108,760	1,4

39. LÜRV (Tri- bis Hexachlorbenzole in Abwasser)

Einzeldarstellung

Probe: Probe 6
Merkmal: 1,2,3,4-Tetrachlorbenzol
Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore: 38
Toleranzbereich: 22,859 - 65,787 ng/l (|Zu-Score| <= 2,0)

Mittelwert: 41,724 ng/l
Soll-Stdabw.: 10,163 ng/l (Limited)
Rel. Soll-Stdabw.: 24,36% (Limited)
Vergleich-Stdabw. (SR): 10,163 ng/l
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 24,36%



PROLab



39. LÜRV (Tri- bis Hexachlorbenzole in Abwasser)

Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	Probe 6	Mittelwert:	41,724 ng/l
Merkmal:	1,2,3,4-Tetrachlorbenzol	Soll-Stdabw.:	10,163 ng/l (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	24,36% (Limited)
Anzahl Labore:	38	Vergleich-Stdabw. (SR):	10,163 ng/l
Toleranzbereich:	22,859 - 65,787 ng/l (Zu-Score <= 2,0)	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	24,36%

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
-----------	-----------------	----------

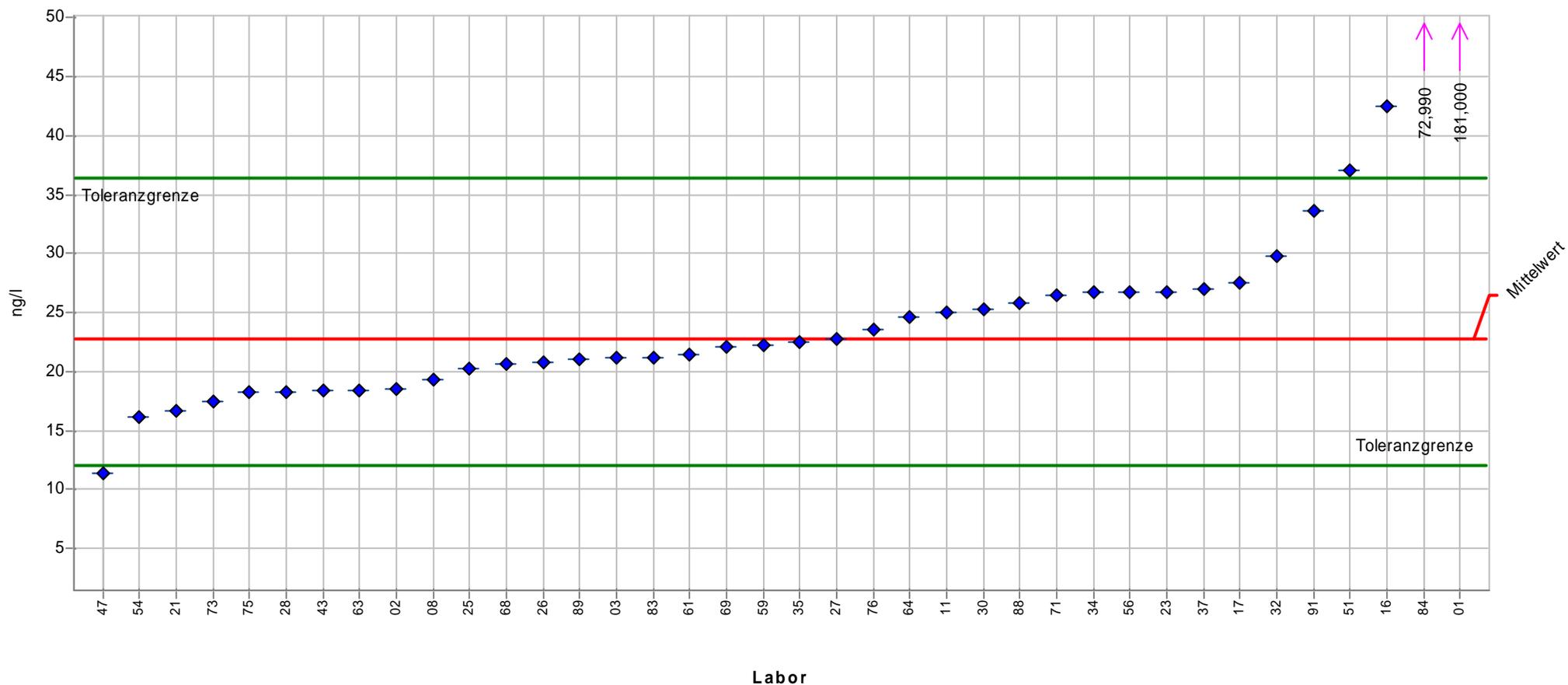
01	215,330	14,8
02	29,500	-1,3
03	38,030	-0,4
08	33,150	-0,9
11	51,500	0,8
16	78,300	3,1
17	48,000	0,5
21	29,000	-1,4
23	48,300	0,6
25	39,060	-0,3
26	36,800	-0,5
27	39,900	-0,2
28	33,600	-0,9
30	47,086	0,5
32	63,500	1,9
34	44,100	0,2
35	43,500	0,2
37	48,000	0,5
43	44,700	0,3
47	23,800	-1,9
51	67,500	2,2
54	31,300	-1,1
56	50,500	0,7
59	43,900	0,2
61	36,700	-0,5
63	34,500	-0,8
64	43,100	0,1
68	42,800	0,1
69	40,830	-0,1
71	48,400	0,6
73	15,100	-2,9
75	35,200	-0,7
76	42,000	0,0
83	45,800	0,3
84	43,730	0,2
88	40,060	-0,2
89	36,000	-0,6
91	63,010	1,8

39. LÜRV (Tri- bis Hexachlorbenzole in Abwasser)

Einzeldarstellung

Probe: Probe 6
Merkmal: Pentachlorbenzol
Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore: 38
Toleranzbereich: 12,081 - 36,469 ng/l (|Zu-Score| <= 2,0)

Mittelwert: 22,739 ng/l
Soll-Stdabw.: 5,760 ng/l (Limited)
Rel. Soll-Stdabw.: 25,33% (Limited)
Vergleich-Stdabw. (SR): 5,760 ng/l
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 25,33%



PROLab



39. LÜRV (Tri- bis Hexachlorbenzole in Abwasser)

Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	Probe 6	Mittelwert:	22,739 ng/l
Merkmal:	Pentachlorbenzol	Soll-Stdabw.:	5,760 ng/l (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	25,33% (Limited)
Anzahl Labore:	38	Vergleich-Stdabw. (SR):	5,760 ng/l
Toleranzbereich:	12,081 - 36,469 ng/l (Zu-Score <= 2,0)	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	25,33%

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
-----------	-----------------	----------

01	181,000	23,6
02	18,500	-0,8
03	21,200	-0,3
08	19,340	-0,7
11	25,000	0,3
16	42,500	3,0
17	27,500	0,7
21	16,700	-1,2
23	26,800	0,6
25	20,210	-0,5
26	20,800	-0,4
27	22,800	0,0
28	18,300	-0,9
30	25,317	0,4
32	29,800	1,1
34	26,700	0,6
35	22,500	0,0
37	27,000	0,6
43	18,400	-0,8
47	11,400	-2,2
51	37,100	2,1
54	16,200	-1,3
56	26,700	0,6
59	22,200	-0,1
61	21,500	-0,2
63	18,400	-0,8
64	24,600	0,3
68	20,600	-0,4
69	22,160	-0,1
71	26,500	0,6
73	17,400	-1,0
75	18,200	-0,9
76	23,500	0,1
83	21,200	-0,3
84	72,990	7,5
88	25,830	0,5
89	21,000	-0,3
91	33,620	1,6

39. LÜRV (Tri- bis Hexachlorbenzole in Abwasser)

Einzeldarstellung

Probe: Probe 6

Merkmal: Hexachlorbenzol

Methode: DIN 38402 A45

Anzahl Labore: 38

Toleranzbereich: 11,054 - 29,113 ng/l (|Zu-Score| <= 2,0)

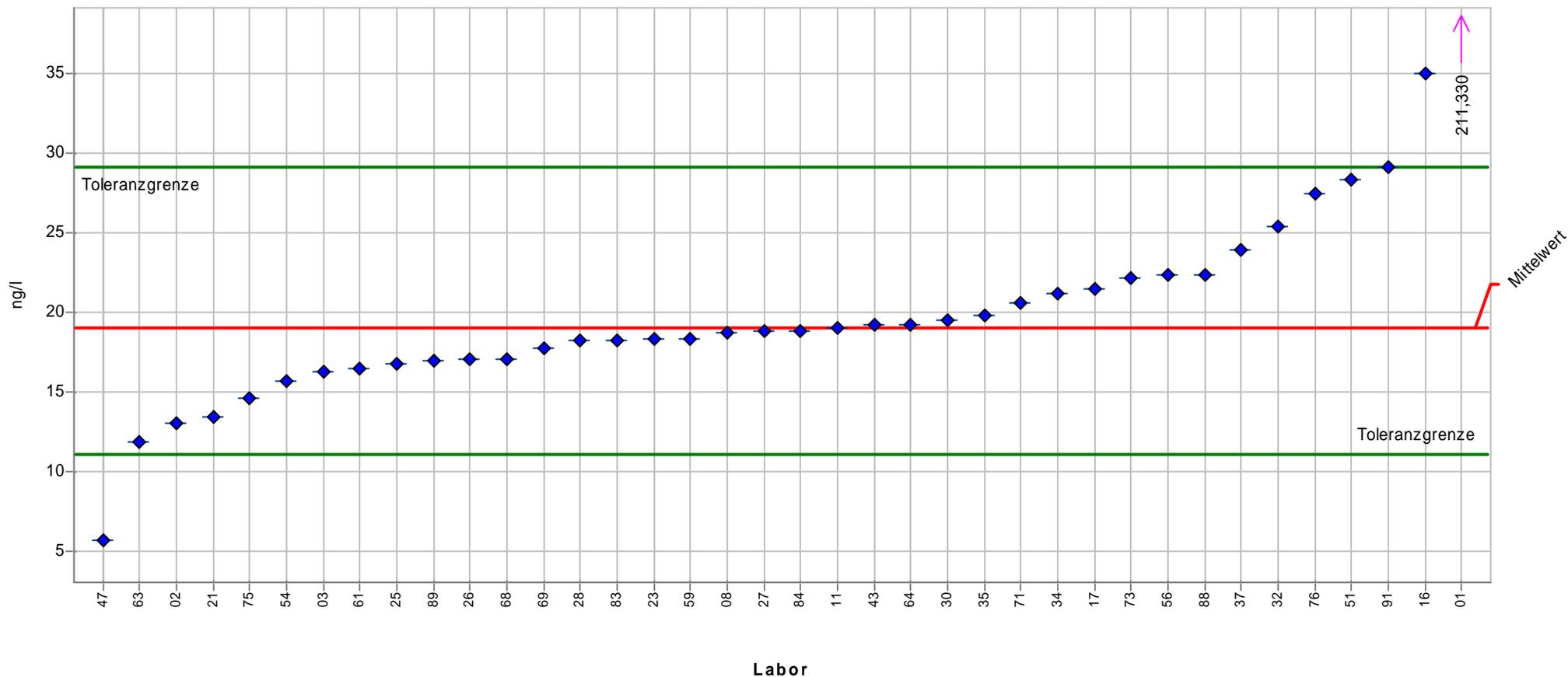
Mittelwert: 19,073 ng/l

Soll-Stdabw.: 4,294 ng/l (Limited)

Rel. Soll-Stdabw.: 22,51% (Limited)

Vergleich-Stdabw. (SR): 4,294 ng/l

Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 22,51%



PROLab



39. LÜRV (Tri- bis Hexachlorbenzole in Abwasser)

Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	Probe 6	Mittelwert:	19,073 ng/l
Merkmal:	Hexachlorbenzol	Soll-Stdabw.:	4,294 ng/l (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	22,51% (Limited)
Anzahl Labore:	38	Vergleich-Stdabw. (SR):	4,294 ng/l
Toleranzbereich:	11,054 - 29,113 ng/l (Zu-Score <= 2,0)	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	22,51%

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
01	211,330	39,3
02	13,000	-1,6
03	16,300	-0,7
08	18,710	-0,1
11	19,000	0,0
16	35,000	3,3
17	21,500	0,5
21	13,400	-1,5
23	18,300	-0,2
25	16,750	-0,6
26	17,100	-0,5
27	18,800	-0,1
28	18,200	-0,2
30	19,503	0,1
32	25,400	1,3
34	21,200	0,4
35	19,800	0,1
37	23,900	1,0
43	19,200	0,0
47	5,700	-3,4
51	28,400	1,9
54	15,700	-0,9
56	22,400	0,7
59	18,300	-0,2
61	16,500	-0,7
63	11,900	-1,8
64	19,200	0,0
68	17,100	-0,5
69	17,800	-0,3
71	20,600	0,3
73	22,200	0,6
75	14,600	-1,1
76	27,500	1,7
83	18,200	-0,2
84	18,850	-0,1
88	22,410	0,7
89	17,000	-0,5
91	29,130	2,1

Probe 7

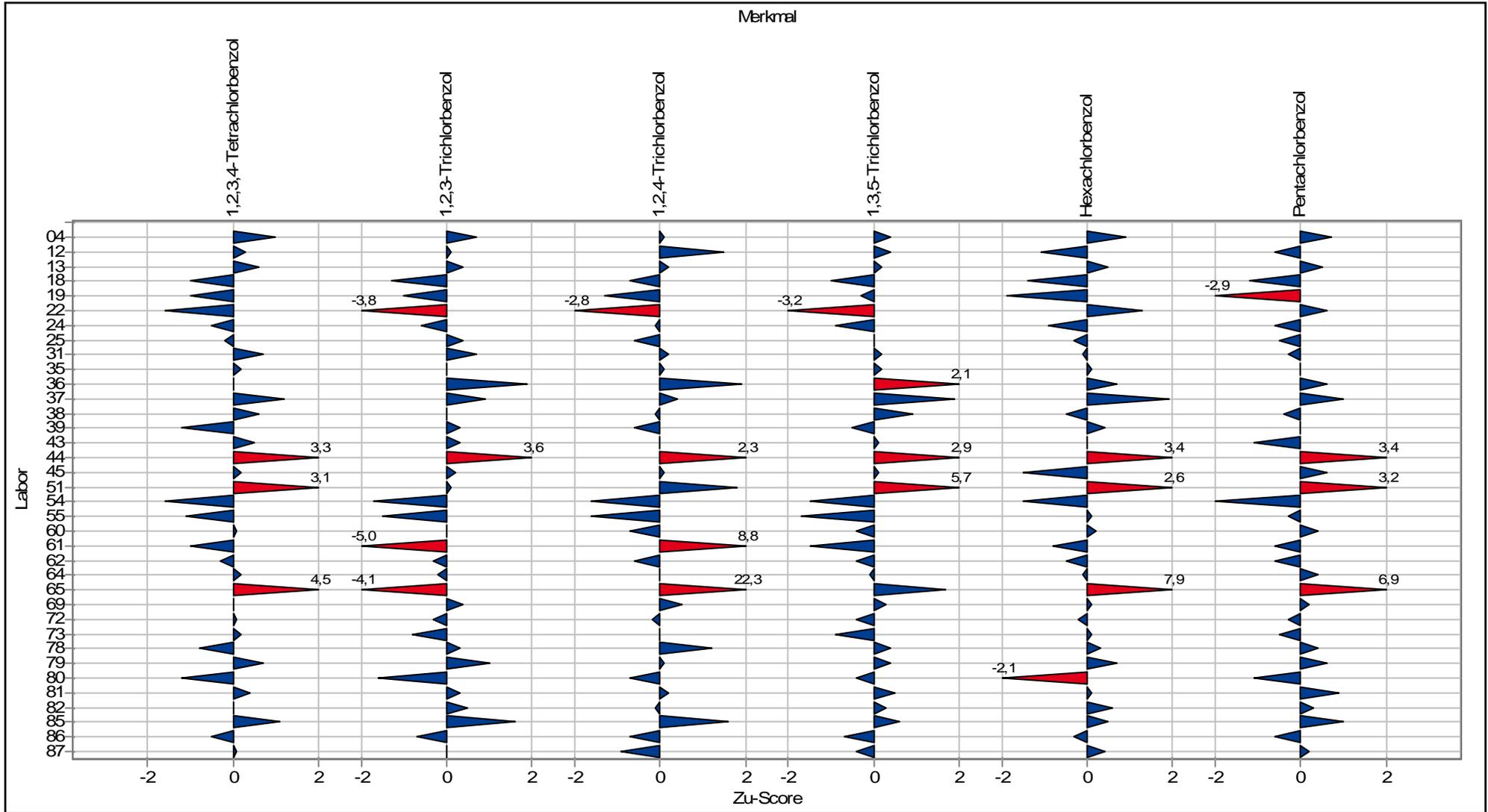
Kenndatentabelle - 39. LÜRV - Probe 7

	Konsenswert	Soll-Stdabw.	Vergleich-Stdabw.	Rel. Soll-Stdabw.	Rel. Vergleich-Stdabw.	untere Toleranzgrenze	obere Toleranzgrenze	MU Konsenswert	Einheit	Anzahl Labore/Ergebnisse
1,2,3-Trichlorbenzol	80,816	15,379	15,379	19,03 %	19,03 %	51,753	115,960	3,204	ng/l	37
1,2,4-Trichlorbenzol	16,141	4,115	4,115	25,49 %	25,49 %	8,531	25,960	0,857	ng/l	37
1,3,5-Trichlorbenzol	46,494	11,061	11,061	23,79 %	23,79 %	25,925	72,582	2,304	ng/l	37
1,2,3,4-Tetrachlorbenzol	52,913	10,191	10,191	19,26 %	19,26 %	33,670	76,237	2,123	ng/l	37
Pentachlorbenzol	38,147	6,625	6,625	17,37 %	17,37 %	25,551	53,126	1,380	ng/l	37
Hexachlorbenzol	82,471	13,912	13,912	16,87 %	16,87 %	55,973	113,831	2,898	ng/l	37

39. LÜRV (Tri- bis Hexachlorbenzole in Abwasser)

Übersicht Zu-Scores

Probe: Probe 7



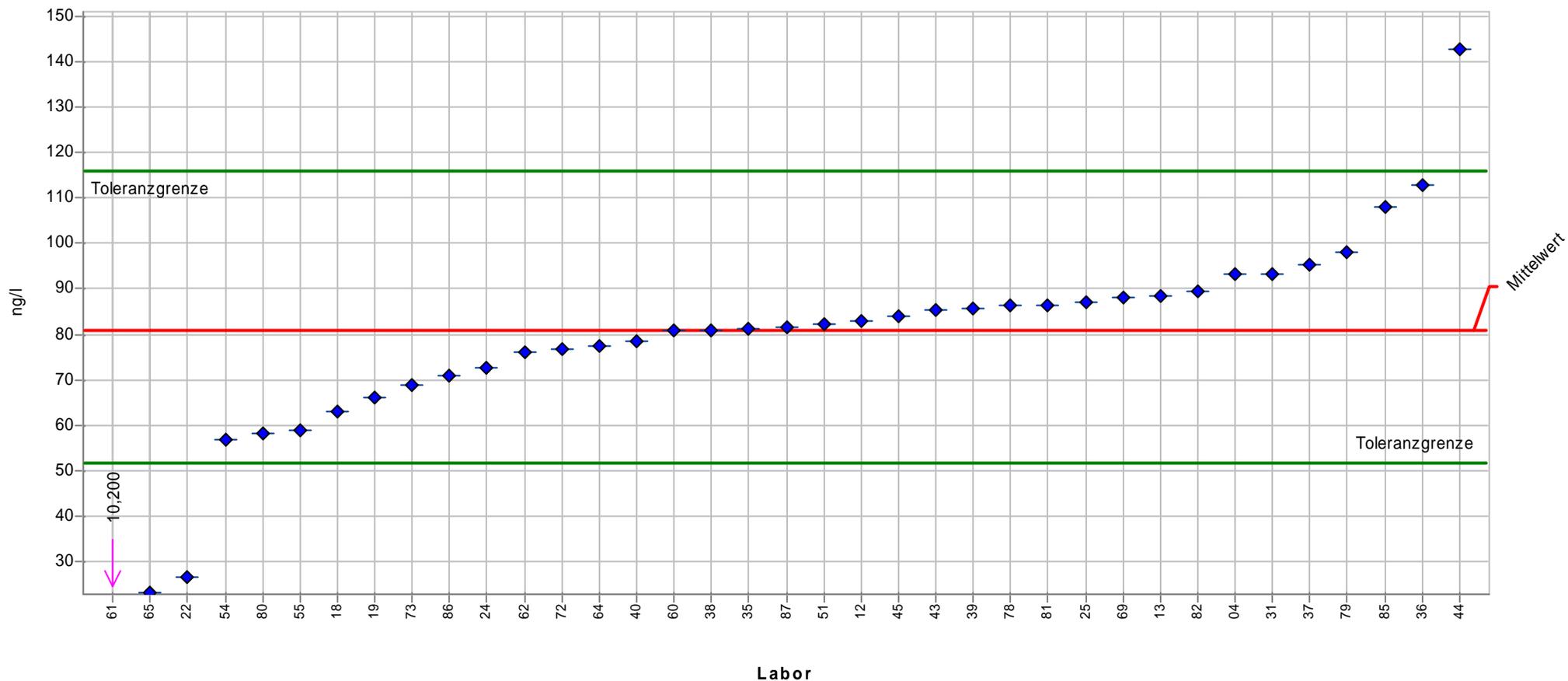
Einzeldarstellung der Parameter (Grafik und Tabelle)

39. LÜRV (Tri- bis Hexachlorbenzole in Abwasser)

Einzeldarstellung

Probe: Probe 7
Merkmal: 1,2,3-Trichlorbenzol
Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore: 36
Toleranzbereich: 51,753 - 115,960 ng/l (|Zu-Score| <= 2,0)

Mittelwert: 80,816 ng/l
Soll-Stdabw.: 15,379 ng/l (Limited)
Rel. Soll-Stdabw.: 19,03% (Limited)
Vergleich-Stdabw. (SR): 15,379 ng/l
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 19,03%



PROLab



39. LÜRV (Tri- bis Hexachlorbenzole in Abwasser)

Einzeldarstellung Tabelle

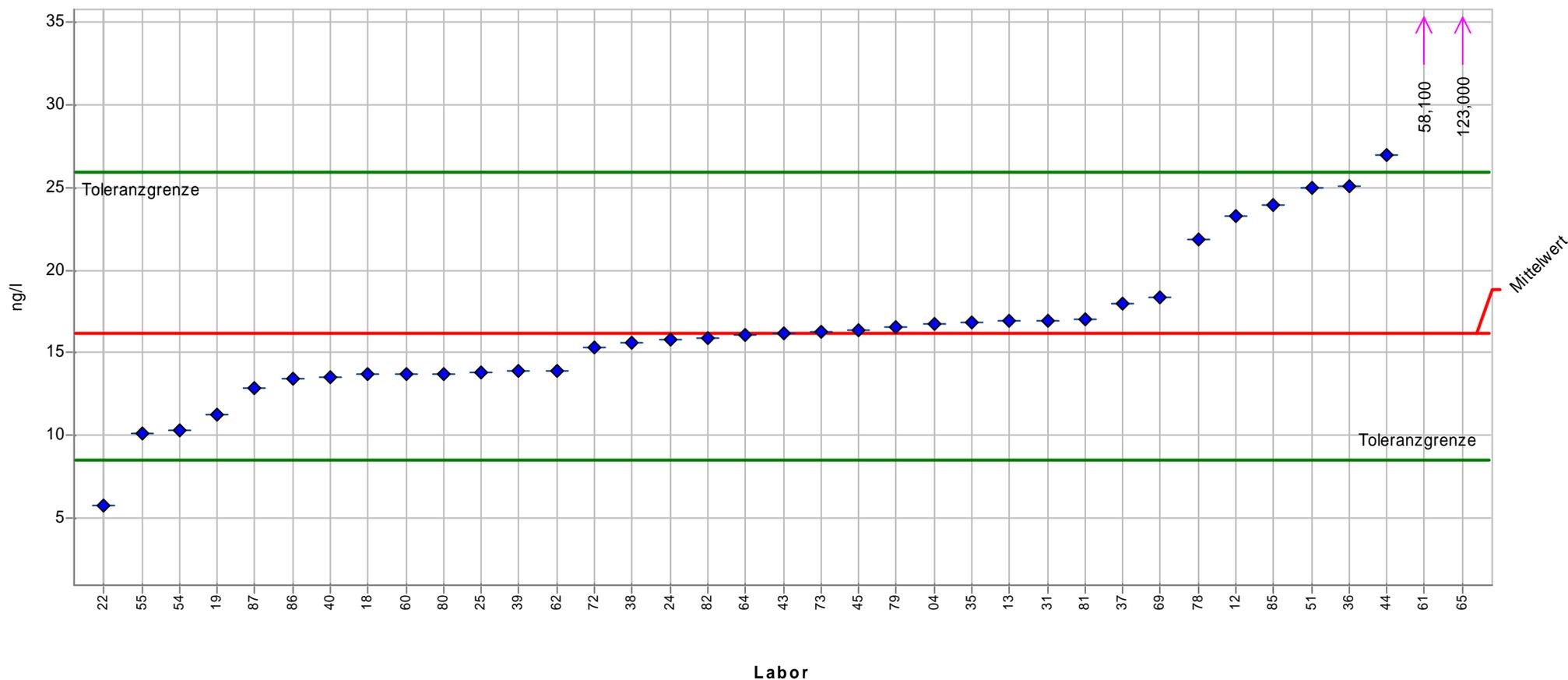
Probe:	Probe 7	Mittelwert:	80,816 ng/l
Merkmal:	1,2,3-Trichlorbenzol	Soll-Stdabw.:	15,379 ng/l (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	19,03% (Limited)
Anzahl Labore:	36	Vergleich-Stdabw. (SR):	15,379 ng/l
Toleranzbereich:	51,753 - 115,960 ng/l (Zu-Score <= 2,0)	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	19,03%

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
04	93,100	0,7
09		
12	83,100	0,1
13	88,400	0,4
18	62,900	-1,3
19	66,051	-1,0
22	26,400	-3,8
24	72,700	-0,6
25	87,040	0,4
31	93,200	0,7
35	81,200	0,0
36	113,000	1,9
37	95,400	0,9
38	80,850	0,0
39	85,600	0,3
40	78,400	
43	85,400	0,3
44	143,000	3,6
45	84,000	0,2
51	82,400	0,1
53		
54	56,700	-1,7
55	58,900	-1,5
60	80,740	0,0
61	10,200	-5,0
62	76,200	-0,3
64	77,500	-0,2
65	22,900	-4,1
69	88,130	0,4
72	76,900	-0,3
73	68,900	-0,8
78	86,400	0,3
79	98,140	1,0
80	58,300	-1,6
81	86,500	0,3
82	89,400	0,5
85	107,900	1,6
86	70,800	-0,7
87	81,500	0,0

39. LÜRV (Tri- bis Hexachlorbenzole in Abwasser)

Einzeldarstellung

Probe:	Probe 7	Mittelwert:	16,141 ng/l
Merkmal:	1,2,4-Trichlorbenzol	Soll-Stdabw.:	4,115 ng/l (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	25,49% (Limited)
Anzahl Labore:	36	Vergleich-Stdabw. (SR):	4,115 ng/l
Toleranzbereich:	8,531 - 25,960 ng/l (Zu-Score <= 2,0)	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	25,49%



PROLab



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	Probe 7	Mittelwert:	16,141 ng/l
Merkmal:	1,2,4-Trichlorbenzol	Soll-Stdabw.:	4,115 ng/l (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	25,49% (Limited)
Anzahl Labore:	36	Vergleich-Stdabw. (SR):	4,115 ng/l
Toleranzbereich:	8,531 - 25,960 ng/l (Zu-Score <= 2,0)	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	25,49%

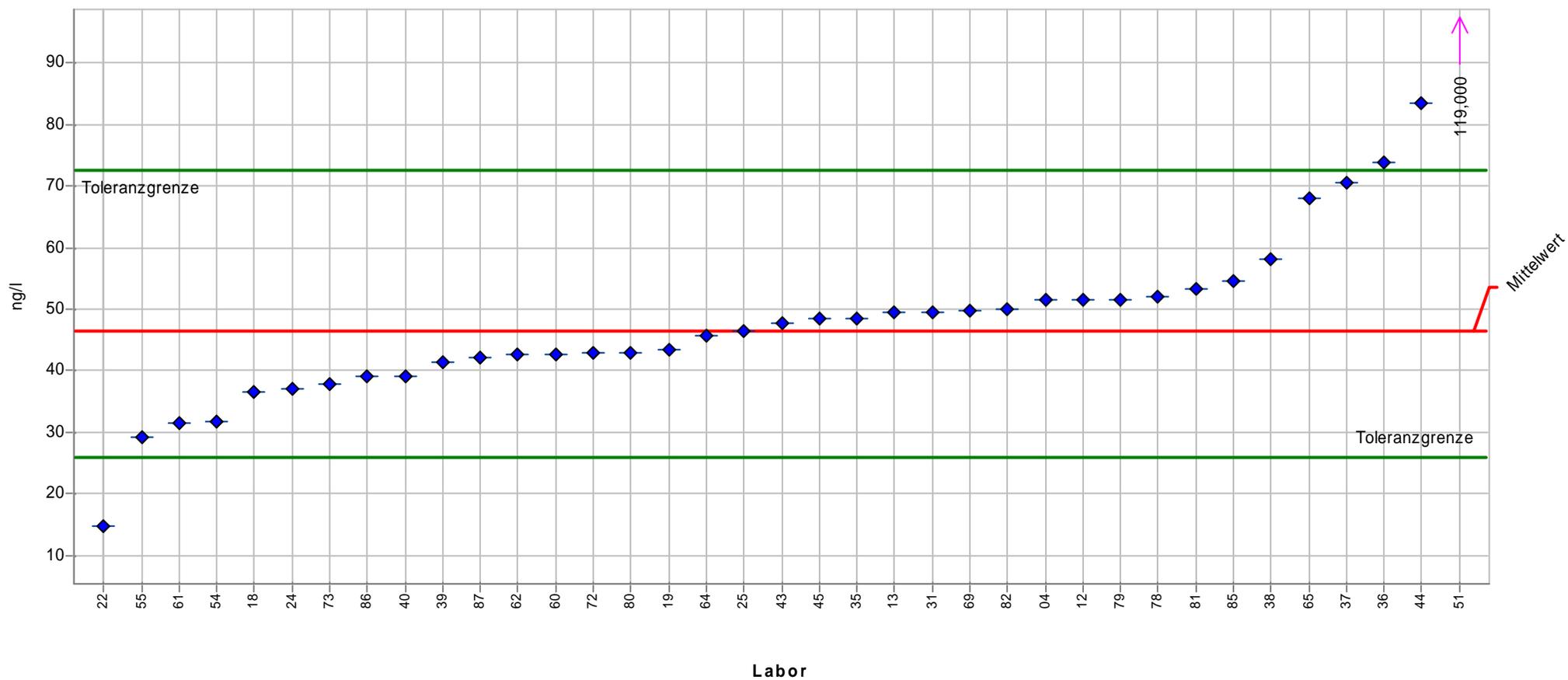
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
04	16,700	0,1
09		
12	23,300	1,5
13	16,900	0,2
18	13,700	-0,7
19	11,232	-1,3
22	5,730	-2,8
24	15,800	-0,1
25	13,770	-0,6
31	16,900	0,2
35	16,800	0,1
36	25,100	1,9
37	18,000	0,4
38	15,590	-0,1
39	13,900	-0,6
40	13,500	
43	16,200	0,0
44	27,000	2,3
45	16,400	0,1
51	25,000	1,8
53		
54	10,300	-1,6
55	10,100	-1,6
60	13,700	-0,7
61	58,100	8,8
62	13,900	-0,6
64	16,100	0,0
65	123,000	22,3
69	18,330	0,5
72	15,300	-0,2
73	16,300	0,0
78	21,900	1,2
79	16,540	0,1
80	13,700	-0,7
81	17,000	0,2
82	15,900	-0,1
85	23,900	1,6
86	13,400	-0,7
87	12,900	-0,9



39. LÜRV (Tri- bis Hexachlorbenzole in Abwasser)

Einzeldarstellung

Probe:	Probe 7	Mittelwert:	46,494 ng/l
Merkmal:	1,3,5-Trichlorbenzol	Soll-Stdabw.:	11,061 ng/l (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	23,79% (Limited)
Anzahl Labore:	36	Vergleich-Stdabw. (SR):	11,061 ng/l
Toleranzbereich:	25,925 - 72,582 ng/l (Zu-Score <= 2,0)	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	23,79%



PROLab



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	Probe 7	Mittelwert:	46,494 ng/l
Merkmal:	1,3,5-Trichlorbenzol	Soll-Stdabw.:	11,061 ng/l (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	23,79% (Limited)
Anzahl Labore:	36	Vergleich-Stdabw. (SR):	11,061 ng/l
Toleranzbereich:	25,925 - 72,582 ng/l (Zu-Score <= 2,0)	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	23,79%

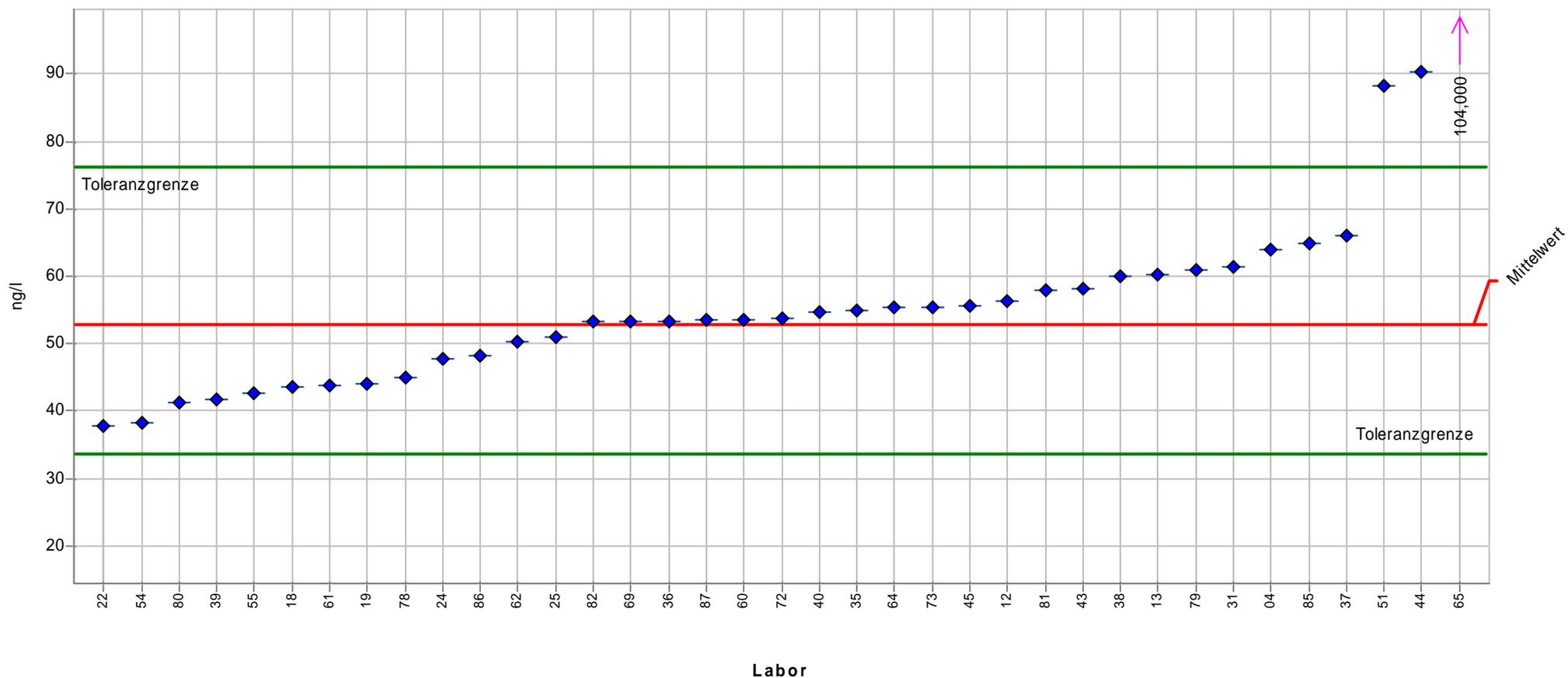
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
04	51,400	0,4
09		
12	51,400	0,4
13	49,400	0,2
18	36,600	-1,0
19	43,417	-0,3
22	14,800	-3,2
24	37,000	-0,9
25	46,460	0,0
31	49,400	0,2
35	48,500	0,2
36	73,700	2,1
37	70,400	1,9
38	58,020	0,9
39	41,300	-0,5
40	39,200	
43	47,600	0,1
44	83,500	2,9
45	48,400	0,1
51	119,000	5,7
53		
54	31,800	-1,5
55	29,300	-1,7
60	42,680	-0,4
61	31,400	-1,5
62	42,600	-0,4
64	45,800	-0,1
65	68,100	1,7
69	49,760	0,3
72	42,900	-0,4
73	37,900	-0,9
78	52,100	0,4
79	51,430	0,4
80	42,900	-0,4
81	53,200	0,5
82	50,100	0,3
85	54,500	0,6
86	39,000	-0,7
87	42,000	-0,4



39. LÜRV (Tri- bis Hexachlorbenzole in Abwasser)

Einzeldarstellung

Probe:	Probe 7	Mittelwert:	52,913 ng/l
Merkmal:	1,2,3,4-Tetrachlorbenzol	Soll-Stdabw.:	10,191 ng/l (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	19,26% (Limited)
Anzahl Labore:	36	Vergleich-Stdabw. (SR):	10,191 ng/l
Toleranzbereich:	33,670 - 76,237 ng/l (Zu-Score <= 2,0)	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	19,26%



PROLab



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	Probe 7	Mittelwert:	52,913 ng/l
Merkmal:	1,2,3,4-Tetrachlorbenzol	Soll-Stdabw.:	10,191 ng/l (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	19,26% (Limited)
Anzahl Labore:	36	Vergleich-Stdabw. (SR):	10,191 ng/l
Toleranzbereich:	33,670 - 76,237 ng/l (Zu-Score <= 2,0)	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	19,26%

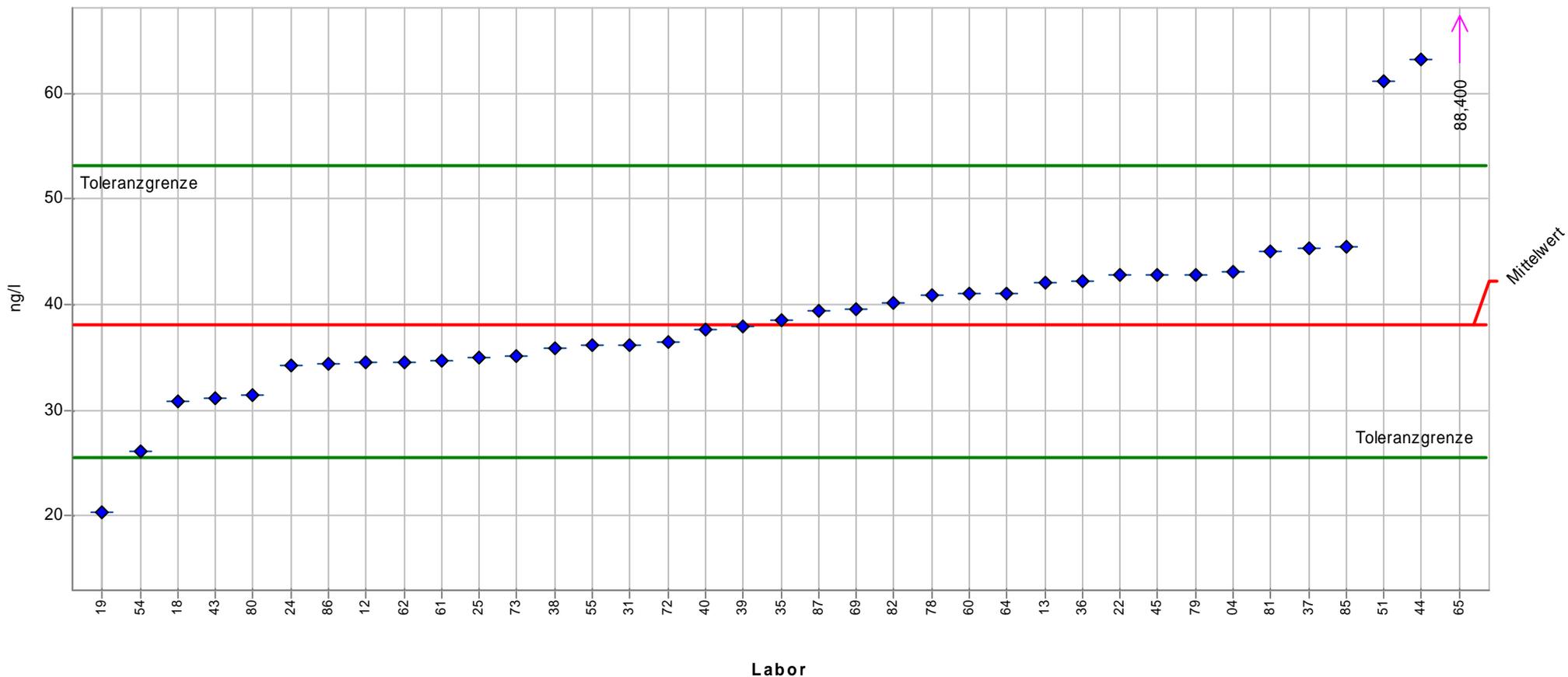
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
04	63,900	1,0
09		
12	56,300	0,3
13	60,300	0,6
18	43,600	-1,0
19	43,924	-1,0
22	37,900	-1,6
24	47,800	-0,5
25	51,030	-0,2
31	61,400	0,7
35	54,800	0,2
36	53,400	0,0
37	66,000	1,2
38	59,960	0,6
39	41,700	-1,2
40	54,700	
43	58,200	0,5
44	90,400	3,3
45	55,600	0,2
51	88,200	3,1
53		
54	38,300	-1,6
55	42,600	-1,1
60	53,580	0,1
61	43,700	-1,0
62	50,400	-0,3
64	55,300	0,2
65	104,000	4,5
69	53,330	0,0
72	53,700	0,1
73	55,300	0,2
78	45,000	-0,8
79	60,870	0,7
80	41,300	-1,2
81	58,000	0,4
82	53,300	0,0
85	64,900	1,1
86	48,300	-0,5
87	53,500	0,1



39. LÜR.V (Tri- bis Hexachlorbenzole in Abwasser)

Einzeldarstellung

Probe:	Probe 7	Mittelwert:	38,147 ng/l
Merkmal:	Pentachlorbenzol	Soll-Stdabw.:	6,625 ng/l (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	17,37% (Limited)
Anzahl Labore:	36	Vergleich-Stdabw. (SR):	6,625 ng/l
Toleranzbereich:	25,551 - 53,126 ng/l (Zu-Score <= 2,0)	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	17,37%



PROLab



39. LÜRV (Tri- bis Hexachlorbenzole in Abwasser)

Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	Probe 7	Mittelwert:	38,147 ng/l
Merkmal:	Pentachlorbenzol	Soll-Stdabw.:	6,625 ng/l (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	17,37% (Limited)
Anzahl Labore:	36	Vergleich-Stdabw. (SR):	6,625 ng/l
Toleranzbereich:	25,551 - 53,126 ng/l (Zu-Score <= 2,0)	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	17,37%

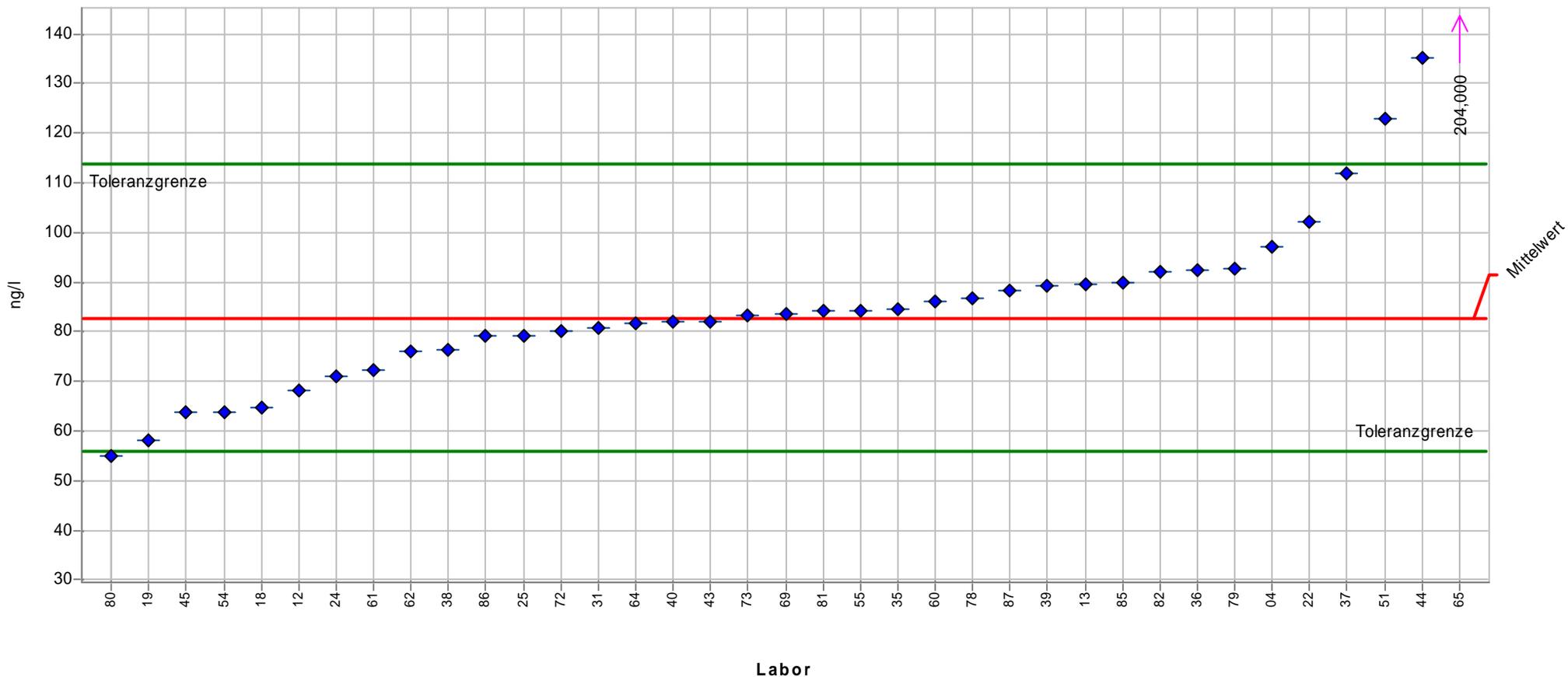
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
04	43,100	0,7
09		
12	34,500	-0,6
13	42,100	0,5
18	30,800	-1,2
19	20,322	-2,9
22	42,800	0,6
24	34,200	-0,6
25	35,040	-0,5
31	36,200	-0,3
35	38,500	0,0
36	42,300	0,6
37	45,400	1,0
38	35,900	-0,4
39	37,900	0,0
40	37,700	
43	31,200	-1,1
44	63,200	3,4
45	42,800	0,6
51	61,200	3,2
53		
54	26,100	-2,0
55	36,100	-0,3
60	40,980	0,4
61	34,700	-0,6
62	34,600	-0,6
64	41,000	0,4
65	88,400	6,9
69	39,600	0,2
72	36,500	-0,3
73	35,100	-0,5
78	40,900	0,4
79	42,880	0,6
80	31,400	-1,1
81	45,000	0,9
82	40,100	0,3
85	45,500	1,0
86	34,400	-0,6
87	39,400	0,2



39. LÜRV (Tri- bis Hexachlorbenzole in Abwasser)

Einzeldarstellung

Probe:	Probe 7	Mittelwert:	82,471 ng/l
Merkmal:	Hexachlorbenzol	Soll-Stdabw.:	13,912 ng/l (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	16,87% (Limited)
Anzahl Labore:	36	Vergleich-Stdabw. (SR):	13,912 ng/l
Toleranzbereich:	55,973 - 113,831 ng/l (Zu-Score <= 2,0)	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	16,87%



PROLab



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	Probe 7	Mittelwert:	82,471 ng/l
Merkmal:	Hexachlorbenzol	Soll-Stdabw.:	13,912 ng/l (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	16,87% (Limited)
Anzahl Labore:	36	Vergleich-Stdabw. (SR):	13,912 ng/l
Toleranzbereich:	55,973 - 113,831 ng/l (Zu-Score <= 2,0)	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	16,87%

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
04	97,000	0,9
09		
12	68,100	-1,1
13	89,600	0,5
18	64,600	-1,4
19	58,002	-1,9
22	102,000	1,3
24	71,000	-0,9
25	79,190	-0,3
31	80,600	-0,1
35	84,600	0,1
36	92,500	0,7
37	111,900	1,9
38	76,310	-0,5
39	89,300	0,4
40	82,100	
43	82,100	0,0
44	135,000	3,4
45	63,600	-1,5
51	123,000	2,6
53		
54	63,600	-1,5
55	84,300	0,1
60	85,920	0,2
61	72,300	-0,8
62	75,900	-0,5
64	81,700	-0,1
65	204,000	7,9
69	83,660	0,1
72	80,100	-0,2
73	83,300	0,1
78	86,800	0,3
79	92,770	0,7
80	54,900	-2,1
81	84,100	0,1
82	91,900	0,6
85	89,800	0,5
86	79,000	-0,3
87	88,400	0,4

