



69. 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, Summe Trichlorbenzole

Abschlussbericht

Bei Rückfragen wenden Sie sich bitte an:

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

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

Christiane Lange
Tel.: 02361/305-2334
christiane.lange@lanuv.nrw.de

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

Analytik:

Ute Brüll-Pehl
Tel.: 02361 305 2287
ute.bruell-pehl@lanuv.nrw.de

freigegeben am 11.12.2023 durch

Julia Ulken
Tel.: 02361/305-2372
julia.ulken@lanuv.nrw.de

Auswertung

| | |
|--|--|
| Zweck: | Dieser länderübergreifende Ringversuch wird regelmäßig im Rahmen der Harmonisierung der Notifizierung, Kompetenzfeststellung und regelmäßigen Überwachung der Laborqualität auf Grundlage des LAWA-Merkblattes A3 ¹ durchgeführt. Die Rahmenbedingungen hierfür 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 Eine Anmeldung für einzelne Parameter war nicht möglich. |
| Teilnehmerzahl gesamt: | 76 Probenpakete wurden versandt, 75 Teilnehmer sandten Ergebnisse zurück. |
| 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 sechs Proben (Probe 1 - 6) mit unterschiedlichen Konzentrationen der Einzelsubstanzen erstellt, davon erhielten die Teilnehmer jeweils drei zufällig ausgewählte Proben (3 x 2 Braunglas-Schliffflaschen à 1000 ml) für eine Doppelbestimmung. |
| Probenversand: | Probenversand der gekühlten Proben erfolgte mittels Paketdienst am Dienstag, 05.09.2023, mit einer garantierten Auslieferung bis Mittwoch, 06.09.2023, 12 Uhr. Einige Pakete kamen nach 12 Uhr an. Eine negative Auswirkung auf die Ringversuchsteilnahme konnte jedoch ausgeschlossen werden. |
| Homogenität und Stabilität: | Die Homogenität der Einzelproben wurde durch Begleitanalytik von in regelmäßigen Abständen abgefüllten Rückstellproben überprüft und bestätigt. Die Messungen fanden verteilt über den Analysenzeitraum statt, so dass auch die Stabilität der Proben bestätigt werden konnte. |

¹Länderarbeitsgemeinschaft Wasser (Hrsg.): AQS-Merkblätter für die Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung; www.lawa.de
Abschlussbericht 69. LÜRV - Version 1

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

DIN EN ISO 6468: 1997-02 (F1)*

DIN 38407-F 2: 1993-02

DIN 38407-F37: 2013-11

DIN 38407-F43: 2014-10**

DIN EN ISO 15680 (F19): 2004-04**

* eine massenspektrometrische Detektion ist zugelassen

**nur für die Trichlorbenzole anwendbar

Folgende Angaben wurden von den Teilnehmern gemacht:

| Verfahren | Anzahl Labore |
|--------------------------------------|---------------|
| DIN EN ISO 6468:1997-02 (F1) | 29 |
| DIN 38407-F2: 1993-02 | 13 |
| DIN 38407-F37: 2013-11 | 32 |
| DIN 38407-F43: 2014-10 ¹⁾ | - |
| DIN EN ISO 15680 (F19): 2004-04** | - |

Ein Teilnehmer hat für jede Probe ein anderes Verfahren angewandt.

Da insgesamt keine abweichenden Analysenverfahren angewandt wurden, konnten alle eingegangenen Ergebnisse berücksichtigt werden.

Ergebnisabgabe: 28.09.2023, 24 Uhr
Alle Ergebnisse gingen fristgerecht ein.
Ein Labor berechnete die Summe der Trichlorbenzole nicht.

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: Die statistische Berechnung erfolgte nach DIN 38402 A45 (Ausgabe Juni 2014) mit der Software PROLab Plus Version 2022.7.25.0, Fa. QuoData, Dresden.

Als zugewiesener Wert x_{pt} wurde der robuste Gesamtmittelwert mittels Hampel-Schätzer aus den Teilnehmerdaten verwendet (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 13528:2020-09 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 zugewiesener Wert* 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%

Weder die untere noch die obere Grenze wurde angewandt. Alle Vergleichsstandardabweichungen lagen zwischen 11% und 28%.

Bewertung eines Parameters: Die Bewertung erfolgte über z_u -Scores mit der Toleranzgrenze

$$|z_u| = 2,0$$

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.

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

Der Score wird mittels der Korrekturfaktoren k_1 und k_2 modifiziert, um insbesondere bei geringen Konzentrationen eine schiefe Verteilung auszugleichen und eine ungerechte Bevorzugung von Teilnehmern mit niedrigen Wiederfindungsraten zu vermeiden.

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

Jeder Parameter wird einzeln bewertet, die Summe der Trichlorbenzole wurde als separater Parameter bewertet.

Erfolgskriterien für die Teilnehmer:

Für die erfolgreiche Bewertung des Parameters müssen 2 von 3 Ergebnissen für einen Parameter innerhalb der Toleranzgrenzen liegen, d.h.: $|z_u| \leq 2$.

Folgende Kriterien waren für eine nicht erfolgreiche Bewertung festgelegt worden:

1. Werte außerhalb des Toleranzbereichs,
2. nicht bestimmte Werte,
3. Werte, die mit der Angabe „kleiner (<) untere Grenze des Arbeitsbereichs“,
4. Werte aus Untervergaben an ein Fremdlabor,
5. Werte, die mit einem von den vorgegebenen Analysenverfahren abweichenden Verfahren ermittelt werden und
6. Werte, die nicht innerhalb der festgesetzten Frist beim Veranstalter eintreffen.

Die Kriterien Nr. 3 bis 6 trafen bei keinem Teilnehmer zu.

Ergebnisse:

60 Labore (78,9 % der Teilnehmer) konnten den gesamten Parameterumfang erfolgreich analysieren.

5 Labore haben lediglich einen Parameter nicht erfolgreich analysiert.

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

Länderspezifische Hinweise zum 69. Länderübergreifenden Ringversuch – Tri- bis Hexachlorbenzole 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 zur Teilnahme an diesem Ringversuch entsprechend ihrem Anerkennungsumfang verpflichtet. Es sind die in der Anlage zum Bescheid aufgeführten Analysenverfahren anzuwenden.

Bayern

Untersuchungsstellen mit einer entsprechenden Zulassung nach LaborV und VSU (Untersuchungsbereich 2, Teilbereich 2.3) 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

25.01.2016) 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 amtliche 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 14.07.2015 werden alle Untersuchungsstellen, die eine Zulassung für den Teilbereich 6 besitzen bzw. anstreben, aufgefordert, an diesem Ringversuch teilzunehmen. Es sind die im "Merkblatt zur Zulassung von Messstellen im Wasser- und Abwasserbereich im Bundesland Hamburg" angegebenen Analysenverfahren anzuwenden.

Hessen

Dieser Ringversuch gilt als Nachweis der Eignung für Laboratorien, die nach § 10 (1) 1. EKVO (vom 23. Juli 2010 (GVBl. I S. 257), zuletzt geändert durch Artikel 1 der Verordnung vom 22. November 2017 (GVBl. S. 383) in Hessen zugelassen sind. Im Rahmen des EKVO-Anerkennungsverfahrens in Hessen haben Sie sich verpflichtet: "Regelmäßig an den von der Anerkennungsbehörde oder deren Beauftragte veranlassten Ringversuchen 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 nahegelegt. Nach EKVO staatlich anerkannte Laboratorien müssen die Analysenverfahren, für die sie zugelassen sind, anwenden. Die Teilnahme mit abweichenden Verfahren kann nicht berücksichtigt 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) besitzen oder beantragen wollen, wird die Teilnahme empfohlen. Der erfolgreiche Abschluss wird als Nachweis der externen Qualitätssicherung 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. Staatlich anerkannte Untersuchungsstellen müssen hierbei das Verfahren anwenden, 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 § 18 Bundesbodenschutzgesetz (BBodSchG) / § 17 Landesbodenschutzgesetz (LBodSchG) für den Untersuchungsbereich 4 werden verpflichtet, an diesem Ringversuch teilzunehmen. Dabei ist das im jeweiligen Zulassungsbescheid angegebene Analysenverfahren anzuwenden.

Rheinland-Pfalz

Laut Wassergesetz für das Land Rheinland-Pfalz (Landeswassergesetz - LWG) in der Fassung vom 14. Juli 2015 benötigt der Beauftragte nach § 63 „Selbstüberwachung bei Abwassereinleitung und Abwasseranlagen“ 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 (SächsGVBl. S. 503), das zuletzt durch Artikel 3 des Gesetzes vom 9. Februar 2022 (SächsGVBl. S. 144) geändert worden ist, setzt die erfolgreiche Ringversuchsteilnahme für die im Auftrag benannten Parameter voraus.

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.

Thüringen

Die erfolgreiche Teilnahme an diesem Länderübergreifenden Ringversuch ist Voraussetzung für folgende Zulassungen:

1. Thüringer Abwassereigenkontrollverordnung – ThürAbwEKVO vom 23. August 2004, zuletzt geändert durch die Verordnung vom 28. Mai 2019 (GVBl. S. 74, 122)
2. Thüringer Deponieeigenkontrollverordnung – ThürDepEKVO vom 08. August 1994, zuletzt geändert durch Artikel 19 der Verordnung vom 18. Dezember 2018, GVBl. S. 731, 746)

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

Probe 1

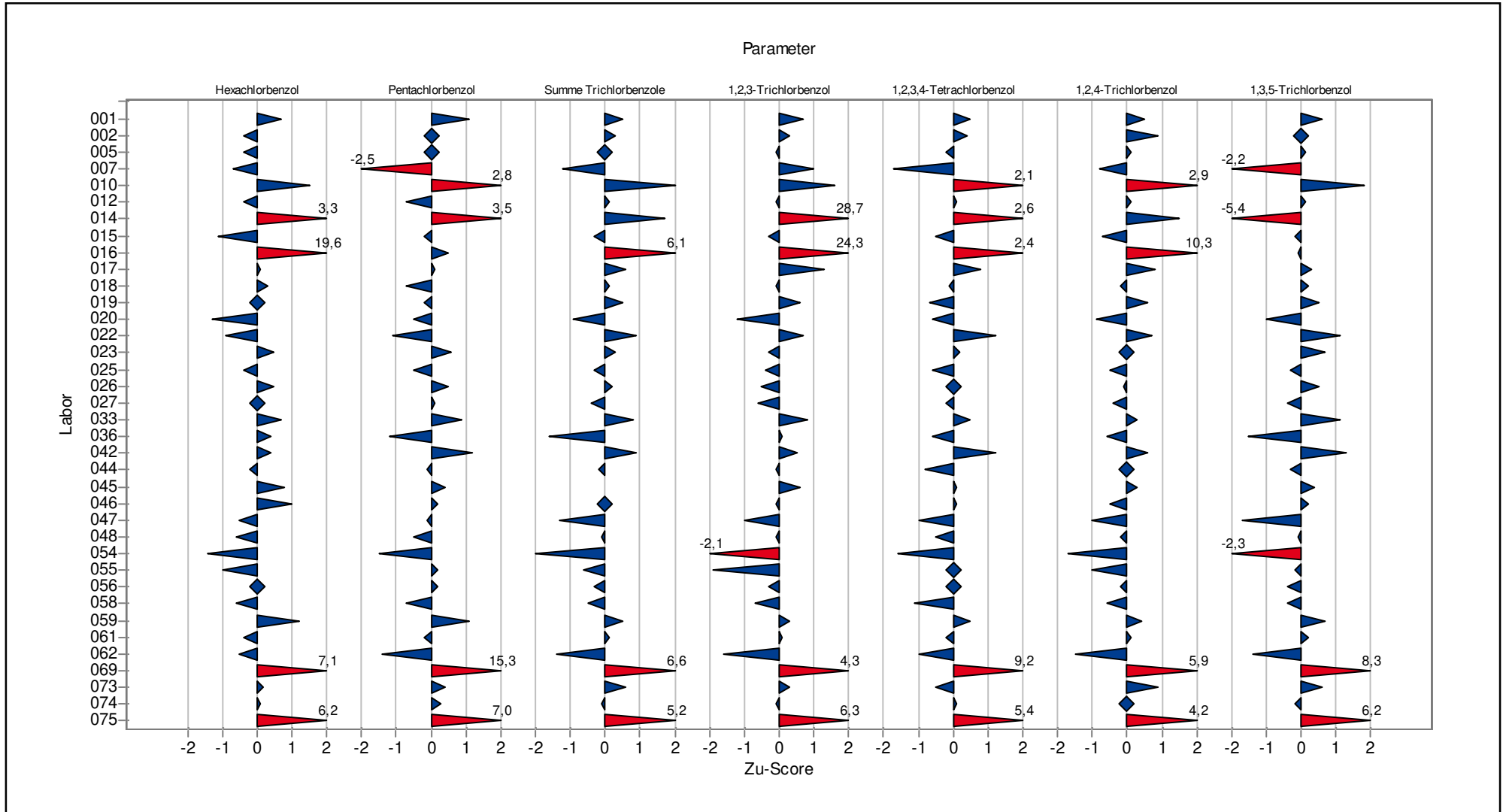
Ringversuchskenndaten Probe 1

| | Einheit | zugewiesener Wert | Soll-Stdabw. | Vergleich-Stdabw. (SR) | Rel. Soll-Stdabw. | Rel. Vergleich-Stdabw. | untere Toleranzgrenzen | obere Toleranzgrenzen | MU zugewiesener Wert | Anzahl Labore |
|---------------------------------|---------|-------------------|--------------|------------------------|-------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|----------------------|---------------|
| 1,2,3-Trichlorbenzol | ng/l | 13,170 | 2,671 | 2,671 | 20,28 % | 20,28 % | 8,144 | 19,323 | 0,549 | 37 |
| 1,2,4-Trichlorbenzol | ng/l | 24,932 | 5,710 | 5,710 | 22,90 % | 22,90 % | 14,282 | 38,318 | 1,173 | 37 |
| 1,3,5-Trichlorbenzol | ng/l | 74,537 | 10,992 | 10,992 | 14,75 % | 14,75 % | 53,431 | 98,993 | 2,259 | 37 |
| 1,2,3,4-Tetrachlorbenzol | ng/l | 49,917 | 9,317 | 9,317 | 18,66 % | 18,66 % | 32,287 | 71,158 | 1,915 | 37 |
| Pentachlorbenzol | ng/l | 67,077 | 8,911 | 8,911 | 13,28 % | 13,28 % | 49,869 | 86,726 | 1,831 | 37 |
| Hexachlorbenzol | ng/l | 16,517 | 3,005 | 3,005 | 18,20 % | 18,20 % | 10,820 | 23,349 | 0,618 | 37 |
| Summe Trichlorbenzole | ng/l | 112,615 | 20,511 | 20,511 | 18,21 % | 18,21 % | 73,739 | 159,243 | 4,273 | 36 |

69. LÜRV (Tri - bis Hexachlorbenzol)

Übersicht Zu-Scores

Probe: PROBE_1

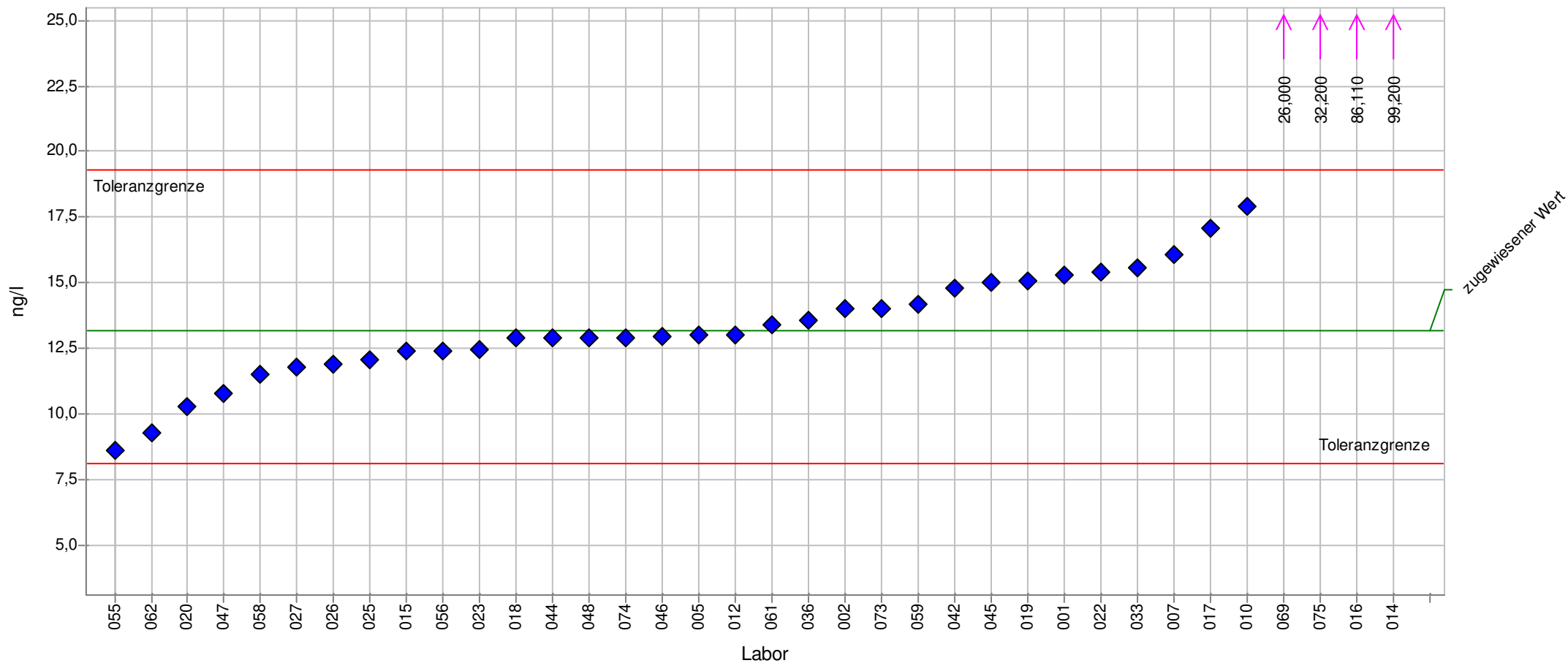


Einzeldarstellung der Parameter (Grafik und Tabelle)

Einzeldarstellung

Probe: PROBE_1
zugewiesener Wert: 13,170 ng/l
Soll-Stdabw.: 2,671 ng/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 2,671 ng/l
Anzahl Labore in Berechnung: 37

Parameter: 1,2,3-Trichlorbenzol
Toleranzbereich: 8,144 - 19,323 ng/l ($|\text{Zu-Score}| \leq 2,0$)
Rel. Soll-Stdabw.: 20,28%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 20,28%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



Einzelarstellung Tabelle

| | | | |
|------------------------------|-------------|------------------------------|---|
| Probe: | PROBE_1 | Parameter: | 1,2,3-Trichlorbenzol |
| zugewiesener Wert: | 13,170 ng/l | Toleranzbereich: | 8,144 - 19,323 ng/l (Zu-Score <= 2,0) |
| Soll-Stdabw.: | 2,671 ng/l | Rel. Soll-Stdabw.: | 20,28% |
| Vergleich-Stdabw. (SR): | 2,671 ng/l | Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): | 20,28% |
| Anzahl Labore in Berechnung: | 37 | Statistische Methode: | DIN 38402 A45 |

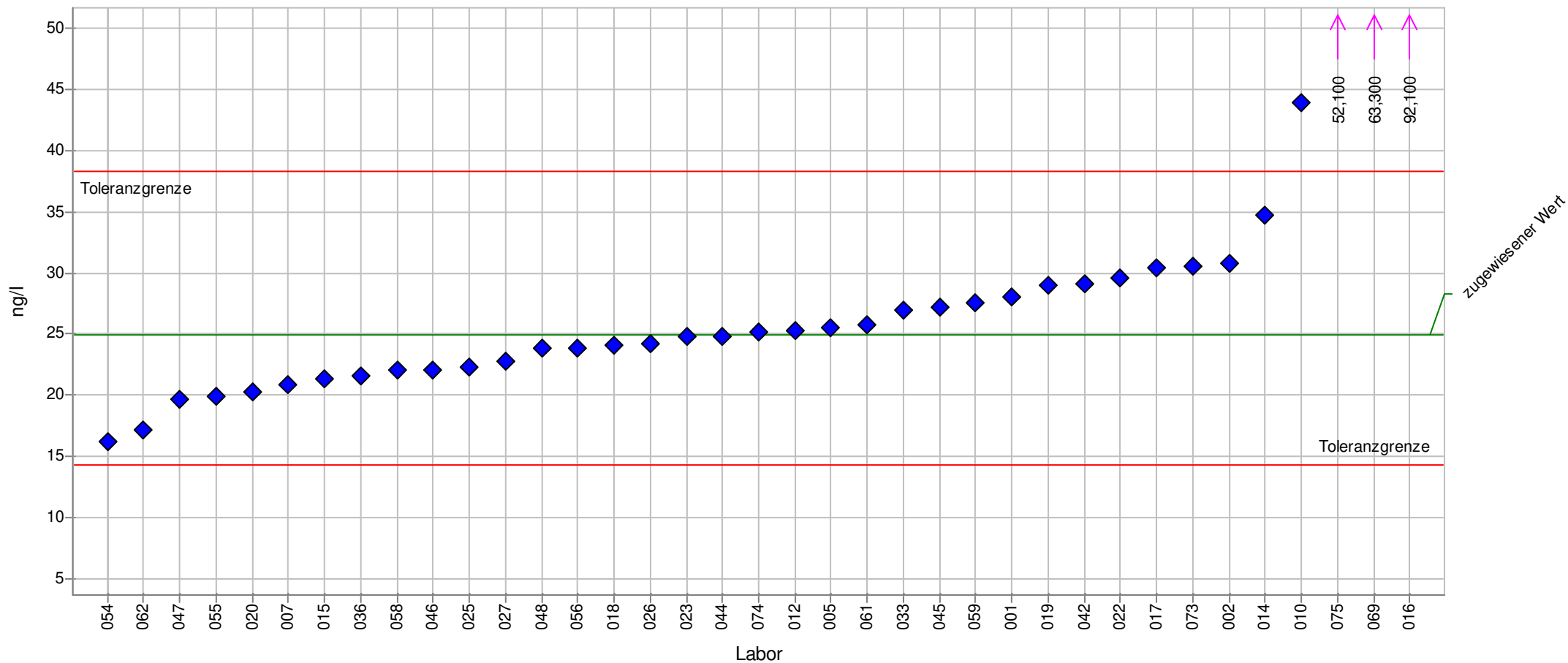
| Laborcode | Messwert | Zu-Score |
|-----------|----------|----------|
| 001 | 15,300 | 0,7 |
| 002 | 14,000 | 0,3 |
| 005 | 13,000 | -0,1 |
| 007 | 16,100 | 1,0 |
| 010 | 17,900 | 1,6 |
| 012 | 13,000 | -0,1 |
| 014 | 99,200 | 28,7 |
| 015 | 12,400 | -0,3 |
| 016 | 86,110 | 24,3 |
| 017 | 17,100 | 1,3 |
| 018 | 12,900 | -0,1 |
| 019 | 15,100 | 0,6 |
| 020 | 10,300 | -1,2 |
| 022 | 15,400 | 0,7 |
| 023 | 12,460 | -0,3 |
| 025 | 12,100 | -0,4 |
| 026 | 11,900 | -0,5 |
| 027 | 11,800 | -0,6 |
| 033 | 15,600 | 0,8 |
| 036 | 13,600 | 0,1 |
| 042 | 14,800 | 0,5 |
| 044 | 12,900 | -0,1 |
| 045 | 15,000 | 0,6 |
| 046 | 12,943 | -0,1 |
| 047 | 10,800 | -1,0 |
| 048 | 12,900 | -0,1 |
| 054 | 8,130 | -2,1 |
| 055 | 8,600 | -1,9 |
| 056 | 12,400 | -0,3 |
| 057 | | |
| 058 | 11,500 | -0,7 |
| 059 | 14,200 | 0,3 |
| 061 | 13,400 | 0,1 |
| 062 | 9,290 | -1,6 |
| 069 | 26,000 | 4,3 |
| 073 | 14,000 | 0,3 |
| 074 | 12,900 | -0,1 |
| 075 | 32,200 | 6,3 |



Einzeldarstellung

Probe: PROBE_1
 zugewiesener Wert: 24,932 ng/l
 Soll-Stdabw.: 5,710 ng/l
 Vergleich-Stdabw. (SR): 5,710 ng/l
 Anzahl Labore in Berechnung: 37

Parameter: 1,2,4-Trichlorbenzol
 Toleranzbereich: 14,282 - 38,318 ng/l ($|Zu-Score| \leq 2,0$)
 Rel. Soll-Stdabw.: 22,90%
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 22,90%
 Statistische Methode: DIN 38402 A45



Einzelarstellung Tabelle

| | | | |
|------------------------------|-------------|------------------------------|--|
| Probe: | PROBE_1 | Parameter: | 1,2,4-Trichlorbenzol |
| zugewiesener Wert: | 24,932 ng/l | Toleranzbereich: | 14,282 - 38,318 ng/l (Zu-Score <= 2,0) |
| Soll-Stdabw.: | 5,710 ng/l | Rel. Soll-Stdabw.: | 22,90% |
| Vergleich-Stdabw. (SR): | 5,710 ng/l | Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): | 22,90% |
| Anzahl Labore in Berechnung: | 37 | Statistische Methode: | DIN 38402 A45 |

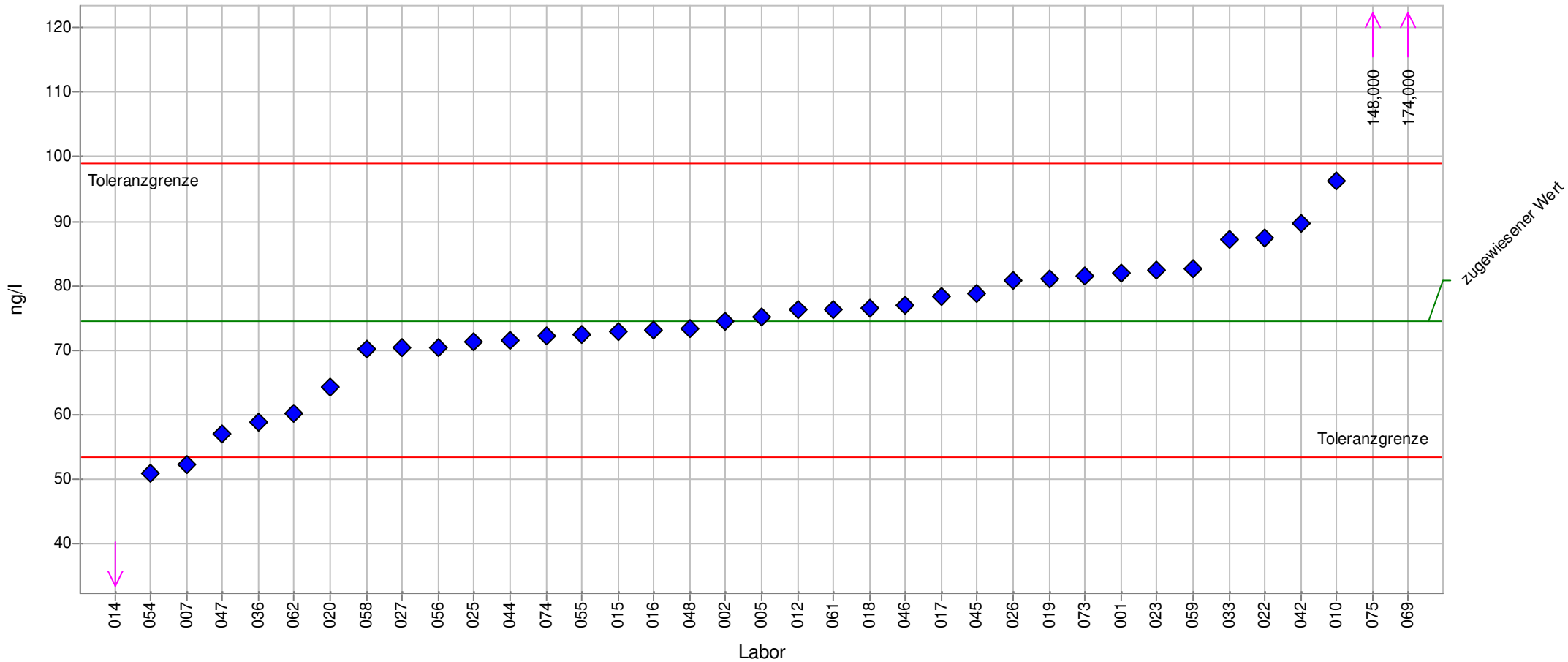
| Laborcode | Messwert | Zu-Score |
|-----------|----------|----------|
| 001 | 28,000 | 0,5 |
| 002 | 30,800 | 0,9 |
| 005 | 25,500 | 0,1 |
| 007 | 20,900 | -0,8 |
| 010 | 43,900 | 2,9 |
| 012 | 25,300 | 0,1 |
| 014 | 34,700 | 1,5 |
| 015 | 21,300 | -0,7 |
| 016 | 92,100 | 10,3 |
| 017 | 30,400 | 0,8 |
| 018 | 24,100 | -0,2 |
| 019 | 29,000 | 0,6 |
| 020 | 20,200 | -0,9 |
| 022 | 29,600 | 0,7 |
| 023 | 24,750 | 0,0 |
| 025 | 22,300 | -0,5 |
| 026 | 24,200 | -0,1 |
| 027 | 22,800 | -0,4 |
| 033 | 26,900 | 0,3 |
| 036 | 21,600 | -0,6 |
| 042 | 29,100 | 0,6 |
| 044 | 24,800 | 0,0 |
| 045 | 27,200 | 0,3 |
| 046 | 22,093 | -0,5 |
| 047 | 19,600 | -1,0 |
| 048 | 23,800 | -0,2 |
| 054 | 16,200 | -1,7 |
| 055 | 19,910 | -1,0 |
| 056 | 23,800 | -0,2 |
| 057 | | |
| 058 | 22,000 | -0,6 |
| 059 | 27,600 | 0,4 |
| 061 | 25,800 | 0,1 |
| 062 | 17,200 | -1,5 |
| 069 | 63,300 | 5,9 |
| 073 | 30,500 | 0,9 |
| 074 | 25,100 | 0,0 |
| 075 | 52,100 | 4,2 |



Einzeldarstellung

Probe: PROBE_1
zugewiesener Wert: 74,537 ng/l
Soll-Stdabw.: 10,992 ng/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 10,992 ng/l
Anzahl Labore in Berechnung: 37

Parameter: 1,3,5-Trichlorbenzol
Toleranzbereich: 53,431 - 98,993 ng/l ($|\text{Zu-Score}| \leq 2,0$)
Rel. Soll-Stdabw.: 14,75%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 14,75%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



Einzeldarstellung Tabelle

| | | | |
|------------------------------|-------------|------------------------------|--|
| Probe: | PROBE_1 | Parameter: | 1,3,5-Trichlorbenzol |
| zugewiesener Wert: | 74,537 ng/l | Toleranzbereich: | 53,431 - 98,993 ng/l (Zu-Score <= 2,0) |
| Soll-Stdabw.: | 10,992 ng/l | Rel. Soll-Stdabw.: | 14,75% |
| Vergleich-Stdabw. (SR): | 10,992 ng/l | Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): | 14,75% |
| Anzahl Labore in Berechnung: | 37 | Statistische Methode: | DIN 38402 A45 |

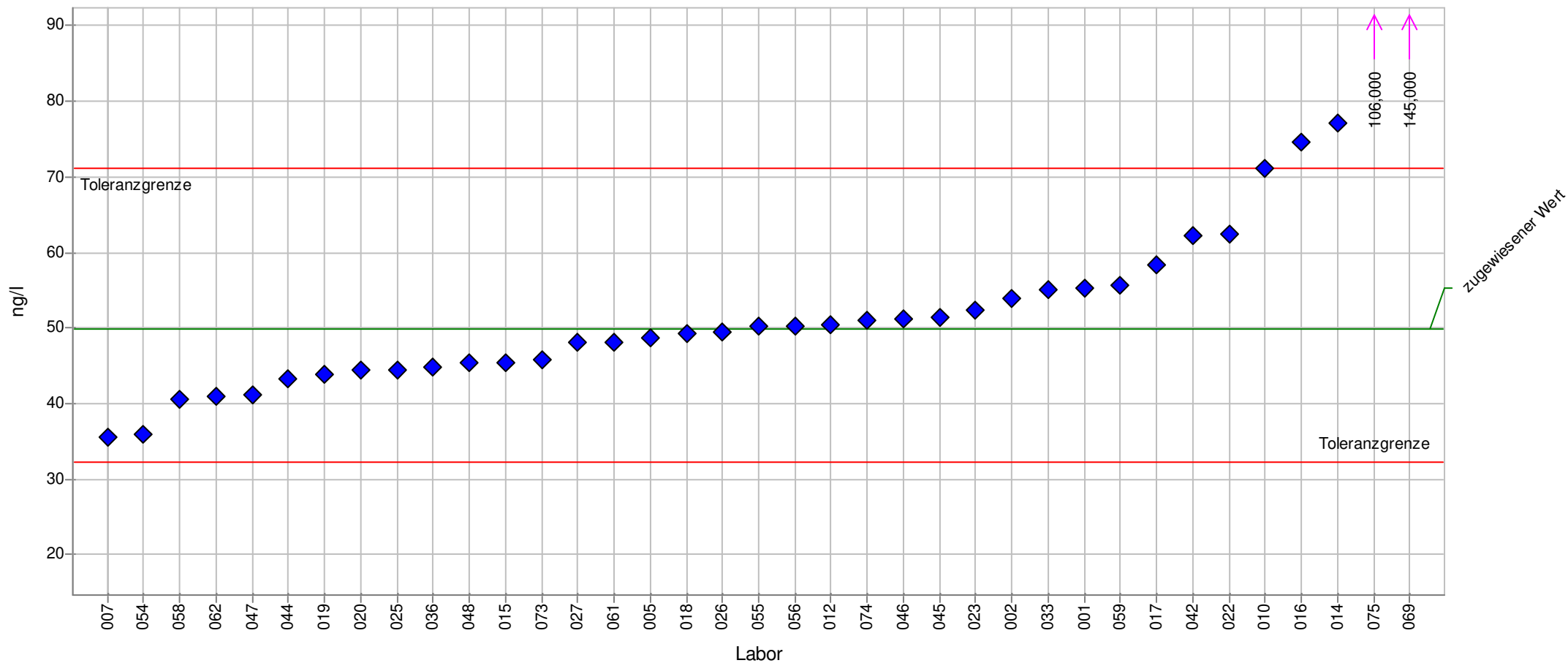
| Laborcode | Messwert | Zu-Score |
|-----------|----------|----------|
| 001 | 82,000 | 0,6 |
| 002 | 74,400 | 0,0 |
| 005 | 75,200 | 0,1 |
| 007 | 52,200 | -2,2 |
| 010 | 96,300 | 1,8 |
| 012 | 76,200 | 0,1 |
| 014 | 18,600 | -5,4 |
| 015 | 72,800 | -0,2 |
| 016 | 73,140 | -0,1 |
| 017 | 78,300 | 0,3 |
| 018 | 76,600 | 0,2 |
| 019 | 81,000 | 0,5 |
| 020 | 64,300 | -1,0 |
| 022 | 87,300 | 1,1 |
| 023 | 82,420 | 0,7 |
| 025 | 71,400 | -0,3 |
| 026 | 80,900 | 0,5 |
| 027 | 70,500 | -0,4 |
| 033 | 87,200 | 1,1 |
| 036 | 58,800 | -1,5 |
| 042 | 89,600 | 1,3 |
| 044 | 71,500 | -0,3 |
| 045 | 78,900 | 0,4 |
| 046 | 77,047 | 0,2 |
| 047 | 57,000 | -1,7 |
| 048 | 73,400 | -0,1 |
| 054 | 51,000 | -2,3 |
| 055 | 72,380 | -0,2 |
| 056 | 70,500 | -0,4 |
| 057 | | |
| 058 | 70,200 | -0,4 |
| 059 | 82,700 | 0,7 |
| 061 | 76,400 | 0,2 |
| 062 | 60,200 | -1,4 |
| 069 | 174,000 | 8,3 |
| 073 | 81,500 | 0,6 |
| 074 | 72,300 | -0,2 |
| 075 | 148,000 | 6,2 |



Einzeldarstellung

Probe: PROBE_1
 zugewiesener Wert: 49,917 ng/l
 Soll-Stdabw.: 9,317 ng/l
 Vergleich-Stdabw. (SR): 9,317 ng/l
 Anzahl Labore in Berechnung: 37

Parameter: 1,2,3,4-Tetrachlorbenzol
 Toleranzbereich: 32,287 - 71,158 ng/l ($|Zu-Score| \leq 2,0$)
 Rel. Soll-Stdabw.: 18,66%
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 18,66%
 Statistische Methode: DIN 38402 A45



Einzelarstellung Tabelle

| | | | |
|------------------------------|-------------|------------------------------|--|
| Probe: | PROBE_1 | Parameter: | 1,2,3,4-Tetrachlorbenzol |
| zugewiesener Wert: | 49,917 ng/l | Toleranzbereich: | 32,287 - 71,158 ng/l (Zu-Score <= 2,0) |
| Soll-Stdabw.: | 9,317 ng/l | Rel. Soll-Stdabw.: | 18,66% |
| Vergleich-Stdabw. (SR): | 9,317 ng/l | Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): | 18,66% |
| Anzahl Labore in Berechnung: | 37 | Statistische Methode: | DIN 38402 A45 |

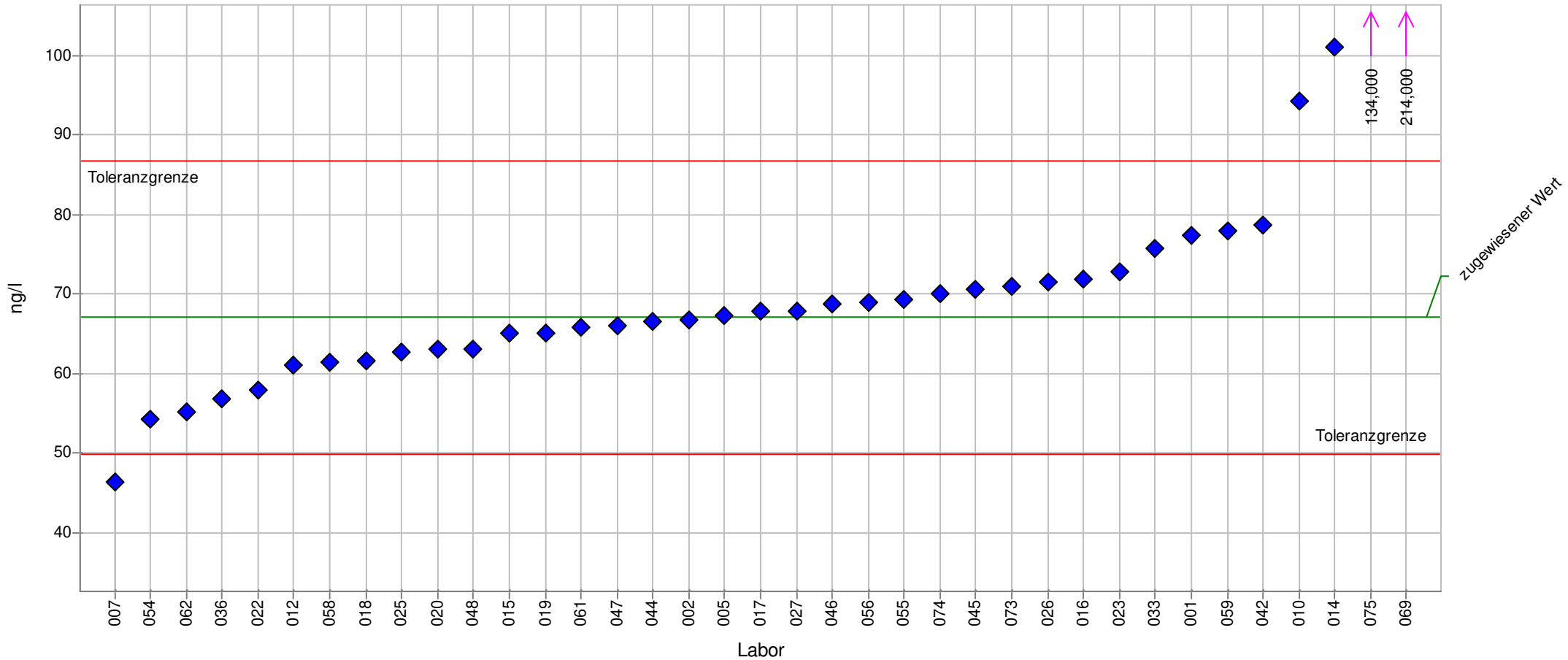
| Laborcode | Messwert | Zu-Score |
|-----------|----------|----------|
| 001 | 55,200 | 0,5 |
| 002 | 53,900 | 0,4 |
| 005 | 48,600 | -0,2 |
| 007 | 35,600 | -1,7 |
| 010 | 71,200 | 2,1 |
| 012 | 50,500 | 0,1 |
| 014 | 77,100 | 2,6 |
| 015 | 45,500 | -0,5 |
| 016 | 74,700 | 2,4 |
| 017 | 58,400 | 0,8 |
| 018 | 49,300 | -0,1 |
| 019 | 43,900 | -0,7 |
| 020 | 44,400 | -0,6 |
| 022 | 62,400 | 1,2 |
| 023 | 52,380 | 0,2 |
| 025 | 44,400 | -0,6 |
| 026 | 49,500 | 0,0 |
| 027 | 48,200 | -0,2 |
| 033 | 55,000 | 0,5 |
| 036 | 44,800 | -0,6 |
| 042 | 62,200 | 1,2 |
| 044 | 43,200 | -0,8 |
| 045 | 51,400 | 0,1 |
| 046 | 51,184 | 0,1 |
| 047 | 41,200 | -1,0 |
| 048 | 45,400 | -0,5 |
| 054 | 35,900 | -1,6 |
| 055 | 50,170 | 0,0 |
| 056 | 50,200 | 0,0 |
| 057 | | |
| 058 | 40,600 | -1,1 |
| 059 | 55,600 | 0,5 |
| 061 | 48,200 | -0,2 |
| 062 | 40,900 | -1,0 |
| 069 | 145,000 | 9,2 |
| 073 | 45,800 | -0,5 |
| 074 | 51,100 | 0,1 |
| 075 | 106,000 | 5,4 |



Einzeldarstellung

Probe: PROBE_1
 zugewiesener Wert: 67,077 ng/l
 Soll-Stdabw.: 8,911 ng/l
 Vergleich-Stdabw. (SR): 8,911 ng/l
 Anzahl Labore in Berechnung: 37

Parameter: Pentachlorbenzol
 Toleranzbereich: 49,869 - 86,726 ng/l ($|Zu\text{-Score}| \leq 2,0$)
 Rel. Soll-Stdabw.: 13,28%
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 13,28%
 Statistische Methode: DIN 38402 A45



Einzelarstellung Tabelle

| | | | |
|------------------------------|-------------|------------------------------|--|
| Probe: | PROBE_1 | Parameter: | Pentachlorbenzol |
| zugewiesener Wert: | 67,077 ng/l | Toleranzbereich: | 49,869 - 86,726 ng/l (Zu-Score <= 2,0) |
| Soll-Stdabw.: | 8,911 ng/l | Rel. Soll-Stdabw.: | 13,28% |
| Vergleich-Stdabw. (SR): | 8,911 ng/l | Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): | 13,28% |
| Anzahl Labore in Berechnung: | 37 | Statistische Methode: | DIN 38402 A45 |

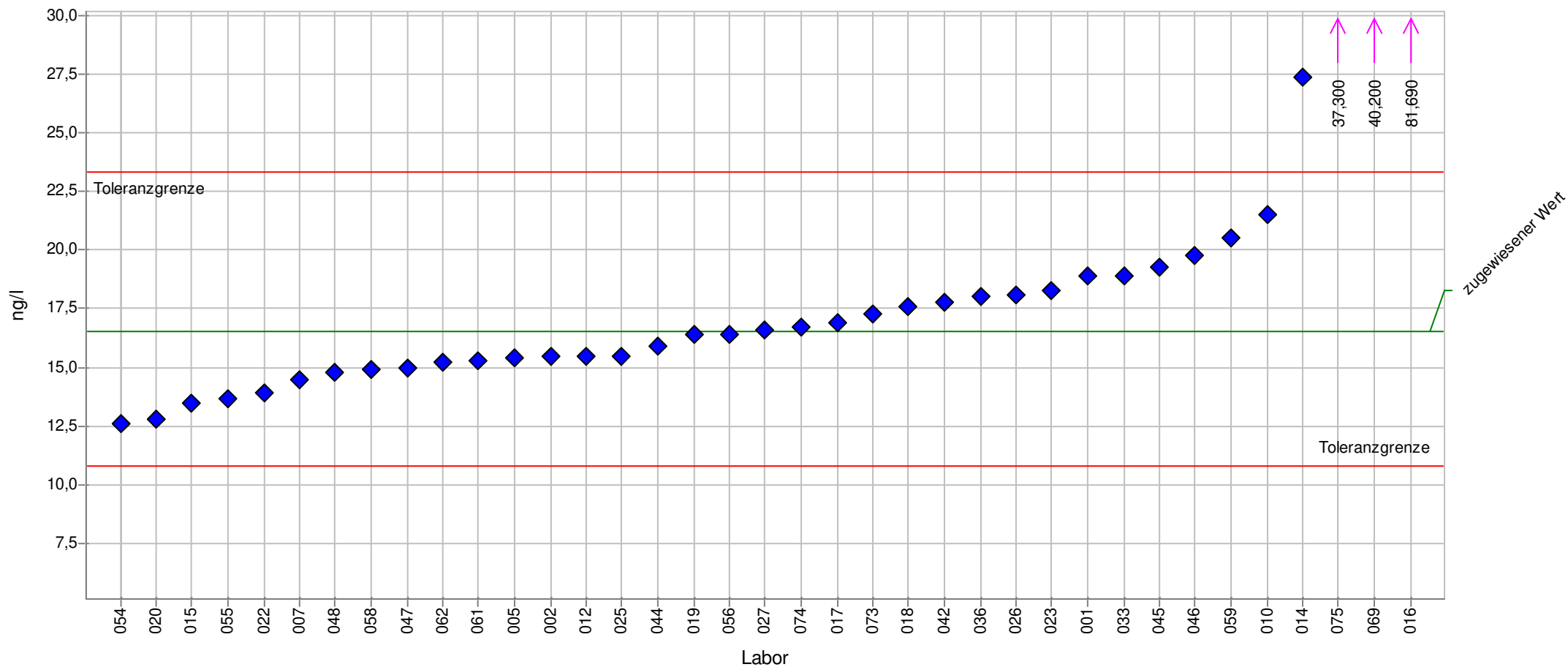
| Laborcode | Messwert | Zu-Score |
|-----------|----------|----------|
| 001 | 77,400 | 1,1 |
| 002 | 66,700 | 0,0 |
| 005 | 67,300 | 0,0 |
| 007 | 46,500 | -2,5 |
| 010 | 94,300 | 2,8 |
| 012 | 61,000 | -0,7 |
| 014 | 101,000 | 3,5 |
| 015 | 65,200 | -0,2 |
| 016 | 71,900 | 0,5 |
| 017 | 67,900 | 0,1 |
| 018 | 61,600 | -0,7 |
| 019 | 65,200 | -0,2 |
| 020 | 63,100 | -0,5 |
| 022 | 58,000 | -1,1 |
| 023 | 72,900 | 0,6 |
| 025 | 62,800 | -0,5 |
| 026 | 71,500 | 0,5 |
| 027 | 67,900 | 0,1 |
| 033 | 75,800 | 0,9 |
| 036 | 56,800 | -1,2 |
| 042 | 78,600 | 1,2 |
| 044 | 66,500 | -0,1 |
| 045 | 70,600 | 0,4 |
| 046 | 68,876 | 0,2 |
| 047 | 66,000 | -0,1 |
| 048 | 63,100 | -0,5 |
| 054 | 54,300 | -1,5 |
| 055 | 69,300 | 0,2 |
| 056 | 69,000 | 0,2 |
| 057 | | |
| 058 | 61,500 | -0,7 |
| 059 | 78,000 | 1,1 |
| 061 | 65,800 | -0,2 |
| 062 | 55,300 | -1,4 |
| 069 | 214,000 | 15,3 |
| 073 | 70,900 | 0,4 |
| 074 | 70,000 | 0,3 |
| 075 | 134,000 | 7,0 |



Einzeldarstellung

Probe: PROBE_1
 zugewiesener Wert: 16,517 ng/l
 Soll-Stdabw.: 3,005 ng/l
 Vergleich-Stdabw. (SR): 3,005 ng/l
 Anzahl Labore in Berechnung: 37

Parameter: Hexachlorbenzol
 Toleranzbereich: 10,820 - 23,349 ng/l ($|Zu-Score| \leq 2,0$)
 Rel. Soll-Stdabw.: 18,20%
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 18,20%
 Statistische Methode: DIN 38402 A45



Einzelarstellung Tabelle

| | | | |
|------------------------------|-------------|------------------------------|--|
| Probe: | PROBE_1 | Parameter: | Hexachlorbenzol |
| zugewiesener Wert: | 16,517 ng/l | Toleranzbereich: | 10,820 - 23,349 ng/l (Zu-Score <= 2,0) |
| Soll-Stdabw.: | 3,005 ng/l | Rel. Soll-Stdabw.: | 18,20% |
| Vergleich-Stdabw. (SR): | 3,005 ng/l | Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): | 18,20% |
| Anzahl Labore in Berechnung: | 37 | Statistische Methode: | DIN 38402 A45 |

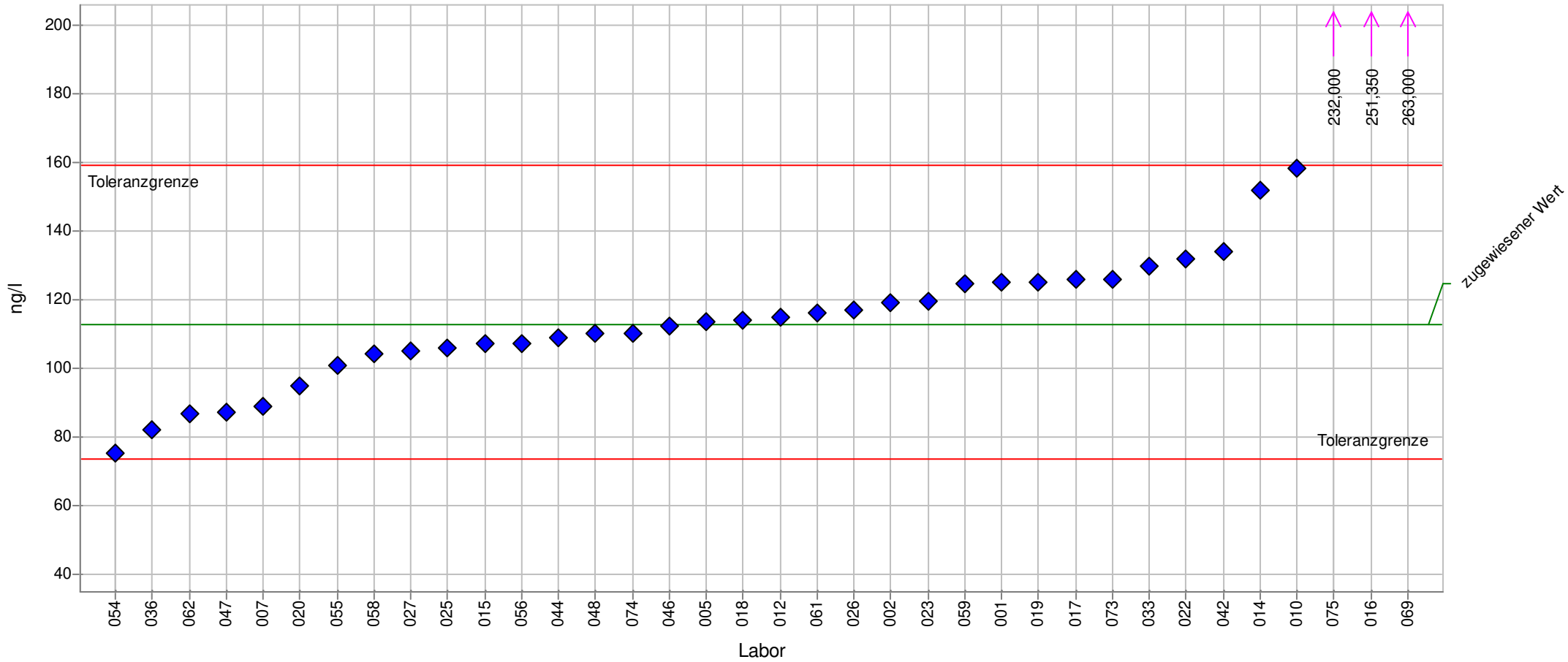
| Laborcode | Messwert | Zu-Score |
|-----------|----------|----------|
| 001 | 18,900 | 0,7 |
| 002 | 15,500 | -0,4 |
| 005 | 15,400 | -0,4 |
| 007 | 14,500 | -0,7 |
| 010 | 21,500 | 1,5 |
| 012 | 15,500 | -0,4 |
| 014 | 27,400 | 3,3 |
| 015 | 13,500 | -1,1 |
| 016 | 81,690 | 19,6 |
| 017 | 16,900 | 0,1 |
| 018 | 17,600 | 0,3 |
| 019 | 16,400 | 0,0 |
| 020 | 12,800 | -1,3 |
| 022 | 13,900 | -0,9 |
| 023 | 18,250 | 0,5 |
| 025 | 15,500 | -0,4 |
| 026 | 18,100 | 0,5 |
| 027 | 16,600 | 0,0 |
| 033 | 18,900 | 0,7 |
| 036 | 18,000 | 0,4 |
| 042 | 17,800 | 0,4 |
| 044 | 15,900 | -0,2 |
| 045 | 19,300 | 0,8 |
| 046 | 19,745 | 1,0 |
| 047 | 15,000 | -0,5 |
| 048 | 14,800 | -0,6 |
| 054 | 12,600 | -1,4 |
| 055 | 13,690 | -1,0 |
| 056 | 16,400 | 0,0 |
| 057 | | |
| 058 | 14,900 | -0,6 |
| 059 | 20,500 | 1,2 |
| 061 | 15,300 | -0,4 |
| 062 | 15,200 | -0,5 |
| 069 | 40,200 | 7,1 |
| 073 | 17,300 | 0,2 |
| 074 | 16,700 | 0,1 |
| 075 | 37,300 | 6,2 |



Einzeldarstellung

Probe: PROBE_1
 zugewiesener Wert: 112,615 ng/l
 Soll-Stdabw.: 20,511 ng/l
 Vergleich-Stdabw. (SR): 20,511 ng/l
 Anzahl Labore in Berechnung: 36

Parameter: Summe Trichlorbenzole
 Toleranzbereich: 73,739 - 159,243 ng/l ($|Zu-Score| \leq 2,0$)
 Rel. Soll-Stdabw.: 18,21%
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 18,21%
 Statistische Methode: DIN 38402 A45



Einzelarstellung Tabelle

| | | | |
|------------------------------|--------------|------------------------------|--|
| Probe: | PROBE_1 | Parameter: | Summe Trichlorbenzole |
| zugewiesener Wert: | 112,615 ng/l | Toleranzbereich: | 73,739 - 159,243 ng/l ($ \text{Zu-Score} \leq 2,0$) |
| Soll-Stdabw.: | 20,511 ng/l | Rel. Soll-Stdabw.: | 18,21% |
| Vergleich-Stdabw. (SR): | 20,511 ng/l | Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): | 18,21% |
| Anzahl Labore in Berechnung: | 36 | Statistische Methode: | DIN 38402 A45 |

| Laborcode | Messwert | Zu-Score |
|-----------|----------|----------|
| 001 | 125,000 | 0,5 |
| 002 | 119,200 | 0,3 |
| 005 | 113,700 | 0,0 |
| 007 | 89,100 | -1,2 |
| 010 | 158,100 | 2,0 |
| 012 | 115,000 | 0,1 |
| 014 | 152,000 | 1,7 |
| 015 | 107,000 | -0,3 |
| 016 | 251,350 | 6,1 |
| 017 | 126,000 | 0,6 |
| 018 | 114,000 | 0,1 |
| 019 | 125,000 | 0,5 |
| 020 | 94,900 | -0,9 |
| 022 | 132,000 | 0,9 |
| 023 | 119,600 | 0,3 |
| 025 | 106,000 | -0,3 |
| 026 | 117,000 | 0,2 |
| 027 | 105,000 | -0,4 |
| 033 | 129,700 | 0,8 |
| 036 | 81,900 | -1,6 |
| 042 | 134,000 | 0,9 |
| 044 | 109,000 | -0,2 |
| 045 | | |
| 046 | 112,083 | 0,0 |
| 047 | 87,400 | -1,3 |
| 048 | 110,000 | -0,1 |
| 054 | 75,330 | -2,0 |
| 055 | 100,890 | -0,6 |
| 056 | 107,000 | -0,3 |
| 057 | | |
| 058 | 104,000 | -0,5 |
| 059 | 124,500 | 0,5 |
| 061 | 116,000 | 0,1 |
| 062 | 86,700 | -1,4 |
| 069 | 263,000 | 6,6 |
| 073 | 126,000 | 0,6 |
| 074 | 110,000 | -0,1 |
| 075 | 232,000 | 5,2 |



Probe 2

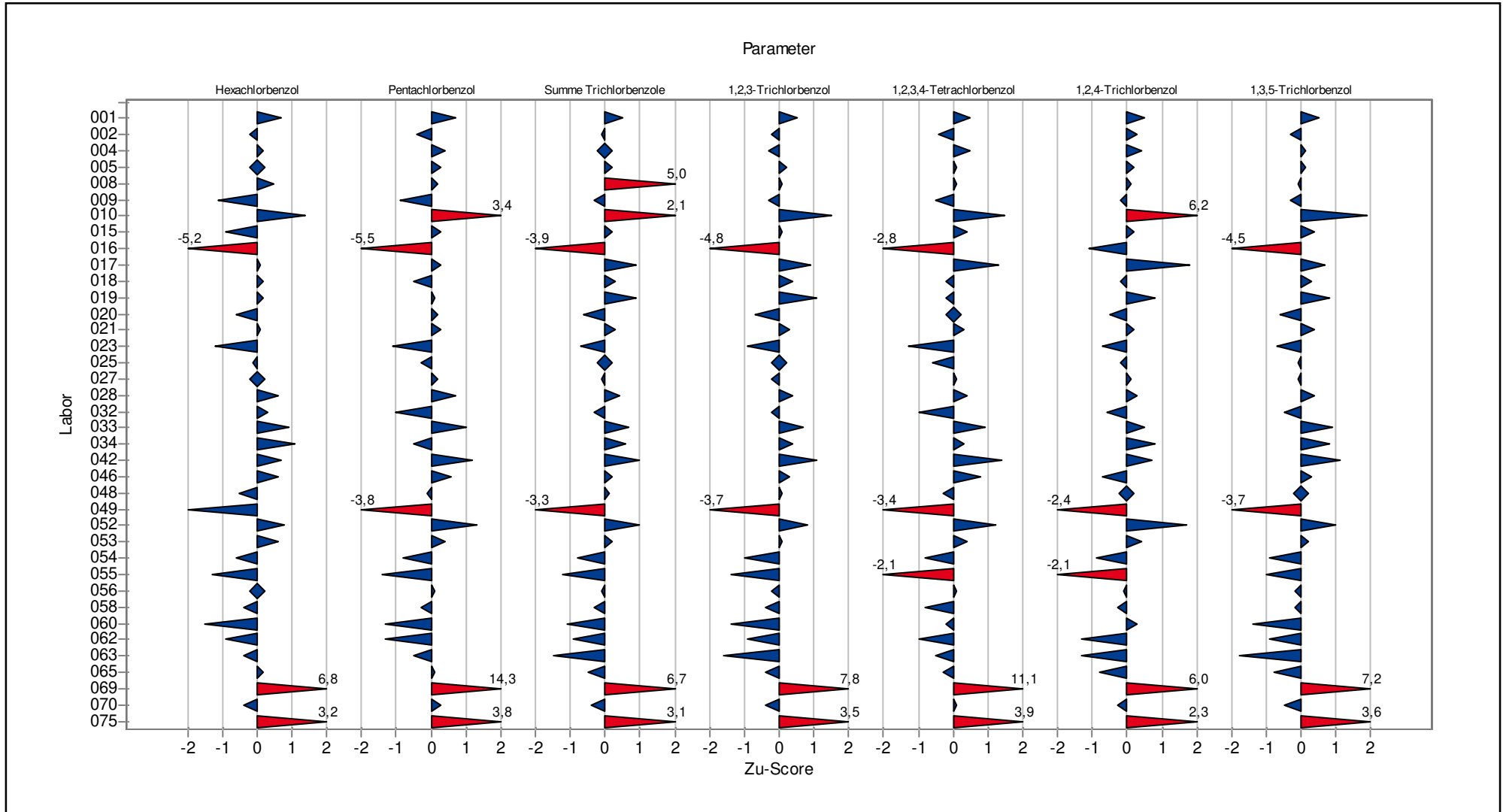
Ringversuchskenndaten Probe 2

| | Einheit | zugewiesener Wert | Soll-Stdabw. | Vergleich-Stdabw. (SR) | Rel. Soll-Stdabw. | Rel. Vergleich-Stdabw. | untere Toleranzgrenzen | obere Toleranzgrenzen | MU zugewiesener Wert | Anzahl Labore |
|---------------------------------|---------|-------------------|--------------|------------------------|-------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|----------------------|---------------|
| 1,2,3-Trichlorbenzol | ng/l | 62,847 | 13,102 | 13,102 | 20,85 % | 20,85 % | 38,243 | 93,144 | 2,657 | 38 |
| 1,2,4-Trichlorbenzol | ng/l | 12,494 | 3,509 | 3,509 | 28,08 % | 28,08 % | 6,059 | 21,018 | 0,711 | 38 |
| 1,3,5-Trichlorbenzol | ng/l | 47,920 | 9,754 | 9,754 | 20,36 % | 20,36 % | 29,571 | 70,404 | 1,978 | 38 |
| 1,2,3,4-Tetrachlorbenzol | ng/l | 19,755 | 3,961 | 3,961 | 20,05 % | 20,05 % | 12,295 | 28,867 | 0,803 | 38 |
| Pentachlorbenzol | ng/l | 42,735 | 7,141 | 7,141 | 16,71 % | 16,71 % | 29,126 | 58,816 | 1,448 | 38 |
| Hexachlorbenzol | ng/l | 88,706 | 16,928 | 16,928 | 19,08 % | 19,08 % | 56,722 | 127,404 | 3,433 | 38 |
| Summe Trichlorbenzole | ng/l | 122,753 | 28,472 | 28,472 | 23,19 % | 23,19 % | 69,703 | 189,633 | 5,773 | 38 |

69. LÜRV (Tri - bis Hexachlorbenzol)

Übersicht Zu-Scores

Probe: PROBE_2

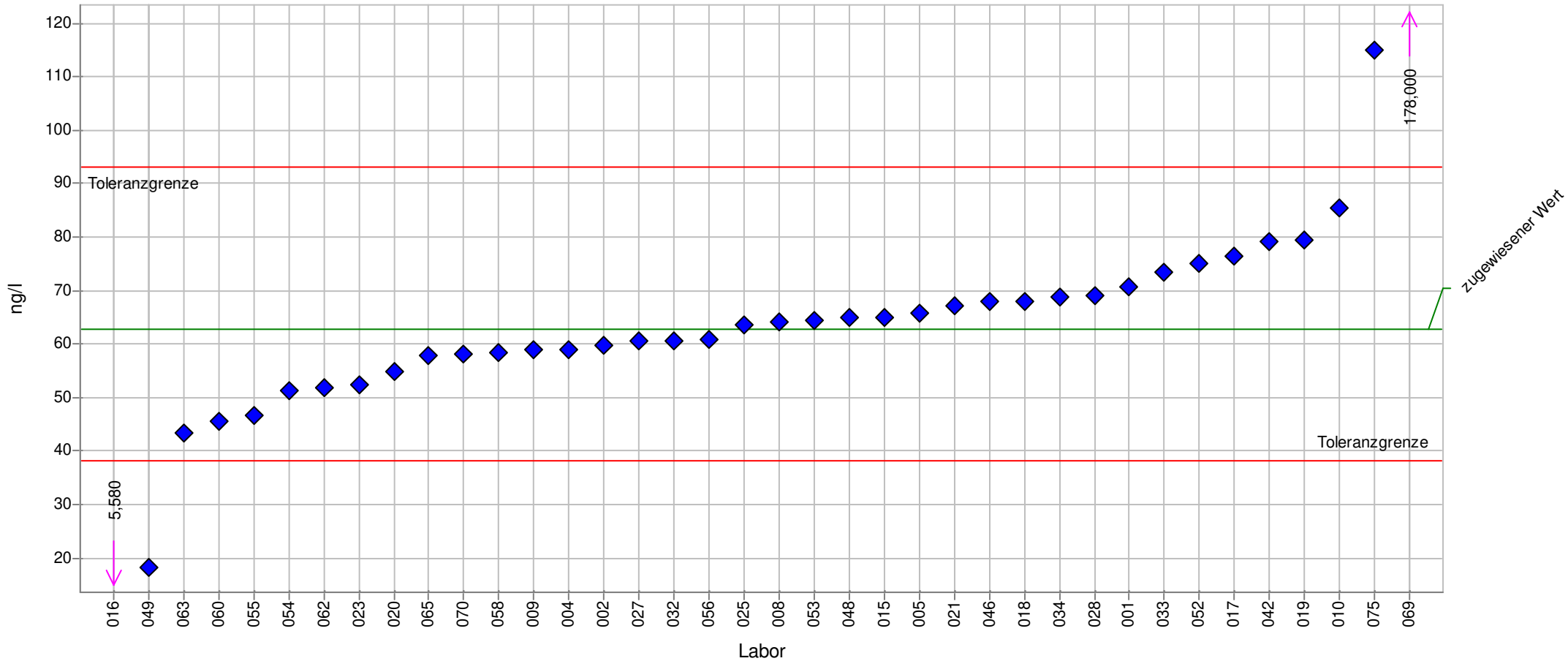


Einzeldarstellung der Parameter (Grafik und Tabelle)

Einzeldarstellung

Probe: PROBE_2
 zugewiesener Wert: 62,847 ng/l
 Soll-Stdabw.: 13,102 ng/l
 Vergleich-Stdabw. (SR): 13,102 ng/l
 Anzahl Labore in Berechnung: 38

Parameter: 1,2,3-Trichlorbenzol
 Toleranzbereich: 38,243 - 93,144 ng/l ($|Zu-Score| \leq 2,0$)
 Rel. Soll-Stdabw.: 20,85%
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 20,85%
 Statistische Methode: DIN 38402 A45



Einzelarstellung Tabelle

| | | | |
|------------------------------|-------------|------------------------------|--|
| Probe: | PROBE_2 | Parameter: | 1,2,3-Trichlorbenzol |
| zugewiesener Wert: | 62,847 ng/l | Toleranzbereich: | 38,243 - 93,144 ng/l (Zu-Score <= 2,0) |
| Soll-Stdabw.: | 13,102 ng/l | Rel. Soll-Stdabw.: | 20,85% |
| Vergleich-Stdabw. (SR): | 13,102 ng/l | Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): | 20,85% |
| Anzahl Labore in Berechnung: | 38 | Statistische Methode: | DIN 38402 A45 |

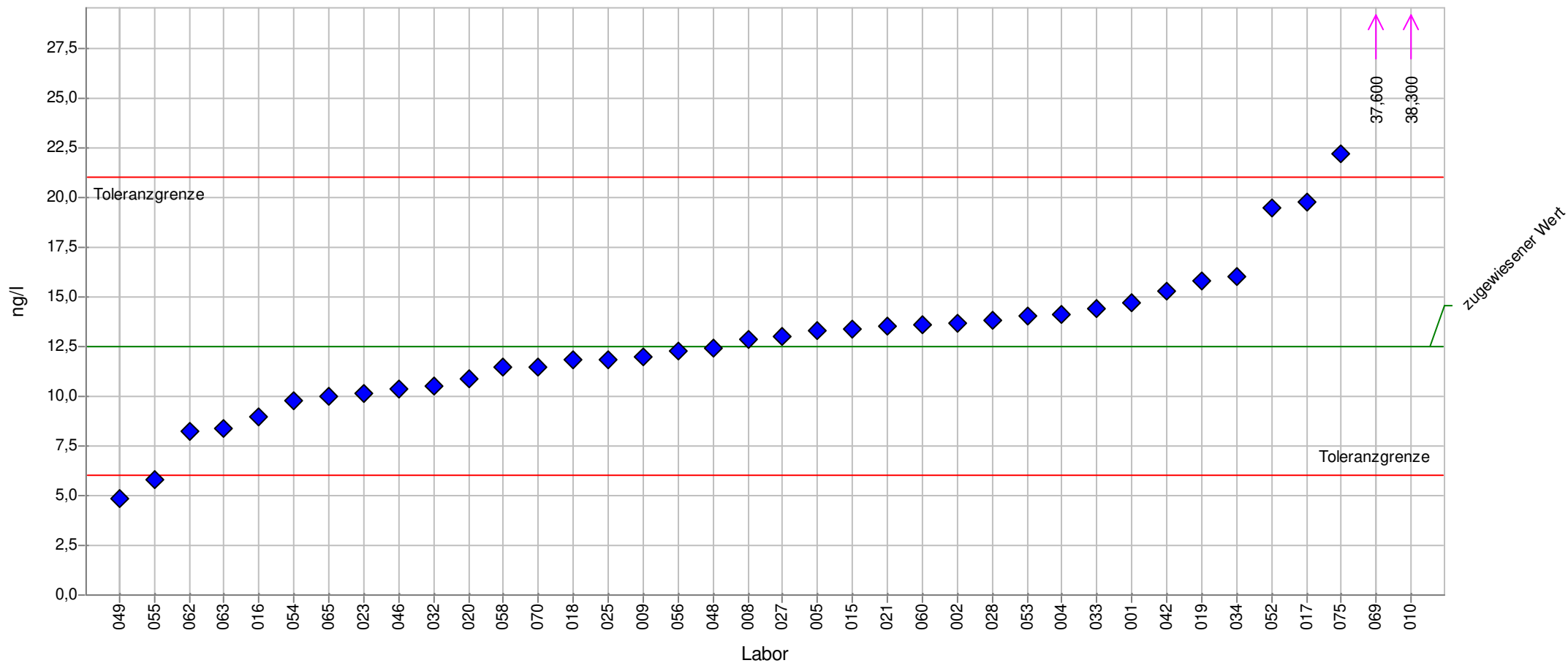
| Laborcode | Messwert | Zu-Score |
|-----------|----------|----------|
| 001 | 70,800 | 0,5 |
| 002 | 59,900 | -0,2 |
| 004 | 59,050 | -0,3 |
| 005 | 65,700 | 0,2 |
| 008 | 64,050 | 0,1 |
| 009 | 59,000 | -0,3 |
| 010 | 85,400 | 1,5 |
| 015 | 65,000 | 0,1 |
| 016 | 5,580 | -4,8 |
| 017 | 76,400 | 0,9 |
| 018 | 68,100 | 0,4 |
| 019 | 79,500 | 1,1 |
| 020 | 54,800 | -0,7 |
| 021 | 67,100 | 0,3 |
| 023 | 52,380 | -0,9 |
| 025 | 63,500 | 0,0 |
| 027 | 60,500 | -0,2 |
| 028 | 69,000 | 0,4 |
| 032 | 60,500 | -0,2 |
| 033 | 73,500 | 0,7 |
| 034 | 68,800 | 0,4 |
| 042 | 79,300 | 1,1 |
| 046 | 68,014 | 0,3 |
| 048 | 64,900 | 0,1 |
| 049 | 18,400 | -3,7 |
| 052 | 75,200 | 0,8 |
| 053 | 64,400 | 0,1 |
| 054 | 51,300 | -1,0 |
| 055 | 46,600 | -1,4 |
| 056 | 61,000 | -0,2 |
| 058 | 58,500 | -0,4 |
| 060 | 45,500 | -1,4 |
| 062 | 51,900 | -0,9 |
| 063 | 43,300 | -1,6 |
| 065 | 58,000 | -0,4 |
| 069 | 178,000 | 7,8 |
| 070 | 58,200 | -0,4 |
| 075 | 115,000 | 3,5 |



Einzeldarstellung

Probe: PROBE_2
 zugewiesener Wert: 12,494 ng/l
 Soll-Stdabw.: 3,509 ng/l
 Vergleich-Stdabw. (SR): 3,509 ng/l
 Anzahl Labore in Berechnung: 38

Parameter: 1,2,4-Trichlorbenzol
 Toleranzbereich: 6,059 - 21,018 ng/l ($|Zu-Score| \leq 2,0$)
 Rel. Soll-Stdabw.: 28,08%
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 28,08%
 Statistische Methode: DIN 38402 A45



Einzelarstellung Tabelle

| | | | |
|------------------------------|-------------|------------------------------|---|
| Probe: | PROBE_2 | Parameter: | 1,2,4-Trichlorbenzol |
| zugewiesener Wert: | 12,494 ng/l | Toleranzbereich: | 6,059 - 21,018 ng/l (Zu-Score <= 2,0) |
| Soll-Stdabw.: | 3,509 ng/l | Rel. Soll-Stdabw.: | 28,08% |
| Vergleich-Stdabw. (SR): | 3,509 ng/l | Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): | 28,08% |
| Anzahl Labore in Berechnung: | 38 | Statistische Methode: | DIN 38402 A45 |

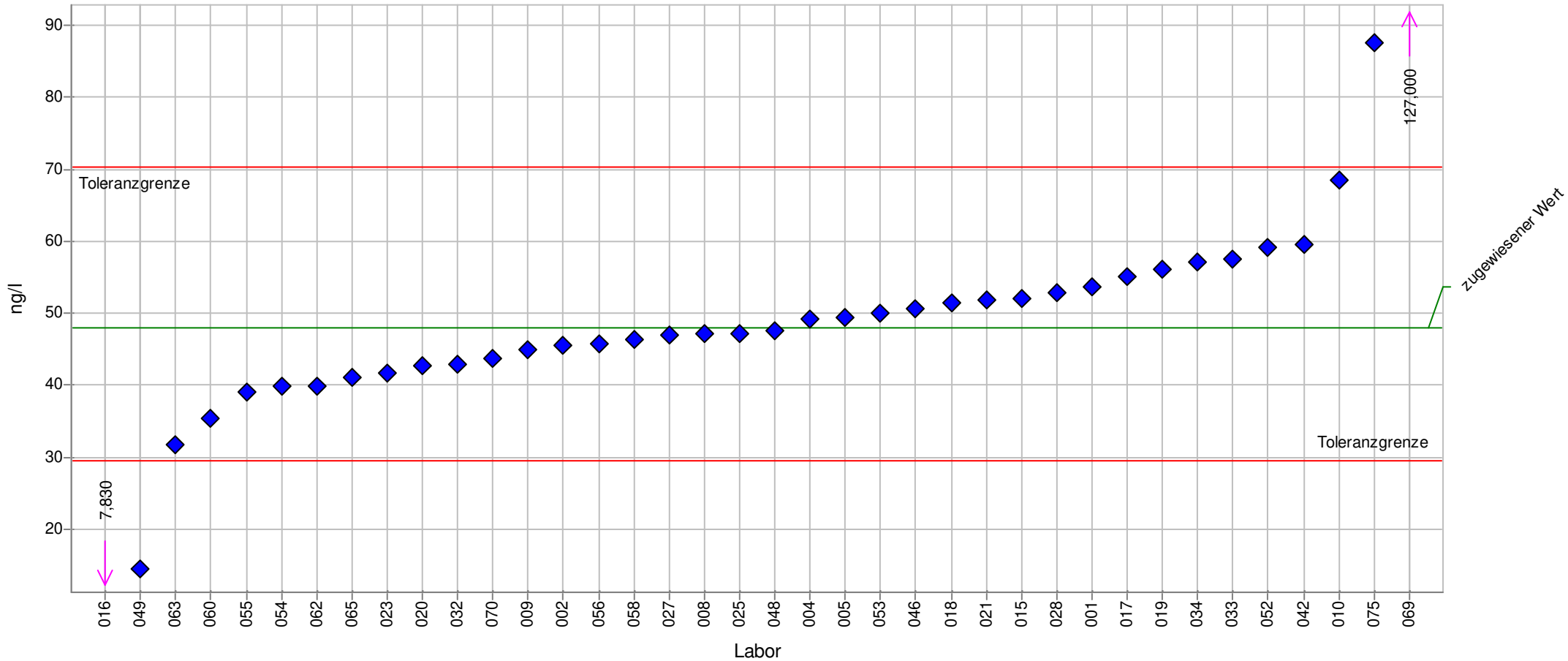
| Laborcode | Messwert | Zu-Score |
|-----------|----------|----------|
| 001 | 14,700 | 0,5 |
| 002 | 13,700 | 0,3 |
| 004 | 14,100 | 0,4 |
| 005 | 13,300 | 0,2 |
| 008 | 12,840 | 0,1 |
| 009 | 12,000 | -0,2 |
| 010 | 38,300 | 6,2 |
| 015 | 13,400 | 0,2 |
| 016 | 8,960 | -1,1 |
| 017 | 19,800 | 1,8 |
| 018 | 11,800 | -0,2 |
| 019 | 15,800 | 0,8 |
| 020 | 10,900 | -0,5 |
| 021 | 13,500 | 0,2 |
| 023 | 10,170 | -0,7 |
| 025 | 11,800 | -0,2 |
| 027 | 13,000 | 0,1 |
| 028 | 13,800 | 0,3 |
| 032 | 10,500 | -0,6 |
| 033 | 14,400 | 0,5 |
| 034 | 16,000 | 0,8 |
| 042 | 15,300 | 0,7 |
| 046 | 10,356 | -0,7 |
| 048 | 12,400 | 0,0 |
| 049 | 4,850 | -2,4 |
| 052 | 19,500 | 1,7 |
| 053 | 14,000 | 0,4 |
| 054 | 9,750 | -0,9 |
| 055 | 5,770 | -2,1 |
| 056 | 12,300 | -0,1 |
| 058 | 11,500 | -0,3 |
| 060 | 13,600 | 0,3 |
| 062 | 8,260 | -1,3 |
| 063 | 8,410 | -1,3 |
| 065 | 10,000 | -0,8 |
| 069 | 37,600 | 6,0 |
| 070 | 11,500 | -0,3 |
| 075 | 22,200 | 2,3 |



Einzeldarstellung

Probe: PROBE_2
 zugewiesener Wert: 47,920 ng/l
 Soll-Stdabw.: 9,754 ng/l
 Vergleich-Stdabw. (SR): 9,754 ng/l
 Anzahl Labore in Berechnung: 38

Parameter: 1,3,5-Trichlorbenzol
 Toleranzbereich: 29,571 - 70,404 ng/l ($|Zu-Score| \leq 2,0$)
 Rel. Soll-Stdabw.: 20,36%
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 20,36%
 Statistische Methode: DIN 38402 A45



Einzelarstellung Tabelle

| | | | |
|------------------------------|-------------|------------------------------|--|
| Probe: | PROBE_2 | Parameter: | 1,3,5-Trichlorbenzol |
| zugewiesener Wert: | 47,920 ng/l | Toleranzbereich: | 29,571 - 70,404 ng/l (Zu-Score <= 2,0) |
| Soll-Stdabw.: | 9,754 ng/l | Rel. Soll-Stdabw.: | 20,36% |
| Vergleich-Stdabw. (SR): | 9,754 ng/l | Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): | 20,36% |
| Anzahl Labore in Berechnung: | 38 | Statistische Methode: | DIN 38402 A45 |

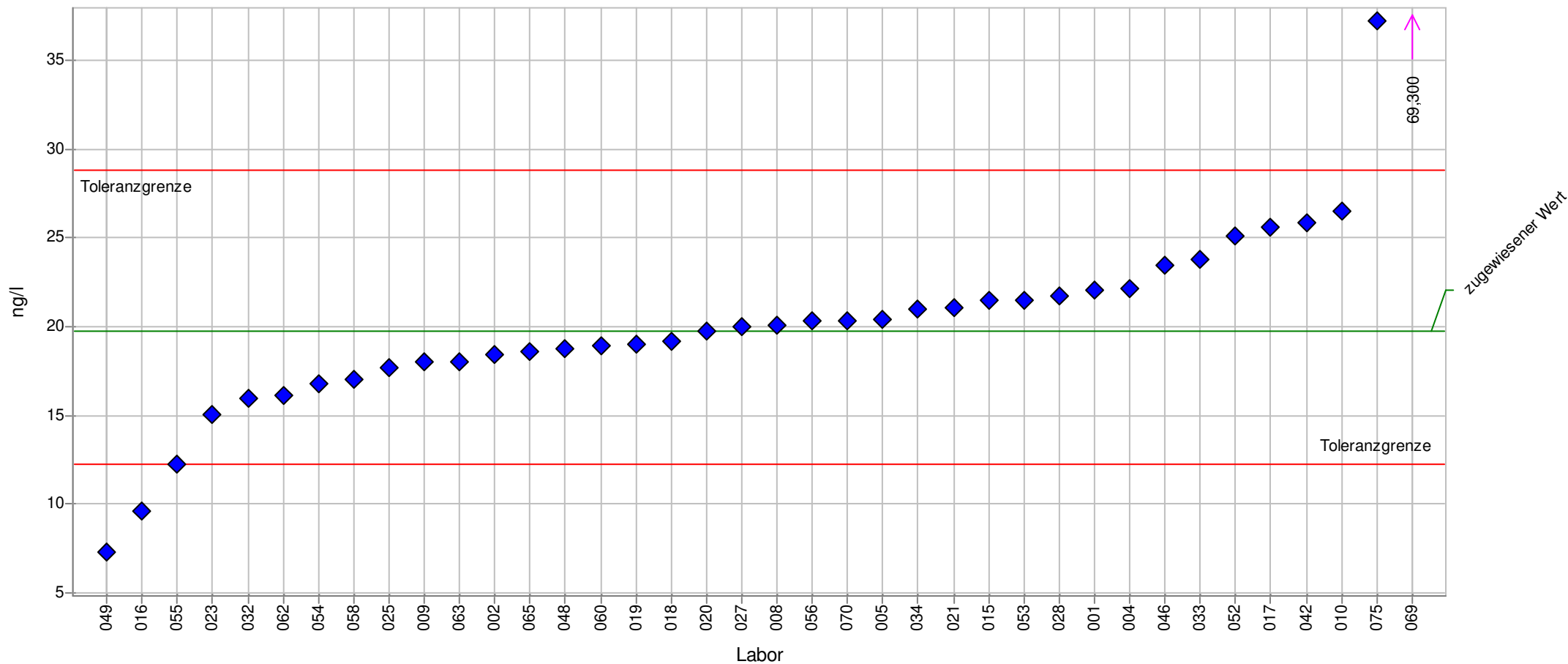
| Laborcode | Messwert | Zu-Score |
|-----------|----------|----------|
| 001 | 53,600 | 0,5 |
| 002 | 45,600 | -0,3 |
| 004 | 49,170 | 0,1 |
| 005 | 49,400 | 0,1 |
| 008 | 47,130 | -0,1 |
| 009 | 45,000 | -0,3 |
| 010 | 68,500 | 1,9 |
| 015 | 52,000 | 0,4 |
| 016 | 7,830 | -4,5 |
| 017 | 55,200 | 0,7 |
| 018 | 51,400 | 0,3 |
| 019 | 56,200 | 0,8 |
| 020 | 42,800 | -0,6 |
| 021 | 51,900 | 0,4 |
| 023 | 41,750 | -0,7 |
| 025 | 47,180 | -0,1 |
| 027 | 46,900 | -0,1 |
| 028 | 52,800 | 0,4 |
| 032 | 43,000 | -0,5 |
| 033 | 57,500 | 0,9 |
| 034 | 57,100 | 0,8 |
| 042 | 59,500 | 1,1 |
| 046 | 50,688 | 0,3 |
| 048 | 47,600 | 0,0 |
| 049 | 14,500 | -3,7 |
| 052 | 59,200 | 1,0 |
| 053 | 50,100 | 0,2 |
| 054 | 39,900 | -0,9 |
| 055 | 39,090 | -1,0 |
| 056 | 45,700 | -0,2 |
| 058 | 46,300 | -0,2 |
| 060 | 35,300 | -1,4 |
| 062 | 39,900 | -0,9 |
| 063 | 31,700 | -1,8 |
| 065 | 41,000 | -0,8 |
| 069 | 127,000 | 7,2 |
| 070 | 43,700 | -0,5 |
| 075 | 87,700 | 3,6 |



Einzeldarstellung

Probe: PROBE_2
zugewiesener Wert: 19,755 ng/l
Soll-Stdabw.: 3,961 ng/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 3,961 ng/l
Anzahl Labore in Berechnung: 38

Parameter: 1,2,3,4-Tetrachlorbenzol
Toleranzbereich: 12,295 - 28,867 ng/l ($|\text{Zu-Score}| \leq 2,0$)
Rel. Soll-Stdabw.: 20,05%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 20,05%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



Einzelarstellung Tabelle

| | | | |
|------------------------------|-------------|------------------------------|--|
| Probe: | PROBE_2 | Parameter: | 1,2,3,4-Tetrachlorbenzol |
| zugewiesener Wert: | 19,755 ng/l | Toleranzbereich: | 12,295 - 28,867 ng/l (Zu-Score <= 2,0) |
| Soll-Stdabw.: | 3,961 ng/l | Rel. Soll-Stdabw.: | 20,05% |
| Vergleich-Stdabw. (SR): | 3,961 ng/l | Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): | 20,05% |
| Anzahl Labore in Berechnung: | 38 | Statistische Methode: | DIN 38402 A45 |

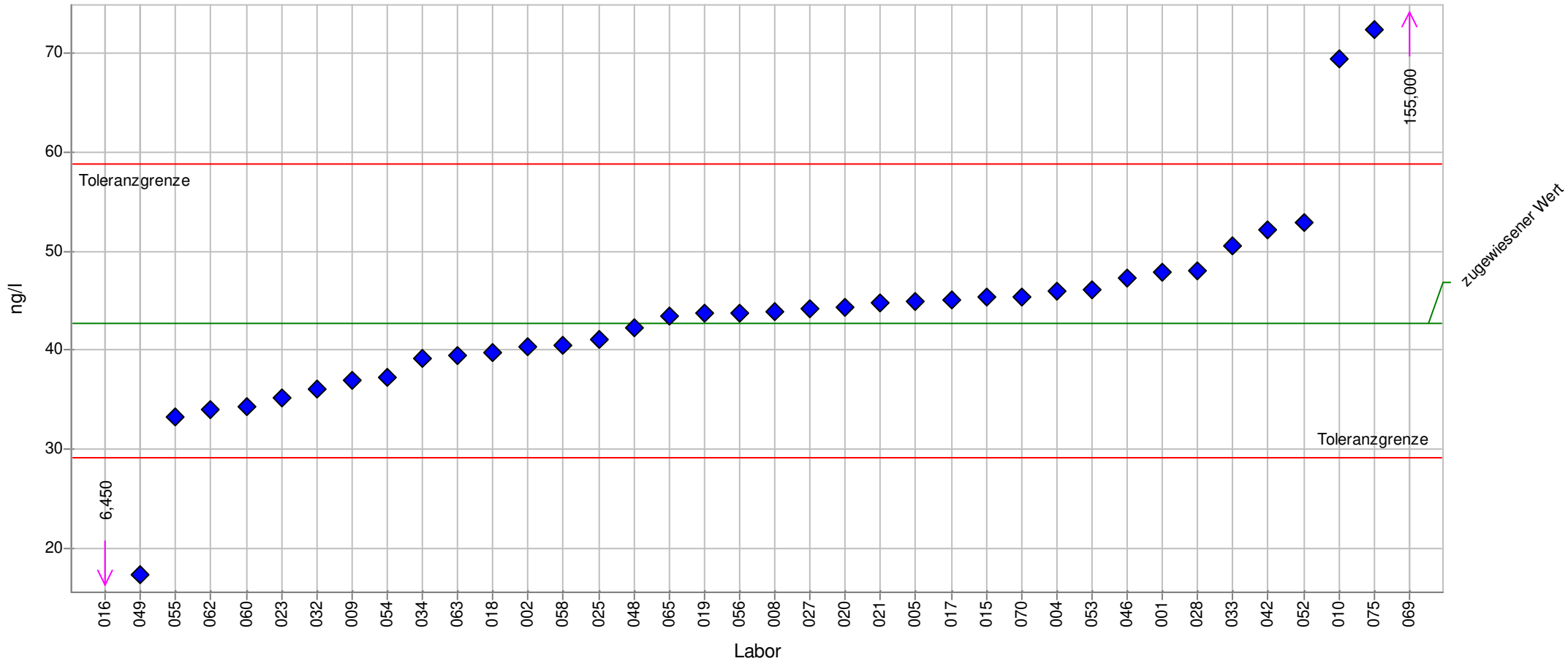
| Laborcode | Messwert | Zu-Score |
|-----------|----------|----------|
| 001 | 22,100 | 0,5 |
| 002 | 18,400 | -0,4 |
| 004 | 22,120 | 0,5 |
| 005 | 20,400 | 0,1 |
| 008 | 20,070 | 0,1 |
| 009 | 18,000 | -0,5 |
| 010 | 26,500 | 1,5 |
| 015 | 21,500 | 0,4 |
| 016 | 9,610 | -2,8 |
| 017 | 25,600 | 1,3 |
| 018 | 19,200 | -0,2 |
| 019 | 19,000 | -0,2 |
| 020 | 19,800 | 0,0 |
| 021 | 21,100 | 0,3 |
| 023 | 15,040 | -1,3 |
| 025 | 17,700 | -0,6 |
| 027 | 20,000 | 0,1 |
| 028 | 21,700 | 0,4 |
| 032 | 16,000 | -1,0 |
| 033 | 23,800 | 0,9 |
| 034 | 21,000 | 0,3 |
| 042 | 25,900 | 1,4 |
| 046 | 23,503 | 0,8 |
| 048 | 18,800 | -0,3 |
| 049 | 7,350 | -3,4 |
| 052 | 25,100 | 1,2 |
| 053 | 21,500 | 0,4 |
| 054 | 16,800 | -0,8 |
| 055 | 12,290 | -2,1 |
| 056 | 20,300 | 0,1 |
| 058 | 17,000 | -0,8 |
| 060 | 18,900 | -0,2 |
| 062 | 16,100 | -1,0 |
| 063 | 18,000 | -0,5 |
| 065 | 18,600 | -0,3 |
| 069 | 69,300 | 11,1 |
| 070 | 20,300 | 0,1 |
| 075 | 37,200 | 3,9 |



Einzeldarstellung

Probe: PROBE_2
zugewiesener Wert: 42,735 ng/l
Soll-Stdabw.: 7,141 ng/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 7,141 ng/l
Anzahl Labore in Berechnung: 38

Parameter: Pentachlorbenzol
Toleranzbereich: 29,126 - 58,816 ng/l ($|Zu-Score| \leq 2,0$)
Rel. Soll-Stdabw.: 16,71%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 16,71%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



Einzelarstellung Tabelle

| | | | |
|------------------------------|-------------|------------------------------|--|
| Probe: | PROBE_2 | Parameter: | Pentachlorbenzol |
| zugewiesener Wert: | 42,735 ng/l | Toleranzbereich: | 29,126 - 58,816 ng/l (Zu-Score <= 2,0) |
| Soll-Stdabw.: | 7,141 ng/l | Rel. Soll-Stdabw.: | 16,71% |
| Vergleich-Stdabw. (SR): | 7,141 ng/l | Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): | 16,71% |
| Anzahl Labore in Berechnung: | 38 | Statistische Methode: | DIN 38402 A45 |

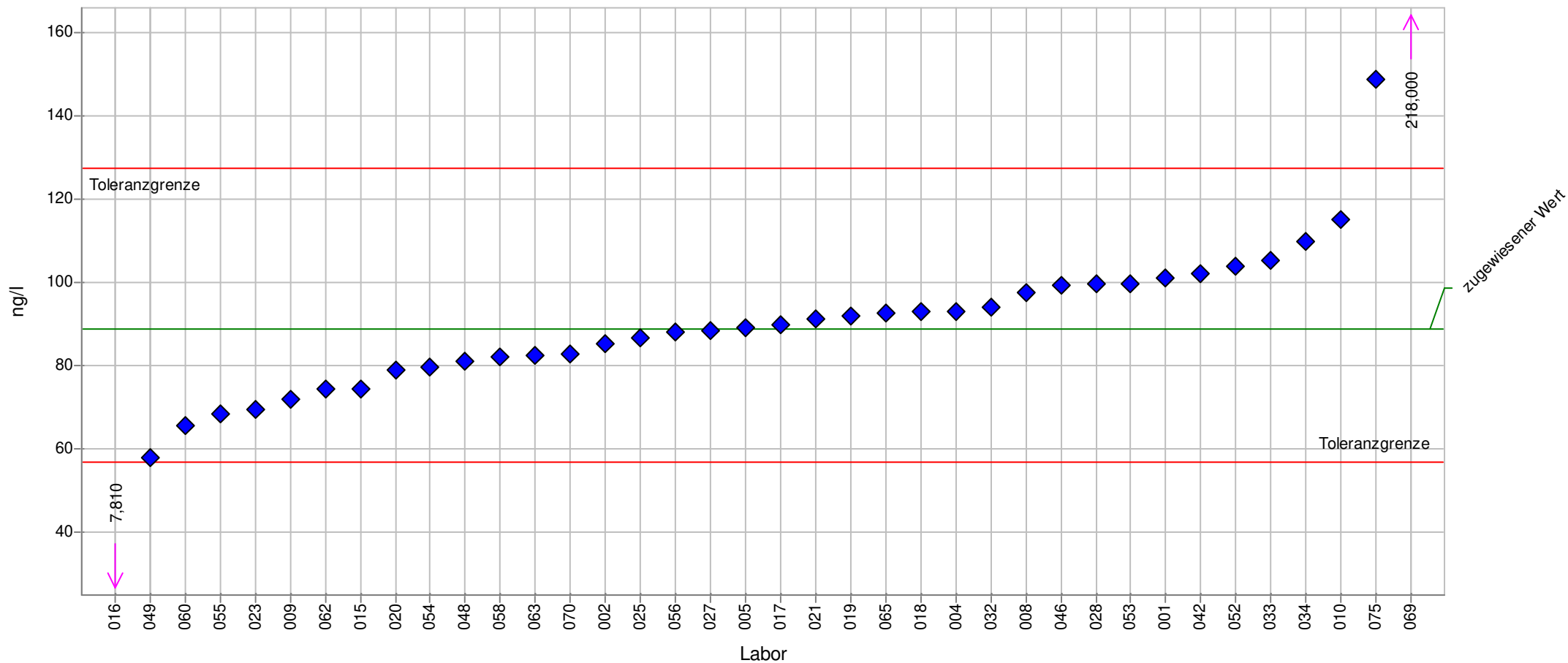
| Laborcode | Messwert | Zu-Score |
|-----------|----------|----------|
| 001 | 47,900 | 0,7 |
| 002 | 40,400 | -0,4 |
| 004 | 45,960 | 0,4 |
| 005 | 44,900 | 0,3 |
| 008 | 43,950 | 0,2 |
| 009 | 37,000 | -0,9 |
| 010 | 69,400 | 3,4 |
| 015 | 45,300 | 0,3 |
| 016 | 6,450 | -5,5 |
| 017 | 45,100 | 0,3 |
| 018 | 39,700 | -0,5 |
| 019 | 43,700 | 0,1 |
| 020 | 44,300 | 0,2 |
| 021 | 44,800 | 0,3 |
| 023 | 35,160 | -1,1 |
| 025 | 41,000 | -0,3 |
| 027 | 44,200 | 0,2 |
| 028 | 48,000 | 0,7 |
| 032 | 36,000 | -1,0 |
| 033 | 50,500 | 1,0 |
| 034 | 39,200 | -0,5 |
| 042 | 52,200 | 1,2 |
| 046 | 47,255 | 0,6 |
| 048 | 42,200 | -0,1 |
| 049 | 17,300 | -3,8 |
| 052 | 52,900 | 1,3 |
| 053 | 46,100 | 0,4 |
| 054 | 37,200 | -0,8 |
| 055 | 33,300 | -1,4 |
| 056 | 43,800 | 0,1 |
| 058 | 40,500 | -0,3 |
| 060 | 34,300 | -1,3 |
| 062 | 34,000 | -1,3 |
| 063 | 39,500 | -0,5 |
| 065 | 43,400 | 0,1 |
| 069 | 155,000 | 14,3 |
| 070 | 45,300 | 0,3 |
| 075 | 72,400 | 3,8 |



Einzeldarstellung

Probe: PROBE_2
 zugewiesener Wert: 88,706 ng/l
 Soll-Stdabw.: 16,928 ng/l
 Vergleich-Stdabw. (SR): 16,928 ng/l
 Anzahl Labore in Berechnung: 38

Parameter: Hexachlorbenzol
 Toleranzbereich: 56,722 - 127,404 ng/l (|Zu-Score| <= 2,0)
 Rel. Soll-Stdabw.: 19,08%
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 19,08%
 Statistische Methode: DIN 38402 A45



Einzeldarstellung Tabelle

| | | | |
|------------------------------|-------------|------------------------------|--|
| Probe: | PROBE_2 | Parameter: | Hexachlorbenzol |
| zugewiesener Wert: | 88,706 ng/l | Toleranzbereich: | 56,722 - 127,404 ng/l ($ \text{Zu-Score} \leq 2,0$) |
| Soll-Stdabw.: | 16,928 ng/l | Rel. Soll-Stdabw.: | 19,08% |
| Vergleich-Stdabw. (SR): | 16,928 ng/l | Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): | 19,08% |
| Anzahl Labore in Berechnung: | 38 | Statistische Methode: | DIN 38402 A45 |

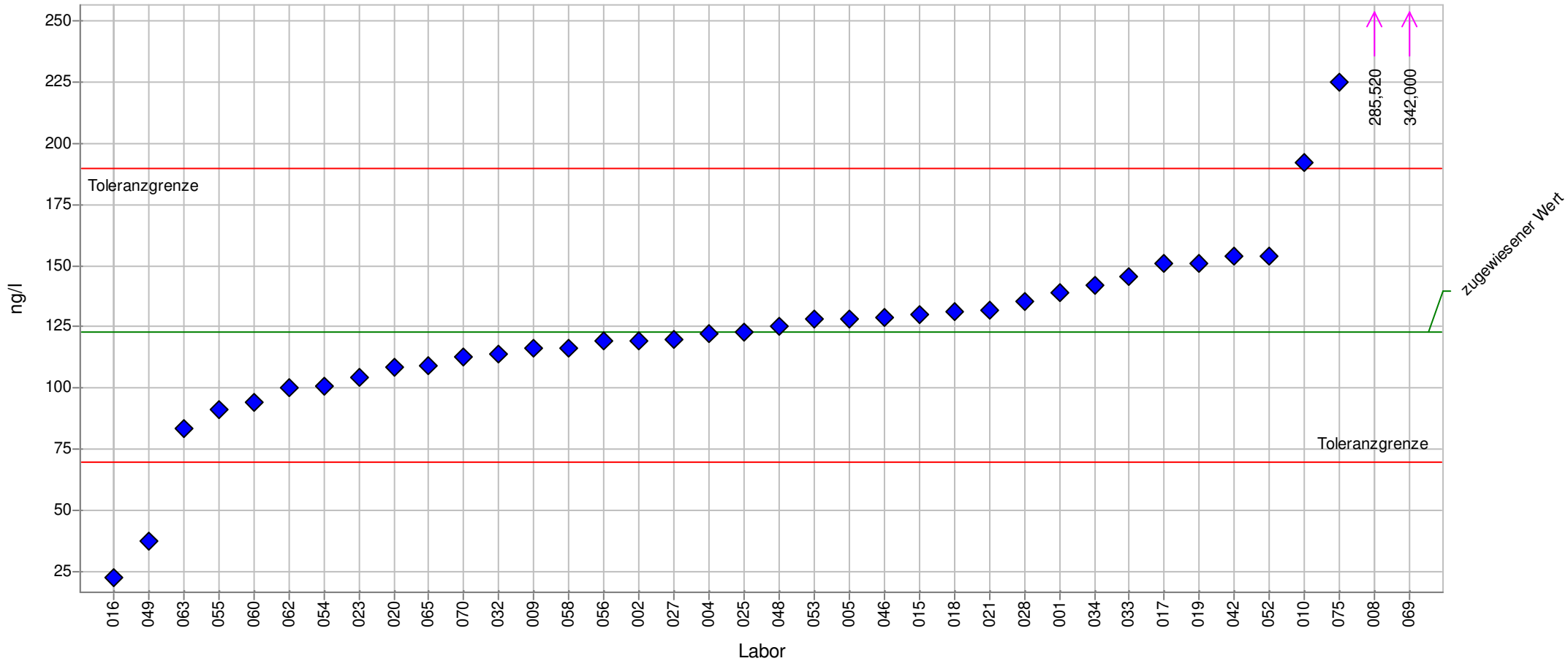
| Laborcode | Messwert | Zu-Score |
|-----------|----------|----------|
| 001 | 101,000 | 0,7 |
| 002 | 85,200 | -0,2 |
| 004 | 92,840 | 0,2 |
| 005 | 89,000 | 0,0 |
| 008 | 97,480 | 0,5 |
| 009 | 72,000 | -1,1 |
| 010 | 115,000 | 1,4 |
| 015 | 74,400 | -0,9 |
| 016 | 7,810 | -5,2 |
| 017 | 89,900 | 0,1 |
| 018 | 92,800 | 0,2 |
| 019 | 91,900 | 0,2 |
| 020 | 78,900 | -0,6 |
| 021 | 91,100 | 0,1 |
| 023 | 69,340 | -1,2 |
| 025 | 86,600 | -0,1 |
| 027 | 88,300 | 0,0 |
| 028 | 99,500 | 0,6 |
| 032 | 94,000 | 0,3 |
| 033 | 105,300 | 0,9 |
| 034 | 110,000 | 1,1 |
| 042 | 102,000 | 0,7 |
| 046 | 99,140 | 0,6 |
| 048 | 81,100 | -0,5 |
| 049 | 57,900 | -2,0 |
| 052 | 104,000 | 0,8 |
| 053 | 99,800 | 0,6 |
| 054 | 79,600 | -0,6 |
| 055 | 68,220 | -1,3 |
| 056 | 88,100 | 0,0 |
| 058 | 82,200 | -0,4 |
| 060 | 65,700 | -1,5 |
| 062 | 74,200 | -0,9 |
| 063 | 82,300 | -0,4 |
| 065 | 92,600 | 0,2 |
| 069 | 218,000 | 6,8 |
| 070 | 82,900 | -0,4 |
| 075 | 149,000 | 3,2 |



Einzeldarstellung

Probe: PROBE_2
zugewiesener Wert: 122,753 ng/l
Soll-Stdabw.: 28,472 ng/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 28,472 ng/l
Anzahl Labore in Berechnung: 38

Parameter: Summe Trichlorbenzole
Toleranzbereich: 69,703 - 189,633 ng/l ($|\text{Zu-Score}| \leq 2,0$)
Rel. Soll-Stdabw.: 23,19%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 23,19%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



Einzeldarstellung Tabelle

| | | | |
|------------------------------|--------------|------------------------------|--|
| Probe: | PROBE_2 | Parameter: | Summe Trichlorbenzole |
| zugewiesener Wert: | 122,753 ng/l | Toleranzbereich: | 69,703 - 189,633 ng/l ($ \text{Zu-Score} \leq 2,0$) |
| Soll-Stdabw.: | 28,472 ng/l | Rel. Soll-Stdabw.: | 23,19% |
| Vergleich-Stdabw. (SR): | 28,472 ng/l | Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): | 23,19% |
| Anzahl Labore in Berechnung: | 38 | Statistische Methode: | DIN 38402 A45 |

| Laborcode | Messwert | Zu-Score |
|-----------|----------|----------|
| 001 | 139,000 | 0,5 |
| 002 | 119,200 | -0,1 |
| 004 | 122,320 | 0,0 |
| 005 | 128,400 | 0,2 |
| 008 | 285,520 | 5,0 |
| 009 | 116,000 | -0,3 |
| 010 | 192,200 | 2,1 |
| 015 | 130,000 | 0,2 |
| 016 | 22,400 | -3,9 |
| 017 | 151,000 | 0,9 |
| 018 | 131,000 | 0,3 |
| 019 | 151,000 | 0,9 |
| 020 | 108,500 | -0,6 |
| 021 | 132,000 | 0,3 |
| 023 | 104,300 | -0,7 |
| 025 | 123,000 | 0,0 |
| 027 | 120,000 | -0,1 |
| 028 | 135,600 | 0,4 |
| 032 | 114,000 | -0,3 |
| 033 | 145,400 | 0,7 |
| 034 | 142,000 | 0,6 |
| 042 | 154,000 | 1,0 |
| 046 | 129,058 | 0,2 |
| 048 | 125,000 | 0,1 |
| 049 | 37,800 | -3,3 |
| 052 | 154,000 | 1,0 |
| 053 | 128,000 | 0,2 |
| 054 | 100,950 | -0,8 |
| 055 | 91,460 | -1,2 |
| 056 | 119,000 | -0,1 |
| 058 | 116,000 | -0,3 |
| 060 | 94,400 | -1,1 |
| 062 | 100,000 | -0,9 |
| 063 | 83,400 | -1,5 |
| 065 | 109,000 | -0,5 |
| 069 | 342,000 | 6,7 |
| 070 | 113,000 | -0,4 |
| 075 | 225,000 | 3,1 |



Probe 3

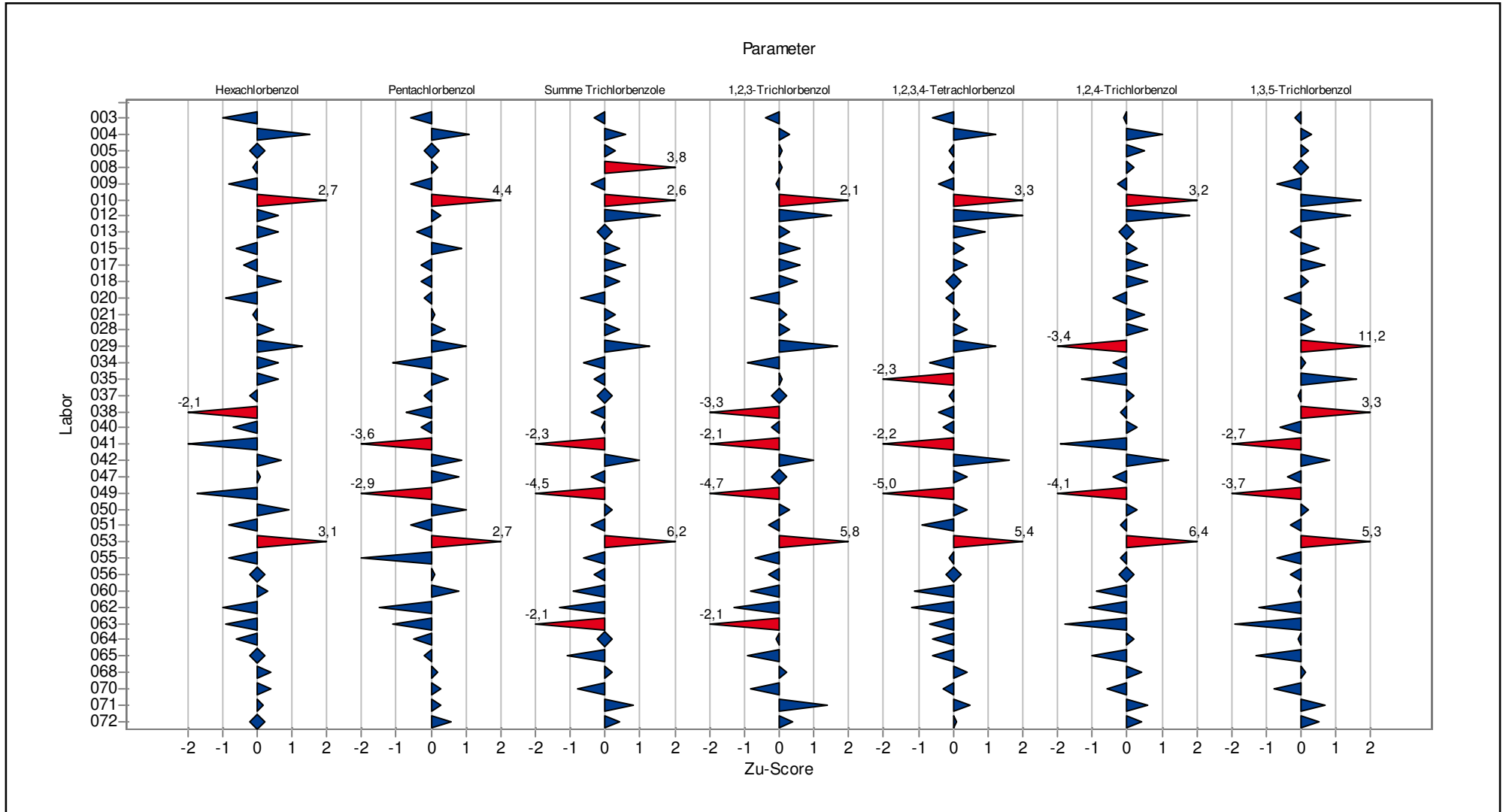
Ringversuchskenndaten Probe 3

| | Einheit | zugewiesener Wert | Soll-Stdabw. | Vergleich-Stdabw. (SR) | Rel. Soll-Stdabw. | Rel. Vergleich-Stdabw. | untere Toleranzgrenzen | obere Toleranzgrenzen | MU zugewiesener Wert | Anzahl Labore |
|---------------------------------|---------|-------------------|--------------|------------------------|-------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|----------------------|---------------|
| 1,2,3-Trichlorbenzol | ngl | 47,616 | 8,000 | 8,000 | 16,80 % | 16,80 % | 32,376 | 65,641 | 1,622 | 38 |
| 1,2,4-Trichlorbenzol | ngl | 71,090 | 13,099 | 13,099 | 18,43 % | 18,43 % | 46,283 | 100,908 | 2,656 | 38 |
| 1,3,5-Trichlorbenzol | ngl | 25,070 | 5,084 | 5,084 | 20,28 % | 20,28 % | 15,504 | 36,783 | 1,031 | 38 |
| 1,2,3,4-Tetrachlorbenzol | ngl | 63,562 | 9,178 | 9,178 | 14,44 % | 14,44 % | 45,919 | 83,943 | 1,861 | 38 |
| Pentachlorbenzol | ngl | 13,620 | 2,780 | 2,780 | 20,41 % | 20,41 % | 8,392 | 20,030 | 0,564 | 38 |
| Hexachlorbenzol | ngl | 26,479 | 4,718 | 4,718 | 17,82 % | 17,82 % | 17,524 | 37,176 | 0,957 | 38 |
| Summe Trichlorbenzole | ngl | 145,930 | 25,187 | 25,187 | 17,26 % | 17,26 % | 98,025 | 202,844 | 5,107 | 38 |

69. LÜRV (Tri - bis Hexachlorbenzol)

Übersicht Zu-Scores

Probe: PROBE_3

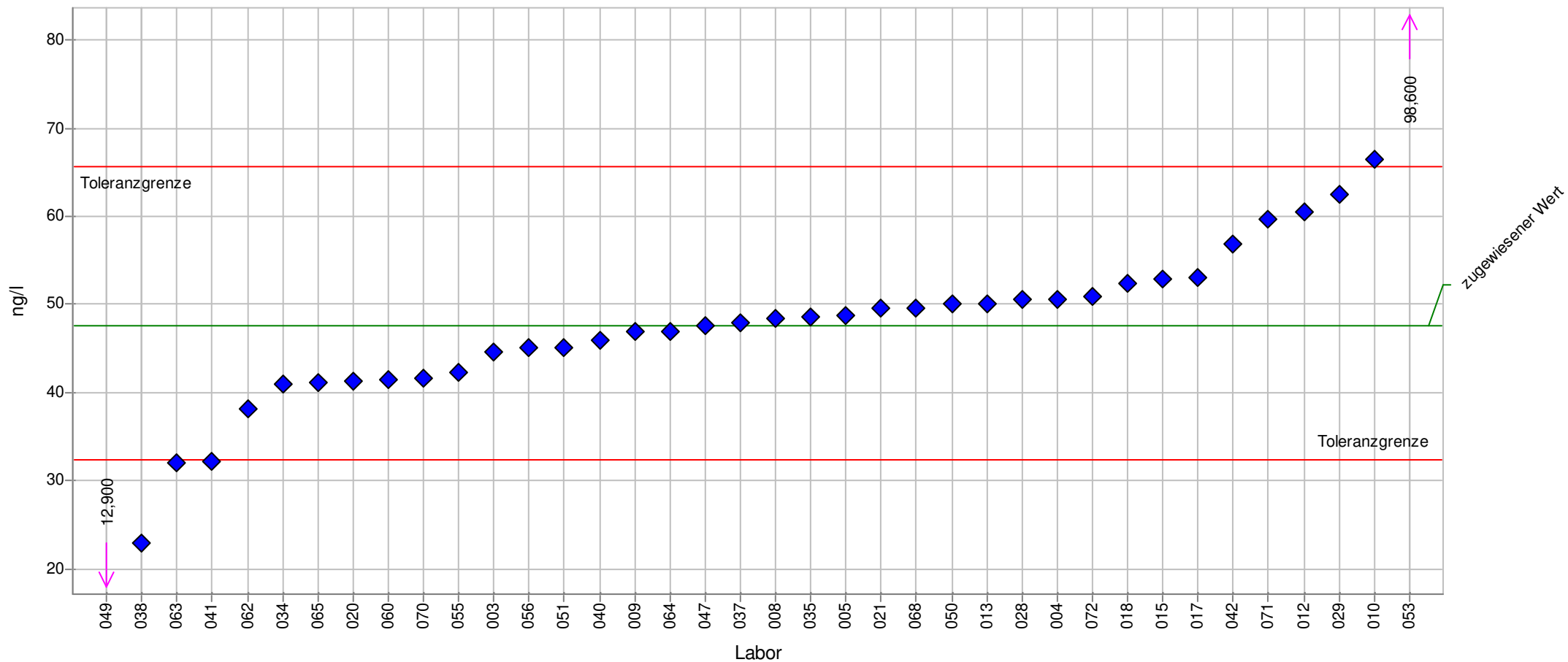


Einzeldarstellung der Parameter (Grafik und Tabelle)

Einzeldarstellung

Probe: PROBE_3
 zugewiesener Wert: 47,616 ng/l
 Soll-Stdabw.: 8,000 ng/l
 Vergleich-Stdabw. (SR): 8,000 ng/l
 Anzahl Labore in Berechnung: 38

Parameter: 1,2,3-Trichlorbenzol
 Toleranzbereich: 32,376 - 65,641 ng/l ($|Zu-Score| \leq 2,0$)
 Rel. Soll-Stdabw.: 16,80%
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 16,80%
 Statistische Methode: DIN 38402 A45



Einzelarstellung Tabelle

| | | | |
|------------------------------|-------------|------------------------------|--|
| Probe: | PROBE_3 | Parameter: | 1,2,3-Trichlorbenzol |
| zugewiesener Wert: | 47,616 ng/l | Toleranzbereich: | 32,376 - 65,641 ng/l (Zu-Score <= 2,0) |
| Soll-Stdabw.: | 8,000 ng/l | Rel. Soll-Stdabw.: | 16,80% |
| Vergleich-Stdabw. (SR): | 8,000 ng/l | Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): | 16,80% |
| Anzahl Labore in Berechnung: | 38 | Statistische Methode: | DIN 38402 A45 |

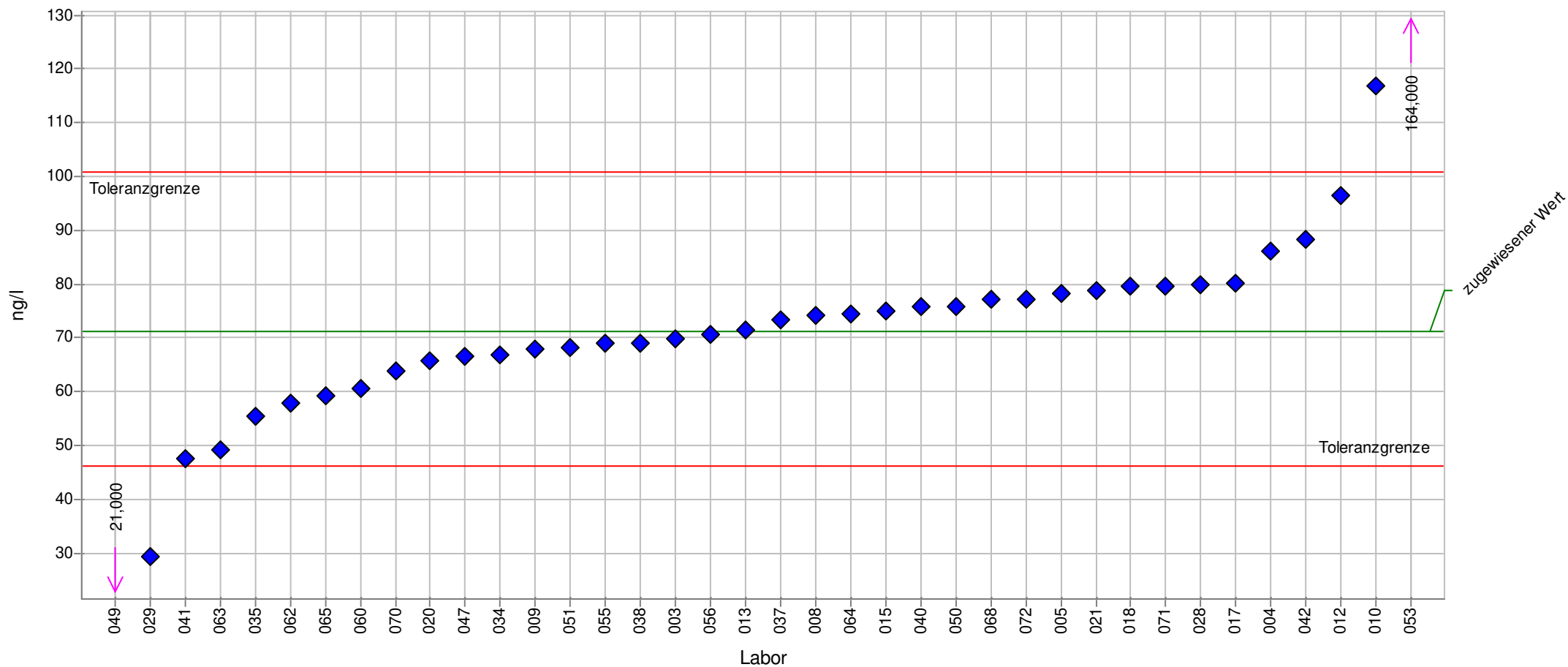
| Laborcode | Messwert | Zu-Score |
|-----------|----------|----------|
| 003 | 44,620 | -0,4 |
| 004 | 50,620 | 0,3 |
| 005 | 48,800 | 0,1 |
| 008 | 48,450 | 0,1 |
| 009 | 47,000 | -0,1 |
| 010 | 66,500 | 2,1 |
| 012 | 60,500 | 1,5 |
| 013 | 50,100 | 0,3 |
| 015 | 52,800 | 0,6 |
| 017 | 53,000 | 0,6 |
| 018 | 52,400 | 0,5 |
| 020 | 41,300 | -0,8 |
| 021 | 49,500 | 0,2 |
| 028 | 50,500 | 0,3 |
| 029 | 62,500 | 1,7 |
| 034 | 41,000 | -0,9 |
| 035 | 48,510 | 0,1 |
| 037 | 48,000 | 0,0 |
| 038 | 22,900 | -3,3 |
| 040 | 45,900 | -0,2 |
| 041 | 32,220 | -2,1 |
| 042 | 56,800 | 1,0 |
| 047 | 47,600 | 0,0 |
| 049 | 12,900 | -4,7 |
| 050 | 50,060 | 0,3 |
| 051 | 45,165 | -0,3 |
| 053 | 98,600 | 5,8 |
| 055 | 42,210 | -0,7 |
| 056 | 45,100 | -0,3 |
| 060 | 41,500 | -0,8 |
| 062 | 38,100 | -1,3 |
| 063 | 32,100 | -2,1 |
| 064 | 47,004 | -0,1 |
| 065 | 41,200 | -0,9 |
| 068 | 49,600 | 0,2 |
| 070 | 41,700 | -0,8 |
| 071 | 59,700 | 1,4 |
| 072 | 50,900 | 0,4 |



Einzeldarstellung

Probe: PROBE_3
zugewiesener Wert: 71,090 ng/l
Soll-Stdabw.: 13,099 ng/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 13,099 ng/l
Anzahl Labore in Berechnung: 38

Parameter: 1,2,4-Trichlorbenzol
Toleranzbereich: 46,283 - 100,908 ng/l ($|Zu-Score| \leq 2,0$)
Rel. Soll-Stdabw.: 18,43%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 18,43%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



Einzeldarstellung Tabelle

| | | | |
|------------------------------|-------------|------------------------------|--|
| Probe: | PROBE_3 | Parameter: | 1,2,4-Trichlorbenzol |
| zugewiesener Wert: | 71,090 ng/l | Toleranzbereich: | 46,283 - 100,908 ng/l ($ \text{Zu-Score} \leq 2,0$) |
| Soll-Stdabw.: | 13,099 ng/l | Rel. Soll-Stdabw.: | 18,43% |
| Vergleich-Stdabw. (SR): | 13,099 ng/l | Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): | 18,43% |
| Anzahl Labore in Berechnung: | 38 | Statistische Methode: | DIN 38402 A45 |

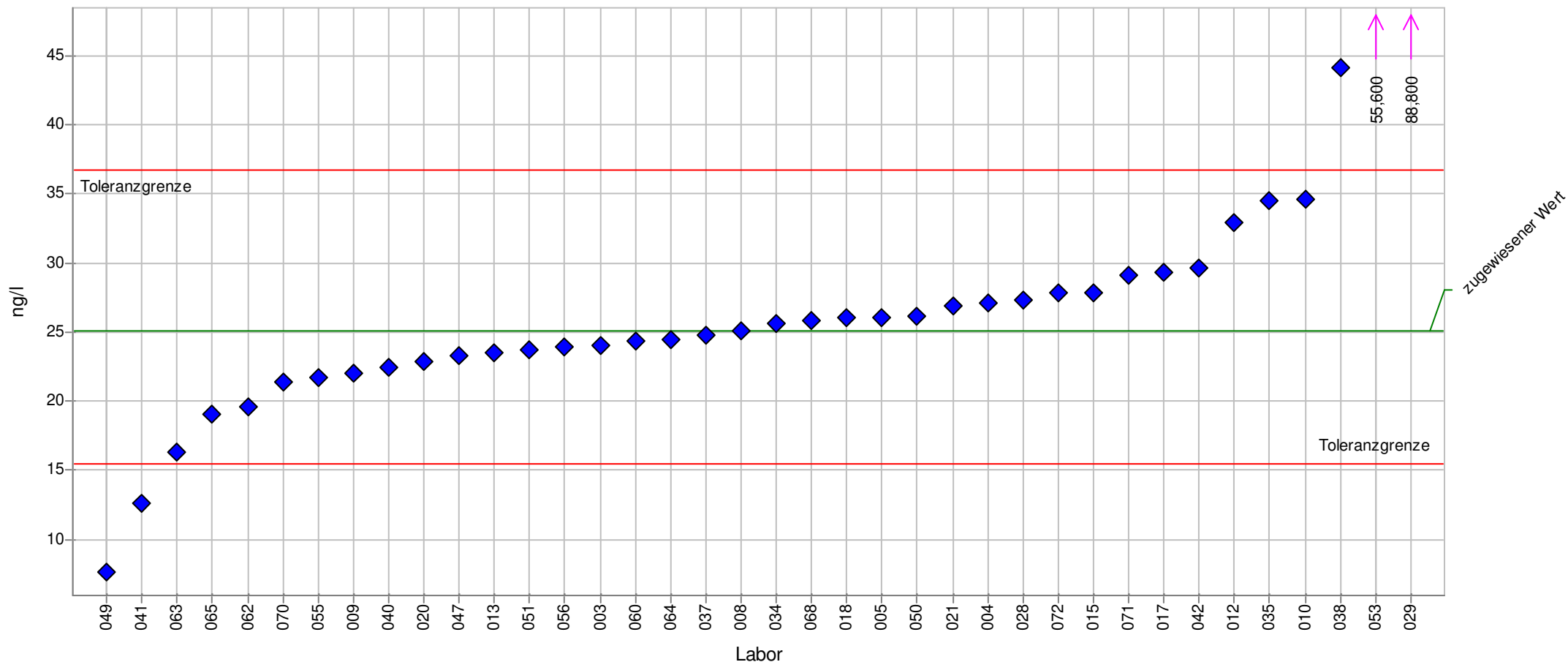
| Laborcode | Messwert | Zu-Score |
|-----------|----------|----------|
| 003 | 69,810 | -0,1 |
| 004 | 86,120 | 1,0 |
| 005 | 78,200 | 0,5 |
| 008 | 74,300 | 0,2 |
| 009 | 68,000 | -0,3 |
| 010 | 117,000 | 3,2 |
| 012 | 96,600 | 1,8 |
| 013 | 71,400 | 0,0 |
| 015 | 75,100 | 0,3 |
| 017 | 80,200 | 0,6 |
| 018 | 79,600 | 0,6 |
| 020 | 65,700 | -0,4 |
| 021 | 78,700 | 0,5 |
| 028 | 79,900 | 0,6 |
| 029 | 29,400 | -3,4 |
| 034 | 66,800 | -0,4 |
| 035 | 55,480 | -1,3 |
| 037 | 73,300 | 0,2 |
| 038 | 69,100 | -0,2 |
| 040 | 75,900 | 0,3 |
| 041 | 47,590 | -1,9 |
| 042 | 88,400 | 1,2 |
| 047 | 66,500 | -0,4 |
| 049 | 21,000 | -4,1 |
| 050 | 75,920 | 0,3 |
| 051 | 68,210 | -0,2 |
| 053 | 164,000 | 6,4 |
| 055 | 68,970 | -0,2 |
| 056 | 70,600 | 0,0 |
| 060 | 60,500 | -0,9 |
| 062 | 57,900 | -1,1 |
| 063 | 49,200 | -1,8 |
| 064 | 74,598 | 0,2 |
| 065 | 59,300 | -1,0 |
| 068 | 77,200 | 0,4 |
| 070 | 63,800 | -0,6 |
| 071 | 79,700 | 0,6 |
| 072 | 77,300 | 0,4 |



Einzeldarstellung

Probe: PROBE_3
 zugewiesener Wert: 25,070 ng/l
 Soll-Stdabw.: 5,084 ng/l
 Vergleich-Stdabw. (SR): 5,084 ng/l
 Anzahl Labore in Berechnung: 38

Parameter: 1,3,5-Trichlorbenzol
 Toleranzbereich: 15,504 - 36,783 ng/l ($|Zu-Score| \leq 2,0$)
 Rel. Soll-Stdabw.: 20,28%
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 20,28%
 Statistische Methode: DIN 38402 A45



Einzelarstellung Tabelle

| | | | |
|------------------------------|-------------|------------------------------|--|
| Probe: | PROBE_3 | Parameter: | 1,3,5-Trichlorbenzol |
| zugewiesener Wert: | 25,070 ng/l | Toleranzbereich: | 15,504 - 36,783 ng/l (Zu-Score <= 2,0) |
| Soll-Stdabw.: | 5,084 ng/l | Rel. Soll-Stdabw.: | 20,28% |
| Vergleich-Stdabw. (SR): | 5,084 ng/l | Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): | 20,28% |
| Anzahl Labore in Berechnung: | 38 | Statistische Methode: | DIN 38402 A45 |

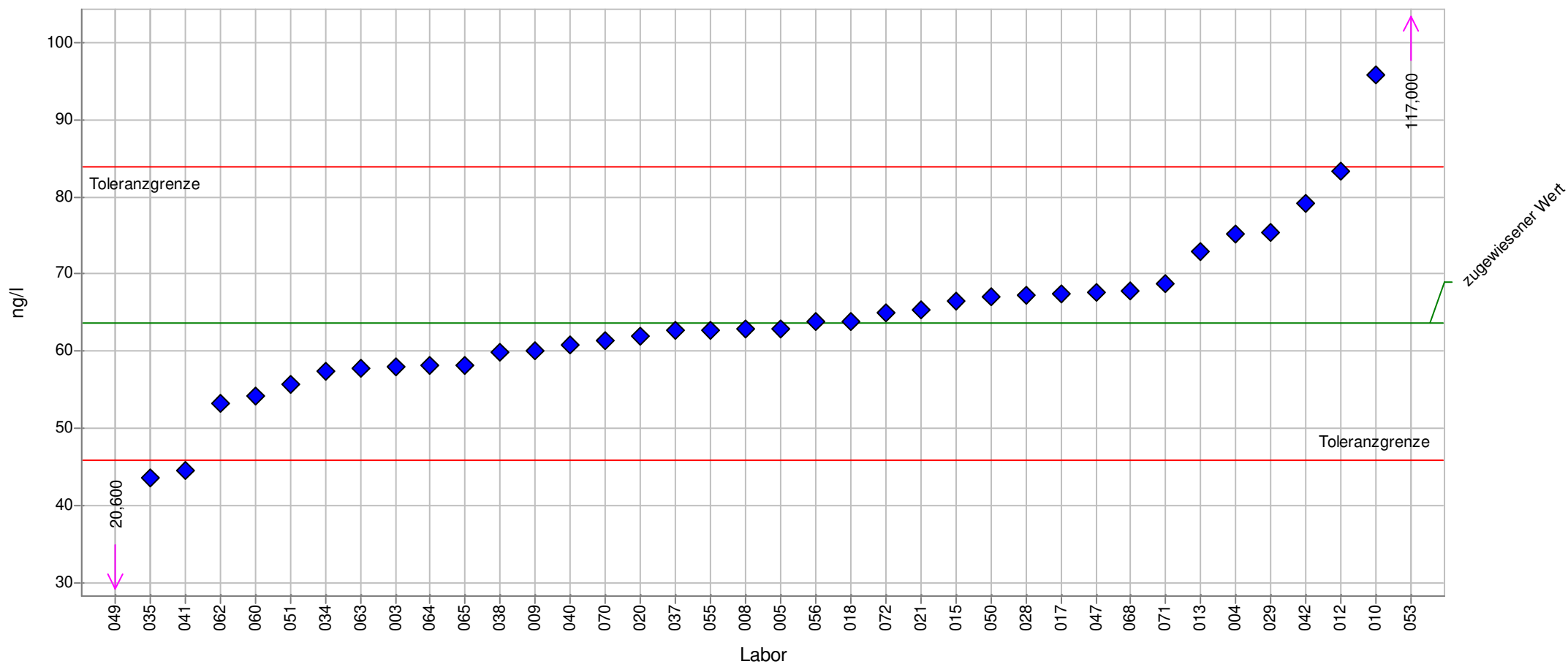
| Laborcode | Messwert | Zu-Score |
|-----------|----------|----------|
| 003 | 24,080 | -0,2 |
| 004 | 27,060 | 0,3 |
| 005 | 26,100 | 0,2 |
| 008 | 25,110 | 0,0 |
| 009 | 22,000 | -0,7 |
| 010 | 34,600 | 1,7 |
| 012 | 32,900 | 1,4 |
| 013 | 23,500 | -0,3 |
| 015 | 27,900 | 0,5 |
| 017 | 29,300 | 0,7 |
| 018 | 26,000 | 0,2 |
| 020 | 22,900 | -0,5 |
| 021 | 26,900 | 0,3 |
| 028 | 27,300 | 0,4 |
| 029 | 88,800 | 11,2 |
| 034 | 25,600 | 0,1 |
| 035 | 34,470 | 1,6 |
| 037 | 24,800 | -0,1 |
| 038 | 44,200 | 3,3 |
| 040 | 22,400 | -0,6 |
| 041 | 12,560 | -2,7 |
| 042 | 29,700 | 0,8 |
| 047 | 23,300 | -0,4 |
| 049 | 7,580 | -3,7 |
| 050 | 26,130 | 0,2 |
| 051 | 23,710 | -0,3 |
| 053 | 55,600 | 5,3 |
| 055 | 21,710 | -0,7 |
| 056 | 23,900 | -0,3 |
| 060 | 24,400 | -0,1 |
| 062 | 19,600 | -1,2 |
| 063 | 16,300 | -1,9 |
| 064 | 24,431 | -0,1 |
| 065 | 19,100 | -1,3 |
| 068 | 25,800 | 0,1 |
| 070 | 21,400 | -0,8 |
| 071 | 29,100 | 0,7 |
| 072 | 27,800 | 0,5 |



Einzeldarstellung

Probe: PROBE_3
zugewiesener Wert: 63,562 ng/l
Soll-Stdabw.: 9,178 ng/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 9,178 ng/l
Anzahl Labore in Berechnung: 38

Parameter: 1,2,3,4-Tetrachlorbenzol
Toleranzbereich: 45,919 - 83,943 ng/l ($|\text{Zu-Score}| \leq 2,0$)
Rel. Soll-Stdabw.: 14,44%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 14,44%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



Einzelarstellung Tabelle

| | | | |
|------------------------------|-------------|------------------------------|--|
| Probe: | PROBE_3 | Parameter: | 1,2,3,4-Tetrachlorbenzol |
| zugewiesener Wert: | 63,562 ng/l | Toleranzbereich: | 45,919 - 83,943 ng/l (Zu-Score <= 2,0) |
| Soll-Stdabw.: | 9,178 ng/l | Rel. Soll-Stdabw.: | 14,44% |
| Vergleich-Stdabw. (SR): | 9,178 ng/l | Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): | 14,44% |
| Anzahl Labore in Berechnung: | 38 | Statistische Methode: | DIN 38402 A45 |

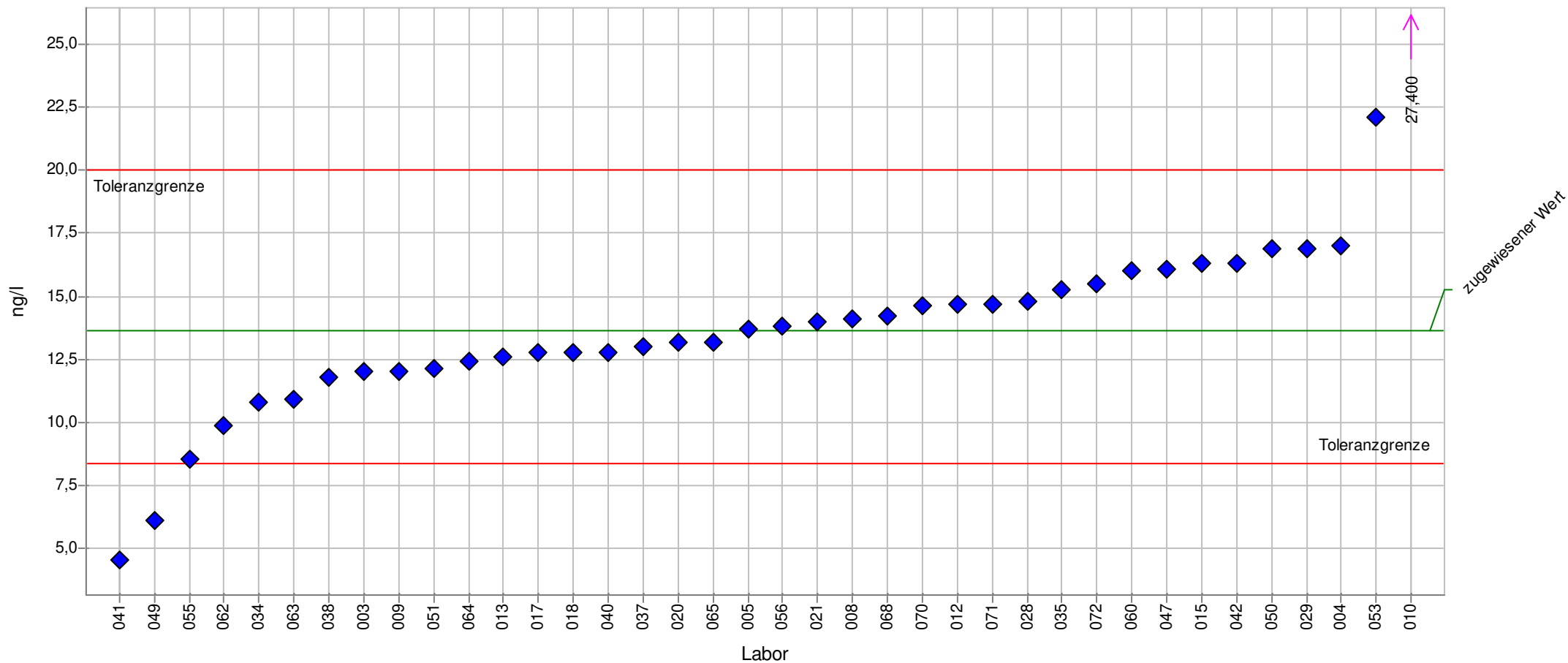
| Laborcode | Messwert | Zu-Score |
|-----------|----------|----------|
| 003 | 58,000 | -0,6 |
| 004 | 75,160 | 1,2 |
| 005 | 62,900 | -0,1 |
| 008 | 62,800 | -0,1 |
| 009 | 60,000 | -0,4 |
| 010 | 95,900 | 3,3 |
| 012 | 83,400 | 2,0 |
| 013 | 72,900 | 0,9 |
| 015 | 66,500 | 0,3 |
| 017 | 67,400 | 0,4 |
| 018 | 63,900 | 0,0 |
| 020 | 61,900 | -0,2 |
| 021 | 65,300 | 0,2 |
| 028 | 67,300 | 0,4 |
| 029 | 75,300 | 1,2 |
| 034 | 57,400 | -0,7 |
| 035 | 43,680 | -2,3 |
| 037 | 62,700 | -0,1 |
| 038 | 59,900 | -0,4 |
| 040 | 60,800 | -0,3 |
| 041 | 44,590 | -2,2 |
| 042 | 79,200 | 1,6 |
| 047 | 67,700 | 0,4 |
| 049 | 20,600 | -5,0 |
| 050 | 67,100 | 0,4 |
| 051 | 55,710 | -0,9 |
| 053 | 117,000 | 5,4 |
| 055 | 62,700 | -0,1 |
| 056 | 63,800 | 0,0 |
| 060 | 54,100 | -1,1 |
| 062 | 53,300 | -1,2 |
| 063 | 57,700 | -0,7 |
| 064 | 58,198 | -0,6 |
| 065 | 58,200 | -0,6 |
| 068 | 67,900 | 0,4 |
| 070 | 61,300 | -0,3 |
| 071 | 68,700 | 0,5 |
| 072 | 64,900 | 0,1 |



Einzeldarstellung

Probe: PROBE_3
zugewiesener Wert: 13,620 ng/l
Soll-Stdabw.: 2,780 ng/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 2,780 ng/l
Anzahl Labore in Berechnung: 38

Parameter: Pentachlorbenzol
Toleranzbereich: 8,392 - 20,030 ng/l ($|\text{Zu-Score}| \leq 2,0$)
Rel. Soll-Stdabw.: 20,41%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 20,41%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



Einzeldarstellung Tabelle

| | | | |
|------------------------------|-------------|------------------------------|---|
| Probe: | PROBE_3 | Parameter: | Pentachlorbenzol |
| zugewiesener Wert: | 13,620 ng/l | Toleranzbereich: | 8,392 - 20,030 ng/l (Zu-Score <= 2,0) |
| Soll-Stdabw.: | 2,780 ng/l | Rel. Soll-Stdabw.: | 20,41% |
| Vergleich-Stdabw. (SR): | 2,780 ng/l | Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): | 20,41% |
| Anzahl Labore in Berechnung: | 38 | Statistische Methode: | DIN 38402 A45 |

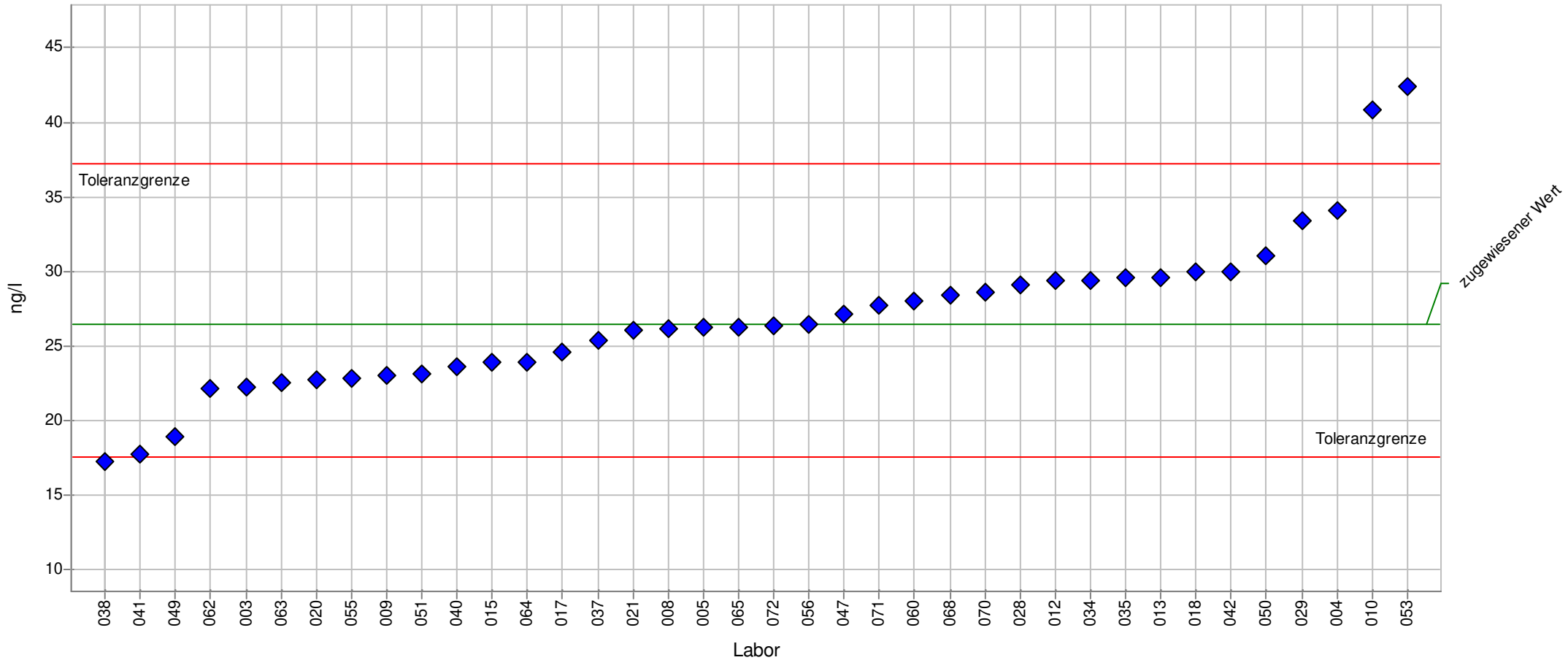
| Laborcode | Messwert | Zu-Score |
|-----------|----------|----------|
| 003 | 12,000 | -0,6 |
| 004 | 17,000 | 1,1 |
| 005 | 13,700 | 0,0 |
| 008 | 14,090 | 0,2 |
| 009 | 12,000 | -0,6 |
| 010 | 27,400 | 4,4 |
| 012 | 14,700 | 0,3 |
| 013 | 12,600 | -0,4 |
| 015 | 16,300 | 0,9 |
| 017 | 12,800 | -0,3 |
| 018 | 12,800 | -0,3 |
| 020 | 13,200 | -0,2 |
| 021 | 14,000 | 0,1 |
| 028 | 14,800 | 0,4 |
| 029 | 16,900 | 1,0 |
| 034 | 10,800 | -1,1 |
| 035 | 15,250 | 0,5 |
| 037 | 13,000 | -0,2 |
| 038 | 11,800 | -0,7 |
| 040 | 12,800 | -0,3 |
| 041 | 4,530 | -3,6 |
| 042 | 16,300 | 0,9 |
| 047 | 16,100 | 0,8 |
| 049 | 6,130 | -2,9 |
| 050 | 16,870 | 1,0 |
| 051 | 12,155 | -0,6 |
| 053 | 22,100 | 2,7 |
| 055 | 8,540 | -2,0 |
| 056 | 13,800 | 0,1 |
| 060 | 16,000 | 0,8 |
| 062 | 9,860 | -1,5 |
| 063 | 10,900 | -1,1 |
| 064 | 12,456 | -0,5 |
| 065 | 13,200 | -0,2 |
| 068 | 14,200 | 0,2 |
| 070 | 14,600 | 0,3 |
| 071 | 14,700 | 0,3 |
| 072 | 15,500 | 0,6 |



Einzeldarstellung

Probe: PROBE_3
zugewiesener Wert: 26,479 ng/l
Soll-Stdabw.: 4,718 ng/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 4,718 ng/l
Anzahl Labore in Berechnung: 38

Parameter: Hexachlorbenzol
Toleranzbereich: 17,524 - 37,176 ng/l ($|\text{Zu-Score}| \leq 2,0$)
Rel. Soll-Stdabw.: 17,82%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 17,82%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



Einzelarstellung Tabelle

| | | | |
|------------------------------|-------------|------------------------------|--|
| Probe: | PROBE_3 | Parameter: | Hexachlorbenzol |
| zugewiesener Wert: | 26,479 ng/l | Toleranzbereich: | 17,524 - 37,176 ng/l (Zu-Score <= 2,0) |
| Soll-Stdabw.: | 4,718 ng/l | Rel. Soll-Stdabw.: | 17,82% |
| Vergleich-Stdabw. (SR): | 4,718 ng/l | Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): | 17,82% |
| Anzahl Labore in Berechnung: | 38 | Statistische Methode: | DIN 38402 A45 |

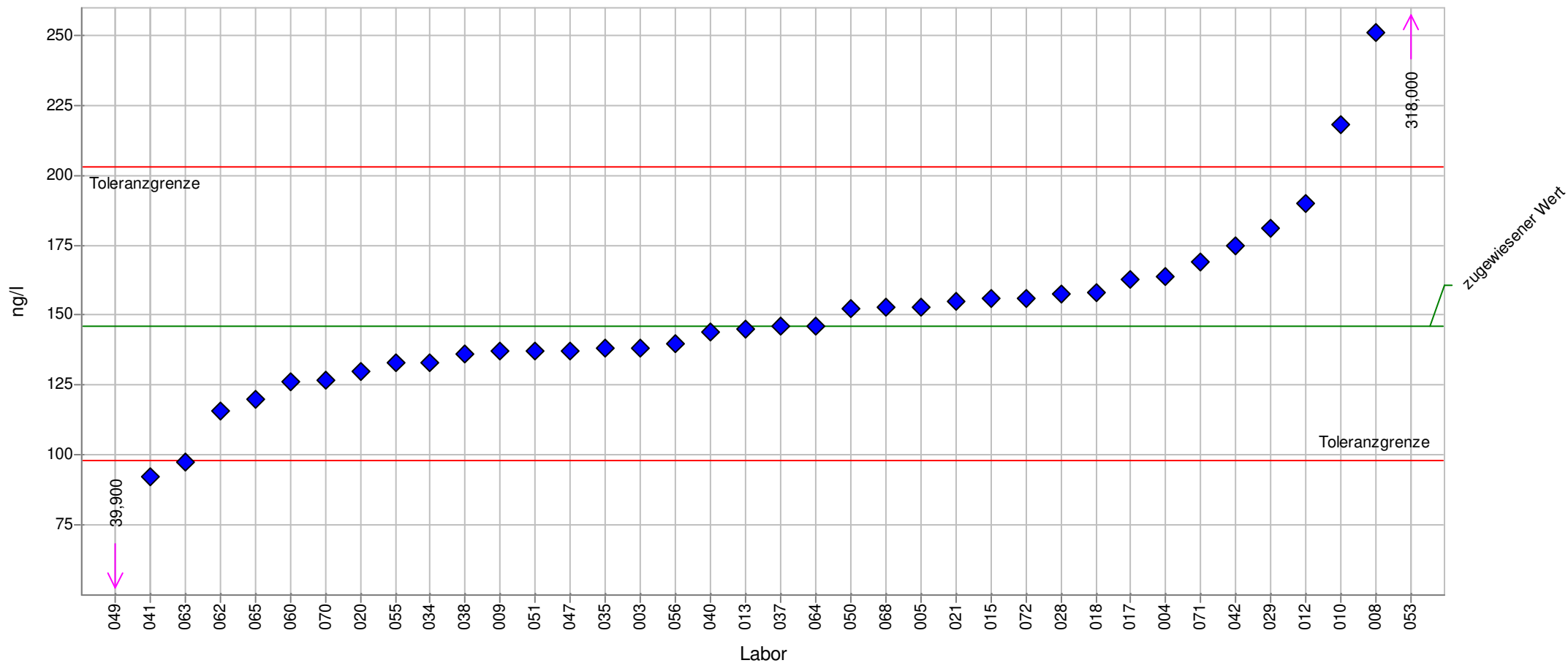
| Laborcode | Messwert | Zu-Score |
|-----------|----------|----------|
| 003 | 22,300 | -1,0 |
| 004 | 34,050 | 1,5 |
| 005 | 26,300 | 0,0 |
| 008 | 26,160 | -0,1 |
| 009 | 23,000 | -0,8 |
| 010 | 40,800 | 2,7 |
| 012 | 29,400 | 0,6 |
| 013 | 29,600 | 0,6 |
| 015 | 23,900 | -0,6 |
| 017 | 24,600 | -0,4 |
| 018 | 30,000 | 0,7 |
| 020 | 22,700 | -0,9 |
| 021 | 26,100 | -0,1 |
| 028 | 29,100 | 0,5 |
| 029 | 33,400 | 1,3 |
| 034 | 29,400 | 0,6 |
| 035 | 29,590 | 0,6 |
| 037 | 25,400 | -0,2 |
| 038 | 17,300 | -2,1 |
| 040 | 23,600 | -0,7 |
| 041 | 17,790 | -2,0 |
| 042 | 30,000 | 0,7 |
| 047 | 27,100 | 0,1 |
| 049 | 18,900 | -1,7 |
| 050 | 31,030 | 0,9 |
| 051 | 23,135 | -0,8 |
| 053 | 42,400 | 3,1 |
| 055 | 22,810 | -0,8 |
| 056 | 26,500 | 0,0 |
| 060 | 28,000 | 0,3 |
| 062 | 22,200 | -1,0 |
| 063 | 22,600 | -0,9 |
| 064 | 23,928 | -0,6 |
| 065 | 26,300 | 0,0 |
| 068 | 28,400 | 0,4 |
| 070 | 28,600 | 0,4 |
| 071 | 27,700 | 0,2 |
| 072 | 26,400 | 0,0 |



Einzeldarstellung

Probe: PROBE_3
 zugewiesener Wert: 145,930 ng/l
 Soll-Stdabw.: 25,187 ng/l
 Vergleich-Stdabw. (SR): 25,187 ng/l
 Anzahl Labore in Berechnung: 38

Parameter: Summe Trichlorbenzole
 Toleranzbereich: 98,025 - 202,844 ng/l (|Zu-Score| <= 2,0)
 Rel. Soll-Stdabw.: 17,26%
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 17,26%
 Statistische Methode: DIN 38402 A45



Einzeldarstellung Tabelle

| | | | |
|------------------------------|--------------|------------------------------|--|
| Probe: | PROBE_3 | Parameter: | Summe Trichlorbenzole |
| zugewiesener Wert: | 145,930 ng/l | Toleranzbereich: | 98,025 - 202,844 ng/l ($ \text{Zu-Score} \leq 2,0$) |
| Soll-Stdabw.: | 25,187 ng/l | Rel. Soll-Stdabw.: | 17,26% |
| Vergleich-Stdabw. (SR): | 25,187 ng/l | Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): | 17,26% |
| Anzahl Labore in Berechnung: | 38 | Statistische Methode: | DIN 38402 A45 |

| Laborcode | Messwert | Zu-Score |
|-----------|----------|----------|
| 003 | 138,500 | -0,3 |
| 004 | 163,790 | 0,6 |
| 005 | 153,100 | 0,3 |
| 008 | 250,910 | 3,8 |
| 009 | 137,000 | -0,4 |
| 010 | 218,100 | 2,6 |
| 012 | 190,000 | 1,6 |
| 013 | 145,000 | 0,0 |
| 015 | 156,000 | 0,4 |
| 017 | 163,000 | 0,6 |
| 018 | 158,000 | 0,4 |
| 020 | 129,900 | -0,7 |
| 021 | 155,000 | 0,3 |
| 028 | 157,700 | 0,4 |
| 029 | 181,000 | 1,3 |
| 034 | 133,000 | -0,6 |
| 035 | 138,460 | -0,3 |
| 037 | 146,000 | 0,0 |
| 038 | 136,000 | -0,4 |
| 040 | 144,200 | -0,1 |
| 041 | 92,370 | -2,3 |
| 042 | 175,000 | 1,0 |
| 047 | 137,400 | -0,4 |
| 049 | 39,900 | -4,5 |
| 050 | 152,110 | 0,2 |
| 051 | 137,090 | -0,4 |
| 053 | 318,000 | 6,2 |
| 055 | 132,890 | -0,6 |
| 056 | 140,000 | -0,3 |
| 060 | 126,000 | -0,9 |
| 062 | 116,000 | -1,3 |
| 063 | 97,500 | -2,1 |
| 064 | 146,033 | 0,0 |
| 065 | 120,000 | -1,1 |
| 068 | 152,600 | 0,2 |
| 070 | 127,000 | -0,8 |
| 071 | 169,000 | 0,8 |
| 072 | 156,000 | 0,4 |



Einzelarstellung Tabelle

| | | | |
|------------------------------|-------------|------------------------------|--|
| Probe: | PROBE_3 | Parameter: | 1,2,3-Trichlorbenzol |
| zugewiesener Wert: | 47,616 ng/l | Toleranzbereich: | 32,376 - 65,641 ng/l (Zu-Score <= 2,0) |
| Soll-Stdabw.: | 8,000 ng/l | Rel. Soll-Stdabw.: | 16,80% |
| Vergleich-Stdabw. (SR): | 8,000 ng/l | Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): | 16,80% |
| Anzahl Labore in Berechnung: | 38 | Statistische Methode: | DIN 38402 A45 |

| Laborcode | Messwert | Zu-Score |
|-----------|----------|----------|
| 003 | 44,620 | -0,4 |
| 004 | 50,620 | 0,3 |
| 005 | 48,800 | 0,1 |
| 008 | 48,450 | 0,1 |
| 009 | 47,000 | -0,1 |
| 010 | 66,500 | 2,1 |
| 012 | 60,500 | 1,5 |
| 013 | 50,100 | 0,3 |
| 015 | 52,800 | 0,6 |
| 017 | 53,000 | 0,6 |
| 018 | 52,400 | 0,5 |
| 020 | 41,300 | -0,8 |
| 021 | 49,500 | 0,2 |
| 028 | 50,500 | 0,3 |
| 029 | 62,500 | 1,7 |
| 034 | 41,000 | -0,9 |
| 035 | 48,510 | 0,1 |
| 037 | 48,000 | 0,0 |
| 038 | 22,900 | -3,3 |
| 040 | 45,900 | -0,2 |
| 041 | 32,220 | -2,1 |
| 042 | 56,800 | 1,0 |
| 047 | 47,600 | 0,0 |
| 049 | 12,900 | -4,7 |
| 050 | 50,060 | 0,3 |
| 051 | 45,165 | -0,3 |
| 053 | 98,600 | 5,8 |
| 055 | 42,210 | -0,7 |
| 056 | 45,100 | -0,3 |
| 060 | 41,500 | -0,8 |
| 062 | 38,100 | -1,3 |
| 063 | 32,100 | -2,1 |
| 064 | 47,004 | -0,1 |
| 065 | 41,200 | -0,9 |
| 068 | 49,600 | 0,2 |
| 070 | 41,700 | -0,8 |
| 071 | 59,700 | 1,4 |
| 072 | 50,900 | 0,4 |



Probe 4

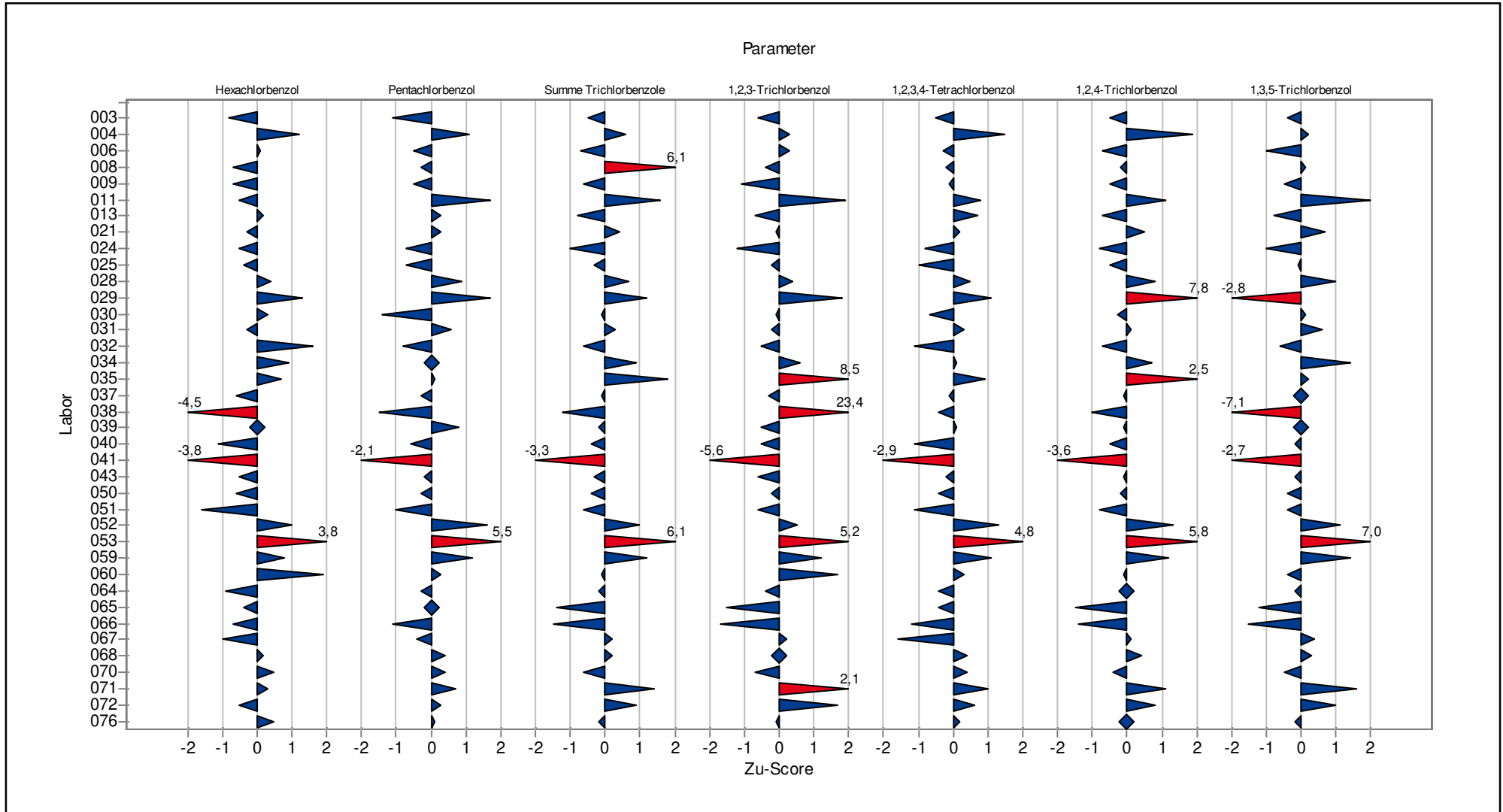
Ringversuchskenndaten Probe 4

| | Einheit | zugewiesener Wert | Soll-Stdabw. | Vergleich-Stdabw. (SR) | Rel. Soll-Stdabw. | Rel. Vergleich-Stdabw. | untere Toleranzgrenzen | obere Toleranzgrenzen | MU zugewiesener Wert | Anzahl Labore |
|---------------------------------|---------|-------------------|--------------|------------------------|-------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|----------------------|---------------|
| 1,2,3-Trichlorbenzol | ng/l | 15,002 | 2,019 | 2,019 | 13,46 % | 13,46 % | 11,105 | 19,459 | 0,409 | 38 |
| 1,2,4-Trichlorbenzol | ng/l | 43,491 | 5,463 | 5,463 | 12,56 % | 12,56 % | 32,910 | 55,486 | 1,108 | 38 |
| 1,3,5-Trichlorbenzol | ng/l | 76,267 | 9,465 | 9,465 | 12,41 % | 12,41 % | 57,925 | 97,031 | 1,919 | 38 |
| 1,2,3,4-Tetrachlorbenzol | ng/l | 38,420 | 5,514 | 5,514 | 14,35 % | 14,35 % | 27,816 | 50,658 | 1,118 | 38 |
| Pentachlorbenzol | ng/l | 65,576 | 7,792 | 7,792 | 11,88 % | 11,88 % | 50,443 | 82,616 | 1,580 | 38 |
| Hexachlorbenzol | ng/l | 17,610 | 2,566 | 2,566 | 14,57 % | 14,57 % | 12,679 | 23,313 | 0,520 | 38 |
| Summe Trichlorbenzole | ng/l | 136,193 | 17,579 | 17,579 | 12,91 % | 12,91 % | 102,193 | 174,871 | 3,565 | 38 |

69. LÜRV (Tri - bis Hexachlorbenzol)

Übersicht Zu-Scores

Probe: PROBE_4

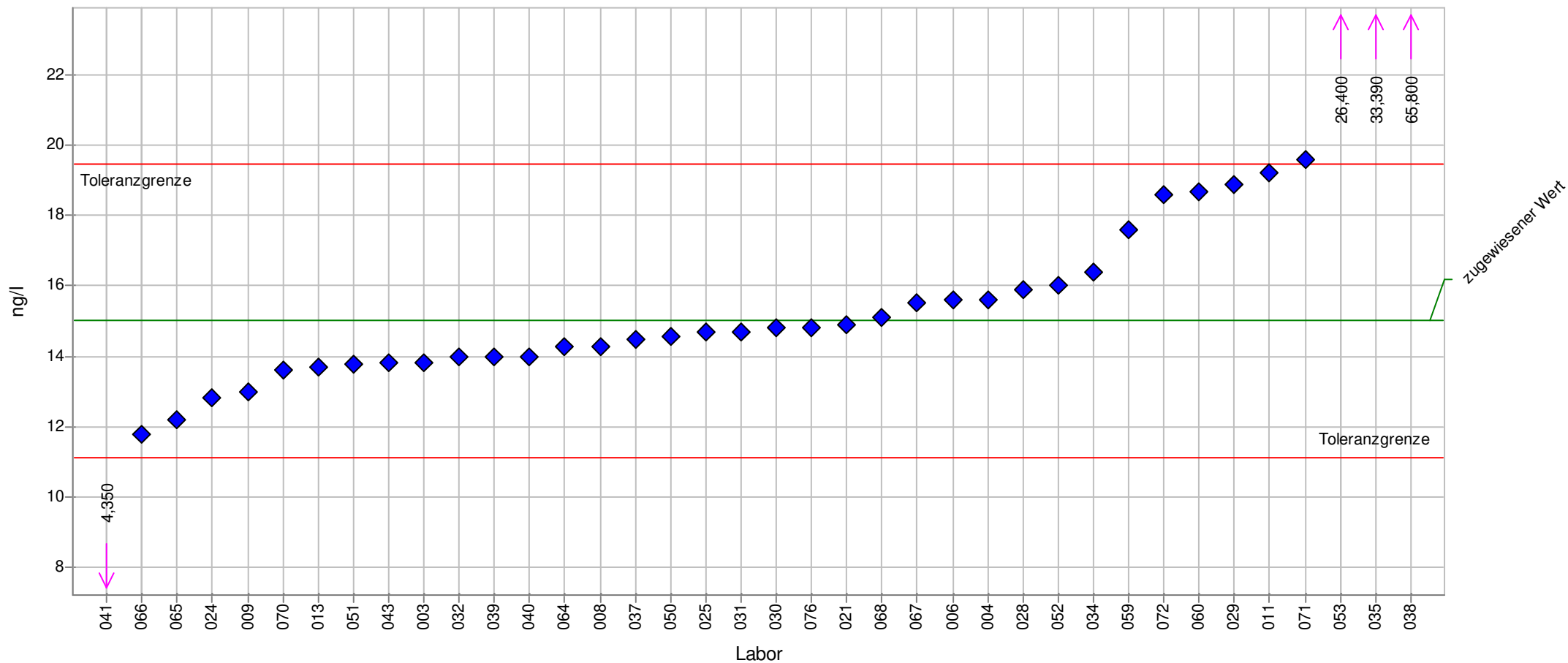


Einzeldarstellung der Parameter (Grafik und Tabelle)

Einzeldarstellung

Probe: PROBE_4
 zugewiesener Wert: 15,002 ng/l
 Soll-Stdabw.: 2,019 ng/l
 Vergleich-Stdabw. (SR): 2,019 ng/l
 Anzahl Labore in Berechnung: 38

Parameter: 1,2,3-Trichlorbenzol
 Toleranzbereich: 11,105 - 19,459 ng/l ($|Zu\text{-}Score| \leq 2,0$)
 Rel. Soll-Stdabw.: 13,46%
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 13,46%
 Statistische Methode: DIN 38402 A45



Einzelarstellung Tabelle

| | | | |
|------------------------------|-------------|------------------------------|--|
| Probe: | PROBE_4 | Parameter: | 1,2,3-Trichlorbenzol |
| zugewiesener Wert: | 15,002 ng/l | Toleranzbereich: | 11,105 - 19,459 ng/l (Zu-Score <= 2,0) |
| Soll-Stdabw.: | 2,019 ng/l | Rel. Soll-Stdabw.: | 13,46% |
| Vergleich-Stdabw. (SR): | 2,019 ng/l | Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): | 13,46% |
| Anzahl Labore in Berechnung: | 38 | Statistische Methode: | DIN 38402 A45 |

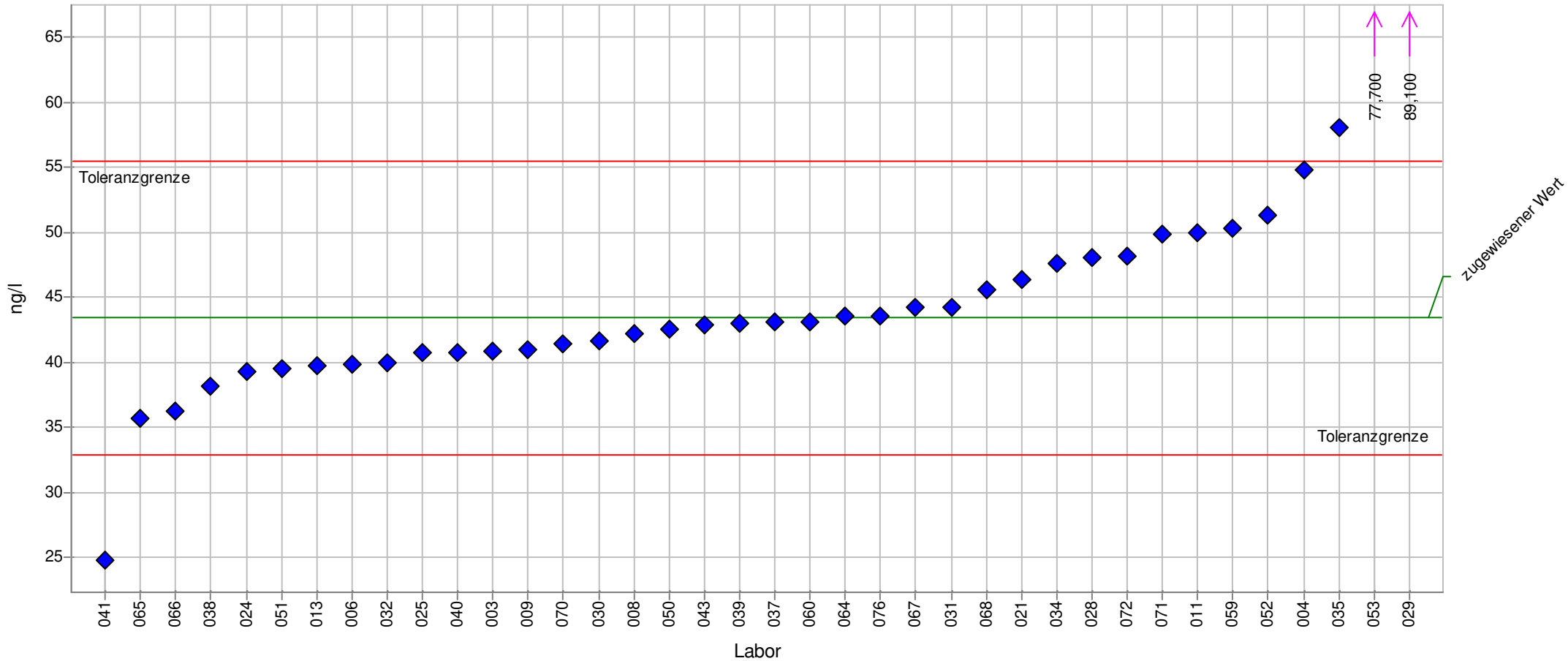
| Laborcode | Messwert | Zu-Score |
|-----------|----------|----------|
| 003 | 13,820 | -0,6 |
| 004 | 15,610 | 0,3 |
| 006 | 15,600 | 0,3 |
| 008 | 14,280 | -0,4 |
| 009 | 13,000 | -1,1 |
| 011 | 19,200 | 1,9 |
| 013 | 13,700 | -0,7 |
| 021 | 14,900 | -0,1 |
| 024 | 12,800 | -1,2 |
| 025 | 14,700 | -0,2 |
| 028 | 15,900 | 0,4 |
| 029 | 18,900 | 1,8 |
| 030 | 14,800 | -0,1 |
| 031 | 14,700 | -0,2 |
| 032 | 14,000 | -0,5 |
| 034 | 16,400 | 0,6 |
| 035 | 33,390 | 8,5 |
| 037 | 14,500 | -0,3 |
| 038 | 65,800 | 23,4 |
| 039 | 14,000 | -0,5 |
| 040 | 14,000 | -0,5 |
| 041 | 4,350 | -5,6 |
| 043 | 13,800 | -0,6 |
| 050 | 14,580 | -0,2 |
| 051 | 13,775 | -0,6 |
| 052 | 16,000 | 0,5 |
| 053 | 26,400 | 5,2 |
| 059 | 17,600 | 1,2 |
| 060 | 18,700 | 1,7 |
| 064 | 14,255 | -0,4 |
| 065 | 12,200 | -1,5 |
| 066 | 11,800 | -1,7 |
| 067 | 15,520 | 0,2 |
| 068 | 15,100 | 0,0 |
| 070 | 13,600 | -0,7 |
| 071 | 19,600 | 2,1 |
| 072 | 18,600 | 1,7 |
| 076 | 14,800 | -0,1 |



Einzeldarstellung

Probe: PROBE_4
 zugewiesener Wert: 43,491 ng/l
 Soll-Stdabw.: 5,463 ng/l
 Vergleich-Stdabw. (SR): 5,463 ng/l
 Anzahl Labore in Berechnung: 38

Parameter: 1,2,4-Trichlorbenzol
 Toleranzbereich: 32,910 - 55,486 ng/l ($|Zu-Score| \leq 2,0$)
 Rel. Soll-Stdabw.: 12,56%
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 12,56%
 Statistische Methode: DIN 38402 A45



Einzelarstellung Tabelle

| | | | |
|------------------------------|-------------|------------------------------|--|
| Probe: | PROBE_4 | Parameter: | 1,2,4-Trichlorbenzol |
| zugewiesener Wert: | 43,491 ng/l | Toleranzbereich: | 32,910 - 55,486 ng/l (Zu-Score <= 2,0) |
| Soll-Stdabw.: | 5,463 ng/l | Rel. Soll-Stdabw.: | 12,56% |
| Vergleich-Stdabw. (SR): | 5,463 ng/l | Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): | 12,56% |
| Anzahl Labore in Berechnung: | 38 | Statistische Methode: | DIN 38402 A45 |

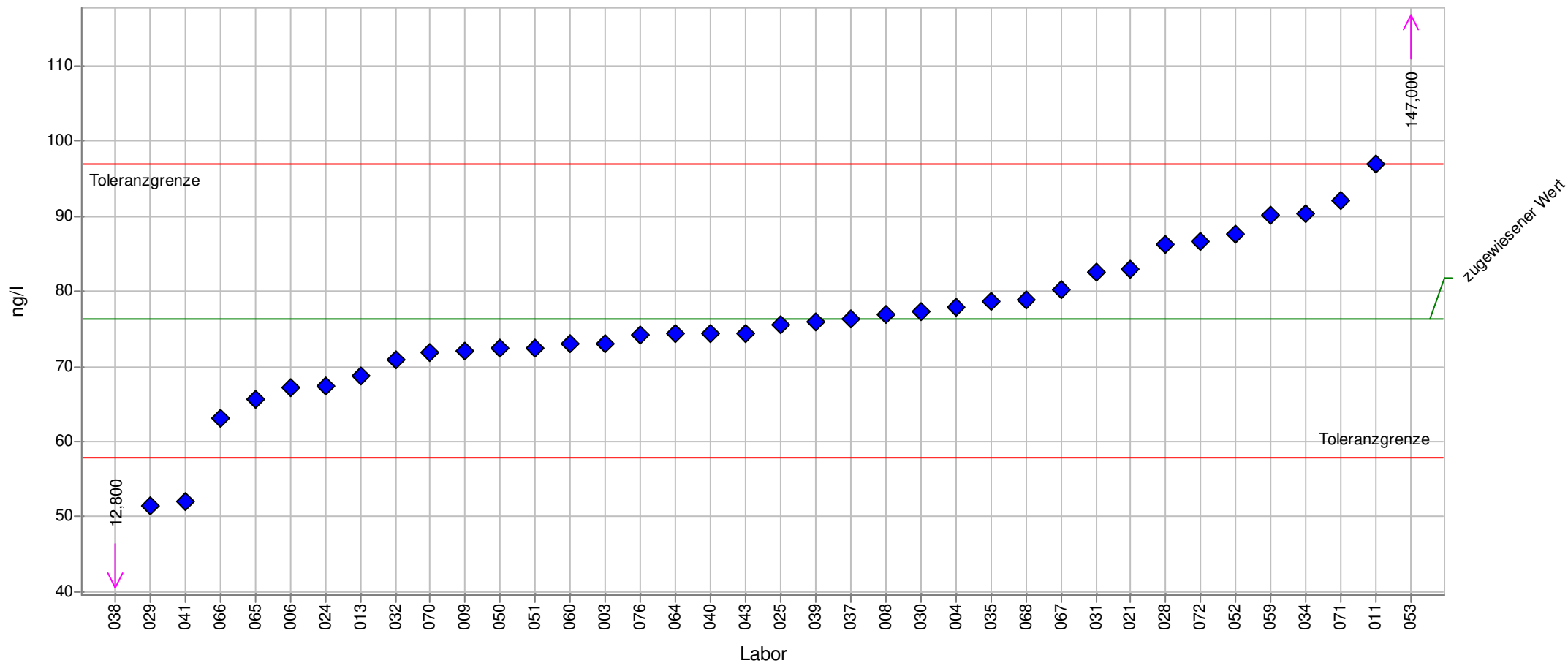
| Laborcode | Messwert | Zu-Score |
|-----------|----------|----------|
| 003 | 40,850 | -0,5 |
| 004 | 54,760 | 1,9 |
| 006 | 39,900 | -0,7 |
| 008 | 42,260 | -0,2 |
| 009 | 41,000 | -0,5 |
| 011 | 50,000 | 1,1 |
| 013 | 39,700 | -0,7 |
| 021 | 46,400 | 0,5 |
| 024 | 39,300 | -0,8 |
| 025 | 40,700 | -0,5 |
| 028 | 48,100 | 0,8 |
| 029 | 89,100 | 7,8 |
| 030 | 41,700 | -0,3 |
| 031 | 44,200 | 0,1 |
| 032 | 40,000 | -0,7 |
| 034 | 47,600 | 0,7 |
| 035 | 58,090 | 2,5 |
| 037 | 43,100 | -0,1 |
| 038 | 38,200 | -1,0 |
| 039 | 43,000 | -0,1 |
| 040 | 40,700 | -0,5 |
| 041 | 24,830 | -3,6 |
| 043 | 42,900 | -0,1 |
| 050 | 42,570 | -0,2 |
| 051 | 39,525 | -0,8 |
| 052 | 51,300 | 1,3 |
| 053 | 77,700 | 5,8 |
| 059 | 50,300 | 1,2 |
| 060 | 43,100 | -0,1 |
| 064 | 43,530 | 0,0 |
| 065 | 35,700 | -1,5 |
| 066 | 36,300 | -1,4 |
| 067 | 44,190 | 0,1 |
| 068 | 45,600 | 0,4 |
| 070 | 41,400 | -0,4 |
| 071 | 49,800 | 1,1 |
| 072 | 48,200 | 0,8 |
| 076 | 43,600 | 0,0 |



Einzeldarstellung

Probe: PROBE_4
 zugewiesener Wert: 76,267 ng/l
 Soll-Stdabw.: 9,465 ng/l
 Vergleich-Stdabw. (SR): 9,465 ng/l
 Anzahl Labore in Berechnung: 38

Parameter: 1,3,5-Trichlorbenzol
 Toleranzbereich: 57,925 - 97,031 ng/l ($|Zu-Score| \leq 2,0$)
 Rel. Soll-Stdabw.: 12,41%
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 12,41%
 Statistische Methode: DIN 38402 A45



Einzelarstellung Tabelle

| | | | |
|------------------------------|-------------|------------------------------|--|
| Probe: | PROBE_4 | Parameter: | 1,3,5-Trichlorbenzol |
| zugewiesener Wert: | 76,267 ng/l | Toleranzbereich: | 57,925 - 97,031 ng/l (Zu-Score <= 2,0) |
| Soll-Stdabw.: | 9,465 ng/l | Rel. Soll-Stdabw.: | 12,41% |
| Vergleich-Stdabw. (SR): | 9,465 ng/l | Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): | 12,41% |
| Anzahl Labore in Berechnung: | 38 | Statistische Methode: | DIN 38402 A45 |

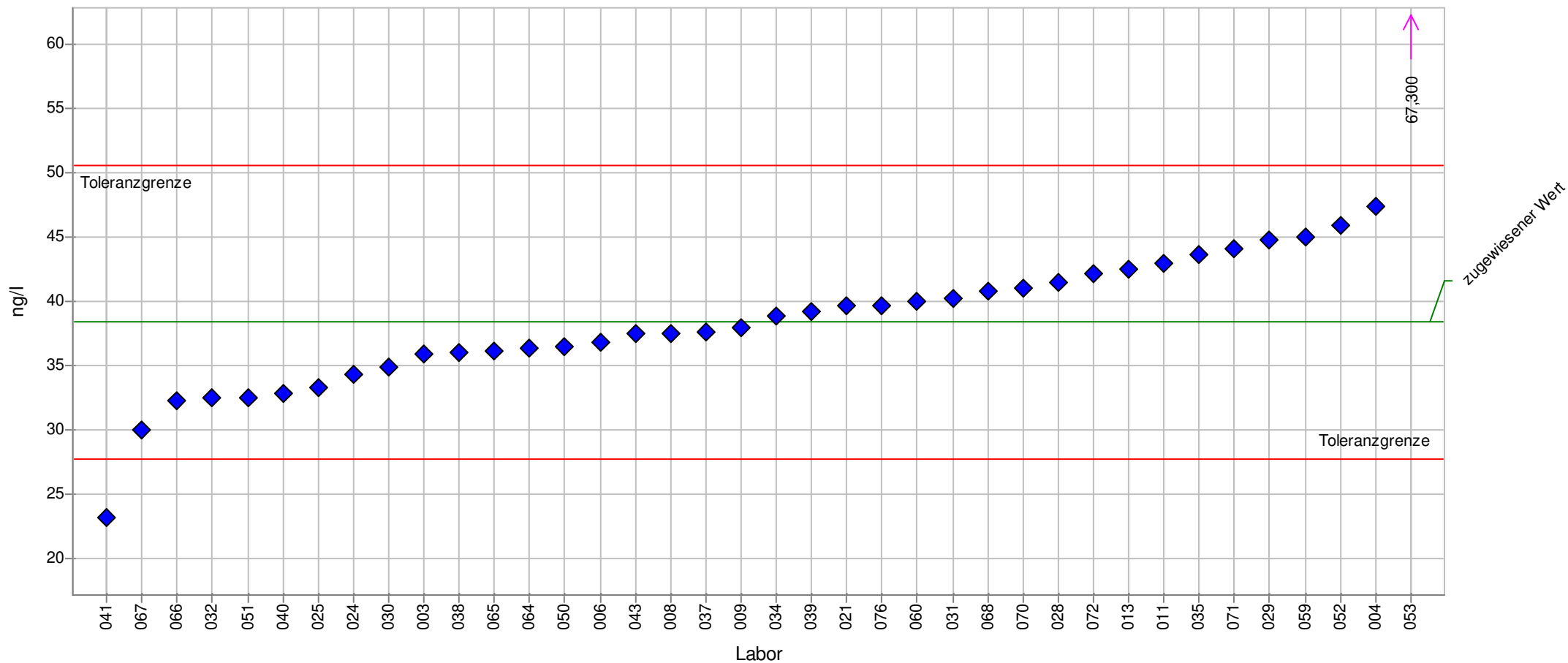
| Laborcode | Messwert | Zu-Score |
|-----------|----------|----------|
| 003 | 73,130 | -0,4 |
| 004 | 77,860 | 0,2 |
| 006 | 67,300 | -1,0 |
| 008 | 77,020 | 0,1 |
| 009 | 72,000 | -0,5 |
| 011 | 96,900 | 2,0 |
| 013 | 68,800 | -0,8 |
| 021 | 82,900 | 0,7 |
| 024 | 67,500 | -1,0 |
| 025 | 75,500 | -0,1 |
| 028 | 86,200 | 1,0 |
| 029 | 51,500 | -2,8 |
| 030 | 77,300 | 0,1 |
| 031 | 82,500 | 0,6 |
| 032 | 71,000 | -0,6 |
| 034 | 90,300 | 1,4 |
| 035 | 78,680 | 0,2 |
| 037 | 76,400 | 0,0 |
| 038 | 12,800 | -7,1 |
| 039 | 76,000 | 0,0 |
| 040 | 74,500 | -0,2 |
| 041 | 52,090 | -2,7 |
| 043 | 74,500 | -0,2 |
| 050 | 72,480 | -0,4 |
| 051 | 72,495 | -0,4 |
| 052 | 87,600 | 1,1 |
| 053 | 147,000 | 7,0 |
| 059 | 90,200 | 1,4 |
| 060 | 73,100 | -0,4 |
| 064 | 74,485 | -0,2 |
| 065 | 65,700 | -1,2 |
| 066 | 63,200 | -1,5 |
| 067 | 80,310 | 0,4 |
| 068 | 78,800 | 0,3 |
| 070 | 71,900 | -0,5 |
| 071 | 92,100 | 1,6 |
| 072 | 86,700 | 1,0 |
| 076 | 74,200 | -0,2 |



Einzeldarstellung

Probe: PROBE_4
 zugewiesener Wert: 38,420 ng/l
 Soll-Stdabw.: 5,514 ng/l
 Vergleich-Stdabw. (SR): 5,514 ng/l
 Anzahl Labore in Berechnung: 38

Parameter: 1,2,3,4-Tetrachlorbenzol
 Toleranzbereich: 27,816 - 50,658 ng/l ($|Zu-Score| \leq 2,0$)
 Rel. Soll-Stdabw.: 14,35%
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 14,35%
 Statistische Methode: DIN 38402 A45



Einzelarstellung Tabelle

| | | | |
|------------------------------|-------------|------------------------------|--|
| Probe: | PROBE_4 | Parameter: | 1,2,3,4-Tetrachlorbenzol |
| zugewiesener Wert: | 38,420 ng/l | Toleranzbereich: | 27,816 - 50,658 ng/l (Zu-Score <= 2,0) |
| Soll-Stdabw.: | 5,514 ng/l | Rel. Soll-Stdabw.: | 14,35% |
| Vergleich-Stdabw. (SR): | 5,514 ng/l | Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): | 14,35% |
| Anzahl Labore in Berechnung: | 38 | Statistische Methode: | DIN 38402 A45 |

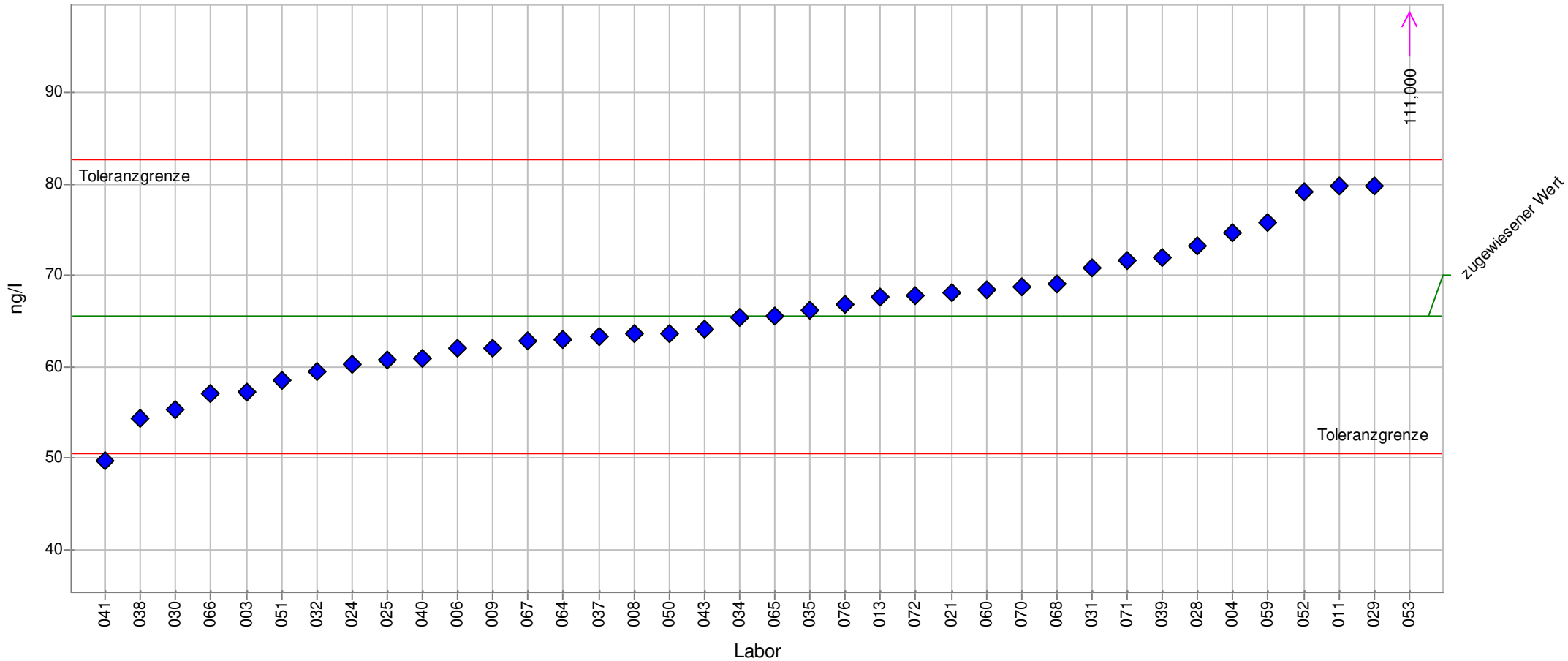
| Laborcode | Messwert | Zu-Score |
|-----------|----------|----------|
| 003 | 36,010 | -0,5 |
| 004 | 47,420 | 1,5 |
| 006 | 36,900 | -0,3 |
| 008 | 37,510 | -0,2 |
| 009 | 38,000 | -0,1 |
| 011 | 43,000 | 0,8 |
| 013 | 42,500 | 0,7 |
| 021 | 39,700 | 0,2 |
| 024 | 34,400 | -0,8 |
| 025 | 33,300 | -1,0 |
| 028 | 41,500 | 0,5 |
| 029 | 44,800 | 1,1 |
| 030 | 34,900 | -0,7 |
| 031 | 40,300 | 0,3 |
| 032 | 32,500 | -1,1 |
| 034 | 38,900 | 0,1 |
| 035 | 43,730 | 0,9 |
| 037 | 37,700 | -0,1 |
| 038 | 36,100 | -0,4 |
| 039 | 39,300 | 0,1 |
| 040 | 32,900 | -1,1 |
| 041 | 23,260 | -2,9 |
| 043 | 37,500 | -0,2 |
| 050 | 36,520 | -0,4 |
| 051 | 32,510 | -1,1 |
| 052 | 46,000 | 1,3 |
| 053 | 67,300 | 4,8 |
| 059 | 45,000 | 1,1 |
| 060 | 40,000 | 0,3 |
| 064 | 36,462 | -0,4 |
| 065 | 36,200 | -0,4 |
| 066 | 32,300 | -1,2 |
| 067 | 30,060 | -1,6 |
| 068 | 40,900 | 0,4 |
| 070 | 41,100 | 0,4 |
| 071 | 44,200 | 1,0 |
| 072 | 42,200 | 0,6 |
| 076 | 39,700 | 0,2 |



Einzeldarstellung

Probe: PROBE_4
zugewiesener Wert: 65,576 ng/l
Soll-Stdabw.: 7,792 ng/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 7,792 ng/l
Anzahl Labore in Berechnung: 38

Parameter: Pentachlorbenzol
Toleranzbereich: 50,443 - 82,616 ng/l ($|Zu-Score| \leq 2,0$)
Rel. Soll-Stdabw.: 11,88%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 11,88%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



Einzelarstellung Tabelle

| | | | |
|------------------------------|-------------|------------------------------|--|
| Probe: | PROBE_4 | Parameter: | Pentachlorbenzol |
| zugewiesener Wert: | 65,576 ng/l | Toleranzbereich: | 50,443 - 82,616 ng/l (Zu-Score <= 2,0) |
| Soll-Stdabw.: | 7,792 ng/l | Rel. Soll-Stdabw.: | 11,88% |
| Vergleich-Stdabw. (SR): | 7,792 ng/l | Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): | 11,88% |
| Anzahl Labore in Berechnung: | 38 | Statistische Methode: | DIN 38402 A45 |

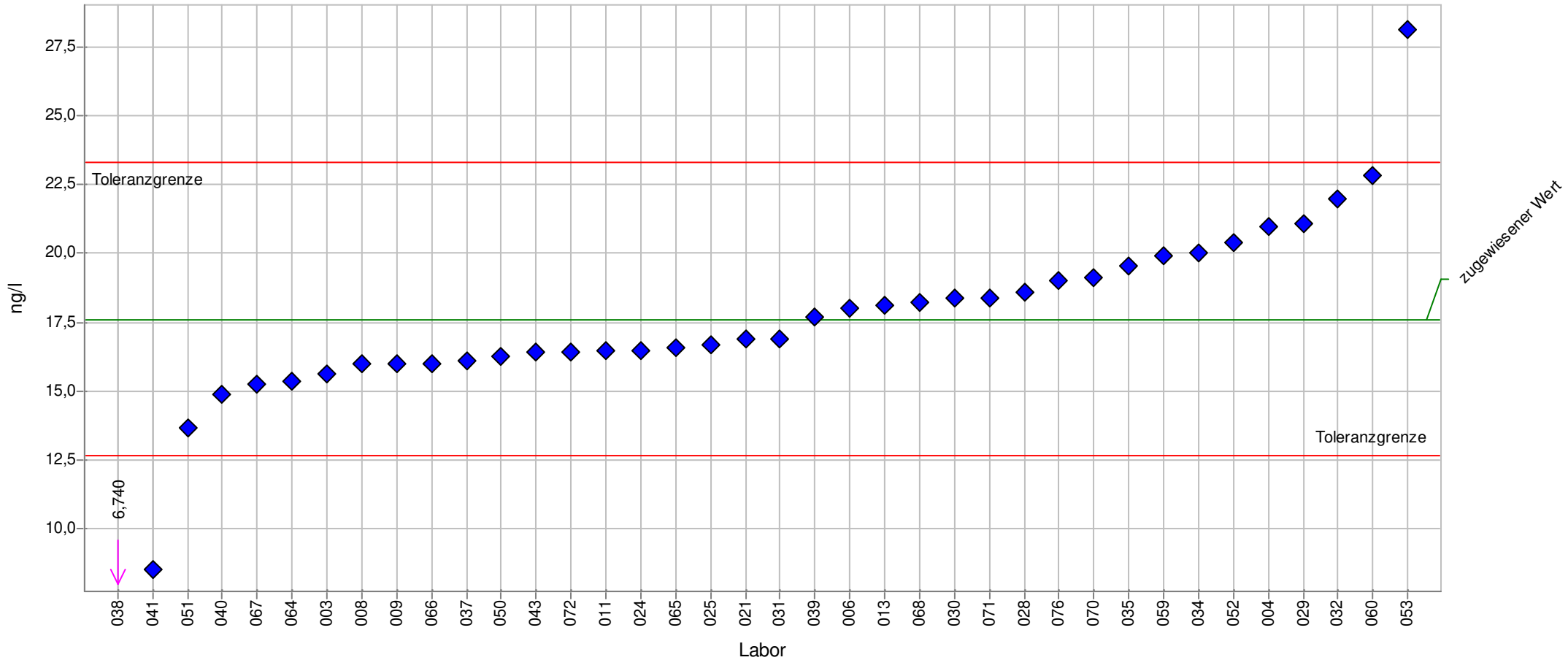
| Laborcode | Messwert | Zu-Score |
|-----------|----------|----------|
| 003 | 57,190 | -1,1 |
| 004 | 74,610 | 1,1 |
| 006 | 62,000 | -0,5 |
| 008 | 63,640 | -0,3 |
| 009 | 62,000 | -0,5 |
| 011 | 79,800 | 1,7 |
| 013 | 67,700 | 0,3 |
| 021 | 68,200 | 0,3 |
| 024 | 60,200 | -0,7 |
| 025 | 60,700 | -0,7 |
| 028 | 73,300 | 0,9 |
| 029 | 79,800 | 1,7 |
| 030 | 55,300 | -1,4 |
| 031 | 70,900 | 0,6 |
| 032 | 59,500 | -0,8 |
| 034 | 65,400 | 0,0 |
| 035 | 66,180 | 0,1 |
| 037 | 63,400 | -0,3 |
| 038 | 54,400 | -1,5 |
| 039 | 72,000 | 0,8 |
| 040 | 60,900 | -0,6 |
| 041 | 49,710 | -2,1 |
| 043 | 64,200 | -0,2 |
| 050 | 63,670 | -0,3 |
| 051 | 58,495 | -1,0 |
| 052 | 79,200 | 1,6 |
| 053 | 111,000 | 5,5 |
| 059 | 75,800 | 1,2 |
| 060 | 68,400 | 0,3 |
| 064 | 63,053 | -0,3 |
| 065 | 65,500 | 0,0 |
| 066 | 57,100 | -1,1 |
| 067 | 62,780 | -0,4 |
| 068 | 69,100 | 0,4 |
| 070 | 68,800 | 0,4 |
| 071 | 71,600 | 0,7 |
| 072 | 67,800 | 0,3 |
| 076 | 66,800 | 0,1 |



Einzeldarstellung

Probe: PROBE_4
 zugewiesener Wert: 17,610 ng/l
 Soll-Stdabw.: 2,566 ng/l
 Vergleich-Stdabw. (SR): 2,566 ng/l
 Anzahl Labore in Berechnung: 38

Parameter: Hexachlorbenzol
 Toleranzbereich: 12,679 - 23,313 ng/l ($|Zu-Score| \leq 2,0$)
 Rel. Soll-Stdabw.: 14,57%
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 14,57%
 Statistische Methode: DIN 38402 A45



Einzelarstellung Tabelle

| | | | |
|------------------------------|-------------|------------------------------|--|
| Probe: | PROBE_4 | Parameter: | Hexachlorbenzol |
| zugewiesener Wert: | 17,610 ng/l | Toleranzbereich: | 12,679 - 23,313 ng/l (Zu-Score <= 2,0) |
| Soll-Stdabw.: | 2,566 ng/l | Rel. Soll-Stdabw.: | 14,57% |
| Vergleich-Stdabw. (SR): | 2,566 ng/l | Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): | 14,57% |
| Anzahl Labore in Berechnung: | 38 | Statistische Methode: | DIN 38402 A45 |

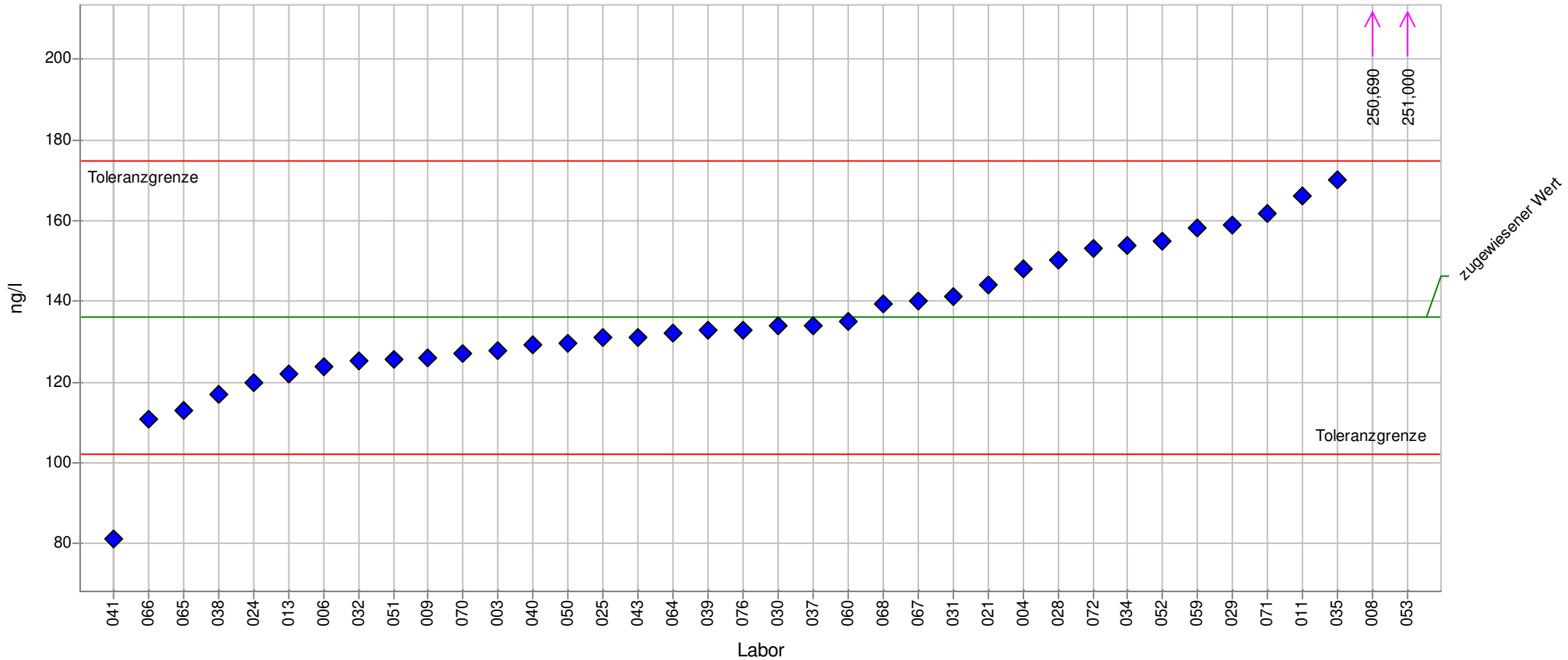
| Laborcode | Messwert | Zu-Score |
|-----------|----------|----------|
| 003 | 15,620 | -0,8 |
| 004 | 20,970 | 1,2 |
| 006 | 18,000 | 0,1 |
| 008 | 15,980 | -0,7 |
| 009 | 16,000 | -0,7 |
| 011 | 16,500 | -0,5 |
| 013 | 18,100 | 0,2 |
| 021 | 16,900 | -0,3 |
| 024 | 16,500 | -0,5 |
| 025 | 16,700 | -0,4 |
| 028 | 18,600 | 0,4 |
| 029 | 21,100 | 1,3 |
| 030 | 18,400 | 0,3 |
| 031 | 16,900 | -0,3 |
| 032 | 22,000 | 1,6 |
| 034 | 20,000 | 0,9 |
| 035 | 19,520 | 0,7 |
| 037 | 16,100 | -0,6 |
| 038 | 6,740 | -4,5 |
| 039 | 17,700 | 0,0 |
| 040 | 14,900 | -1,1 |
| 041 | 8,560 | -3,8 |
| 043 | 16,400 | -0,5 |
| 050 | 16,260 | -0,6 |
| 051 | 13,665 | -1,6 |
| 052 | 20,400 | 1,0 |
| 053 | 28,100 | 3,8 |
| 059 | 19,900 | 0,8 |
| 060 | 22,800 | 1,9 |
| 064 | 15,348 | -0,9 |
| 065 | 16,600 | -0,4 |
| 066 | 16,000 | -0,7 |
| 067 | 15,280 | -1,0 |
| 068 | 18,200 | 0,2 |
| 070 | 19,100 | 0,5 |
| 071 | 18,400 | 0,3 |
| 072 | 16,400 | -0,5 |
| 076 | 19,000 | 0,5 |



Einzeldarstellung

Probe: PROBE_4
 zugewiesener Wert: 136,193 ng/l
 Soll-Stdabw.: 17,579 ng/l
 Vergleich-Stdabw. (SR): 17,579 ng/l
 Anzahl Labore in Berechnung: 38

Parameter: Summe Trichlorbenzole
 Toleranzbereich: 102,193 - 174,871 ng/l ($|Zu-Score| \leq 2,0$)
 Rel. Soll-Stdabw.: 12,91%
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 12,91%
 Statistische Methode: DIN 38402 A45



Einzelarstellung Tabelle

| | | | |
|------------------------------|--------------|------------------------------|--|
| Probe: | PROBE_4 | Parameter: | Summe Trichlorbenzole |
| zugewiesener Wert: | 136,193 ng/l | Toleranzbereich: | 102,193 - 174,871 ng/l (Zu-Score <= 2,0) |
| Soll-Stdabw.: | 17,579 ng/l | Rel. Soll-Stdabw.: | 12,91% |
| Vergleich-Stdabw. (SR): | 17,579 ng/l | Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): | 12,91% |
| Anzahl Labore in Berechnung: | 38 | Statistische Methode: | DIN 38402 A45 |

| Laborcode | Messwert | Zu-Score |
|-----------|----------|----------|
| 003 | 127,800 | -0,5 |
| 004 | 148,230 | 0,6 |
| 006 | 124,000 | -0,7 |
| 008 | 250,690 | 6,1 |
| 009 | 126,000 | -0,6 |
| 011 | 166,100 | 1,6 |
| 013 | 122,200 | -0,8 |
| 021 | 144,000 | 0,4 |
| 024 | 120,000 | -1,0 |
| 025 | 131,000 | -0,3 |
| 028 | 150,200 | 0,7 |
| 029 | 159,000 | 1,2 |
| 030 | 134,000 | -0,1 |
| 031 | 141,400 | 0,3 |
| 032 | 125,500 | -0,6 |
| 034 | 154,000 | 0,9 |
| 035 | 170,160 | 1,8 |
| 037 | 134,000 | -0,1 |
| 038 | 117,000 | -1,2 |
| 039 | 133,000 | -0,2 |
| 040 | 129,200 | -0,4 |
| 041 | 81,270 | -3,3 |
| 043 | 131,000 | -0,3 |
| 050 | 129,600 | -0,4 |
| 051 | 125,800 | -0,6 |
| 052 | 155,000 | 1,0 |
| 053 | 251,000 | 6,1 |
| 059 | 158,100 | 1,2 |
| 060 | 135,000 | -0,1 |
| 064 | 132,270 | -0,2 |
| 065 | 113,000 | -1,4 |
| 066 | 111,000 | -1,5 |
| 067 | 140,000 | 0,2 |
| 068 | 139,500 | 0,2 |
| 070 | 127,000 | -0,6 |
| 071 | 162,000 | 1,4 |
| 072 | 153,000 | 0,9 |
| 076 | 133,000 | -0,2 |



Probe 5

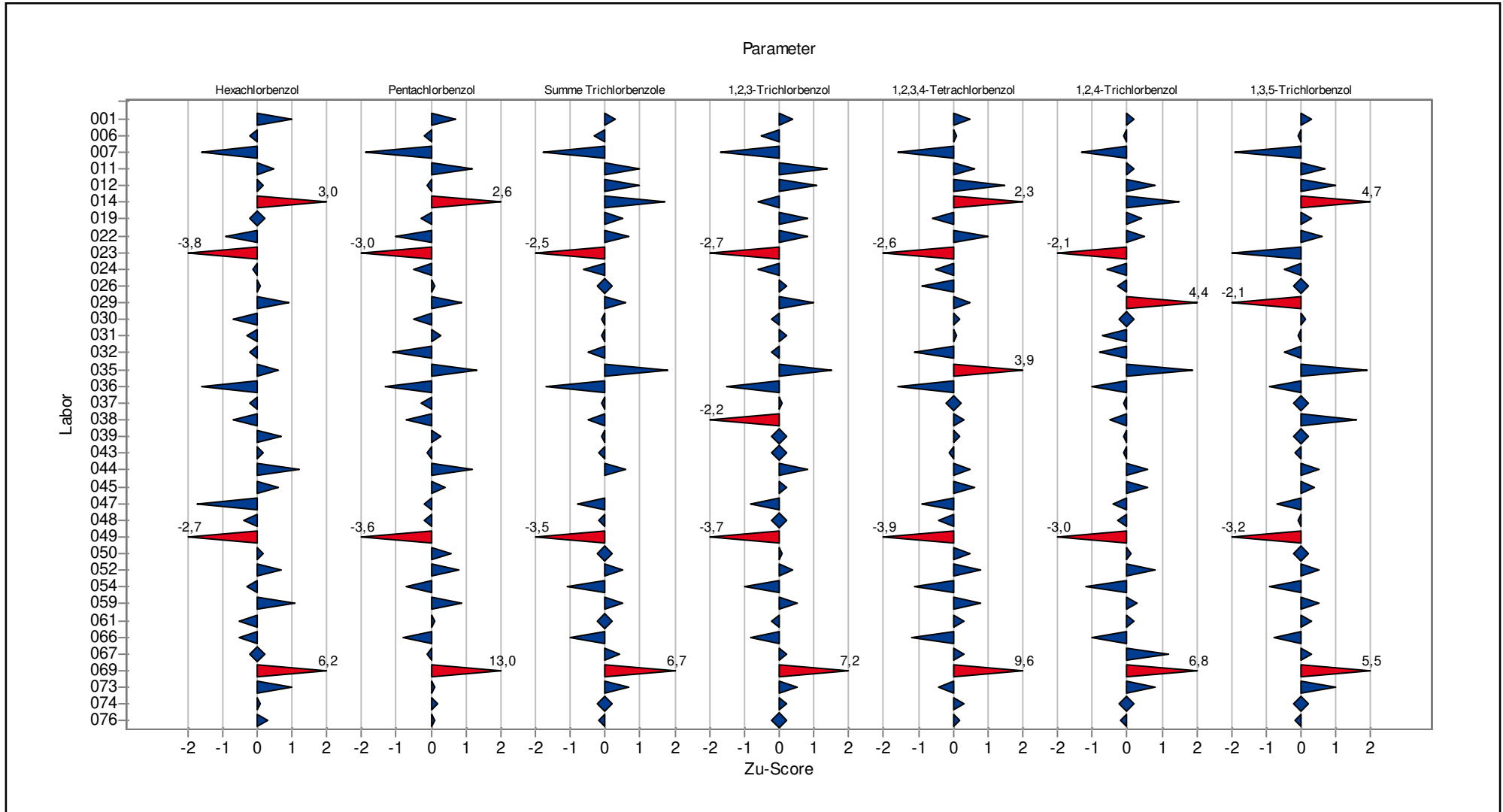
Ringversuchskenndaten Probe 5

| | Einheit | zugewiesener Wert | Soll-Stdabw. | Vergleich-Stdabw. (SR) | Rel. Soll-Stdabw. | Rel. Vergleich-Stdabw. | untere Toleranzgrenze | oberer Toleranzgrenze | MU zugewiesener Wert | Anzahl Labore |
|---------------------------------|---------|-------------------|--------------|------------------------|-------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|---------------|
| 1,2,3-Trichlorbenzol | ng/l | 68,338 | 15,204 | 15,204 | 22,25 % | 22,25 % | 39,921 | 103,827 | 3,124 | 37 |
| 1,2,4-Trichlorbenzol | ng/l | 19,808 | 5,228 | 5,228 | 26,39 % | 26,39 % | 10,168 | 32,360 | 1,074 | 37 |
| 1,3,5-Trichlorbenzol | ng/l | 42,668 | 10,993 | 10,993 | 25,76 % | 25,76 % | 22,354 | 68,950 | 2,259 | 37 |
| 1,2,3,4-Tetrachlorbenzol | ng/l | 19,480 | 3,878 | 3,878 | 19,91 % | 19,91 % | 12,174 | 28,392 | 0,797 | 37 |
| Pentachlorbenzol | ng/l | 32,728 | 5,490 | 5,490 | 16,77 % | 16,77 % | 22,268 | 45,095 | 1,128 | 37 |
| Hexachlorbenzol | ng/l | 64,628 | 11,170 | 11,170 | 17,28 % | 17,28 % | 43,386 | 89,872 | 2,295 | 37 |
| Summe Trichlorbenzole | ng/l | 132,503 | 30,519 | 30,519 | 23,03 % | 23,03 % | 75,609 | 204,114 | 6,358 | 36 |

69. LÜRV (Tri - bis Hexachlorbenzol)

Übersicht Zu-Scores

Probe: PROBE_5

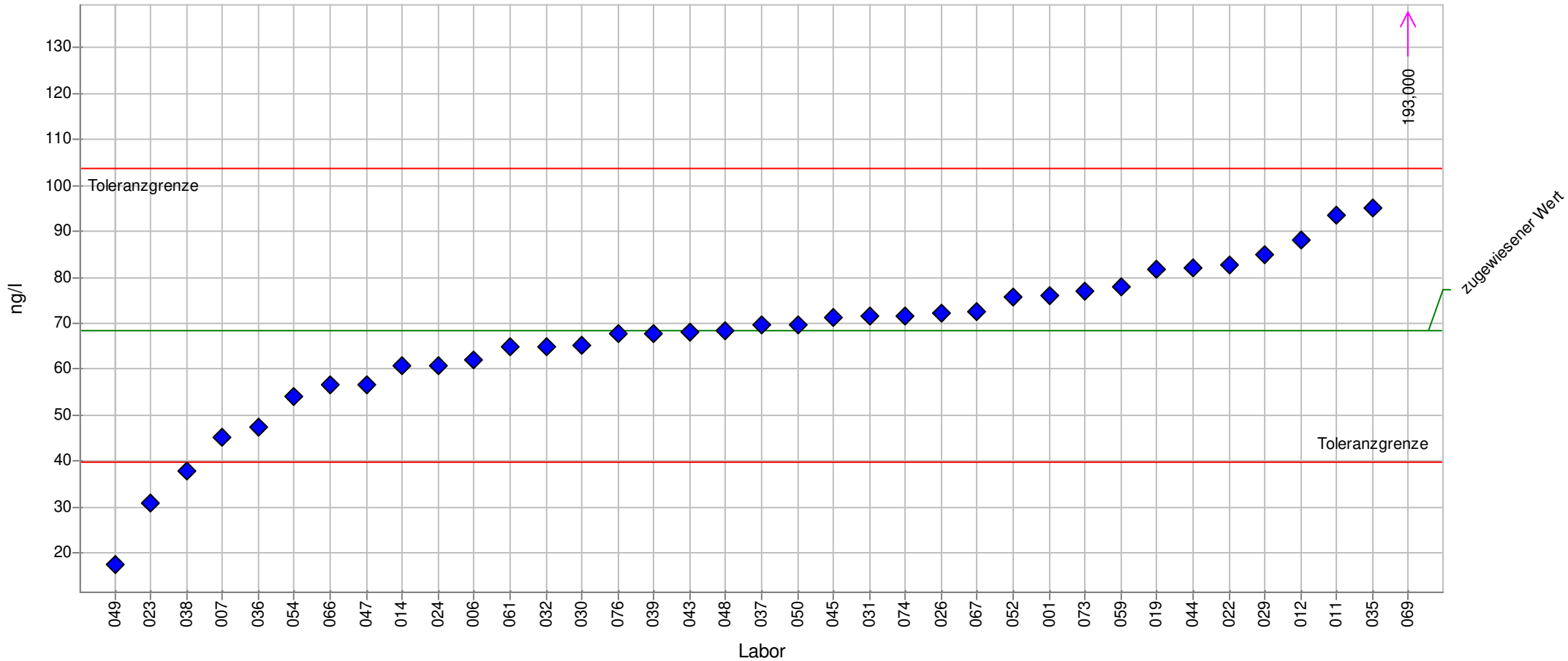


Einzeldarstellung der Parameter (Grafik und Tabelle)

Einzeldarstellung

Probe: PROBE_5
zugewiesener Wert: 68,338 ng/l
Soll-Stdabw.: 15,204 ng/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 15,204 ng/l
Anzahl Labore in Berechnung: 37

Parameter: 1,2,3-Trichlorbenzol
Toleranzbereich: 39,921 - 103,827 ng/l ($|\text{Zu-Score}| \leq 2,0$)
Rel. Soll-Stdabw.: 22,25%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 22,25%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



Einzeldarstellung Tabelle

| | | | |
|------------------------------|-------------|------------------------------|--|
| Probe: | PROBE_5 | Parameter: | 1,2,3-Trichlorbenzol |
| zugewiesener Wert: | 68,338 ng/l | Toleranzbereich: | 39,921 - 103,827 ng/l ($ \text{Zu-Score} \leq 2,0$) |
| Soll-Stdabw.: | 15,204 ng/l | Rel. Soll-Stdabw.: | 22,25% |
| Vergleich-Stdabw. (SR): | 15,204 ng/l | Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): | 22,25% |
| Anzahl Labore in Berechnung: | 37 | Statistische Methode: | DIN 38402 A45 |

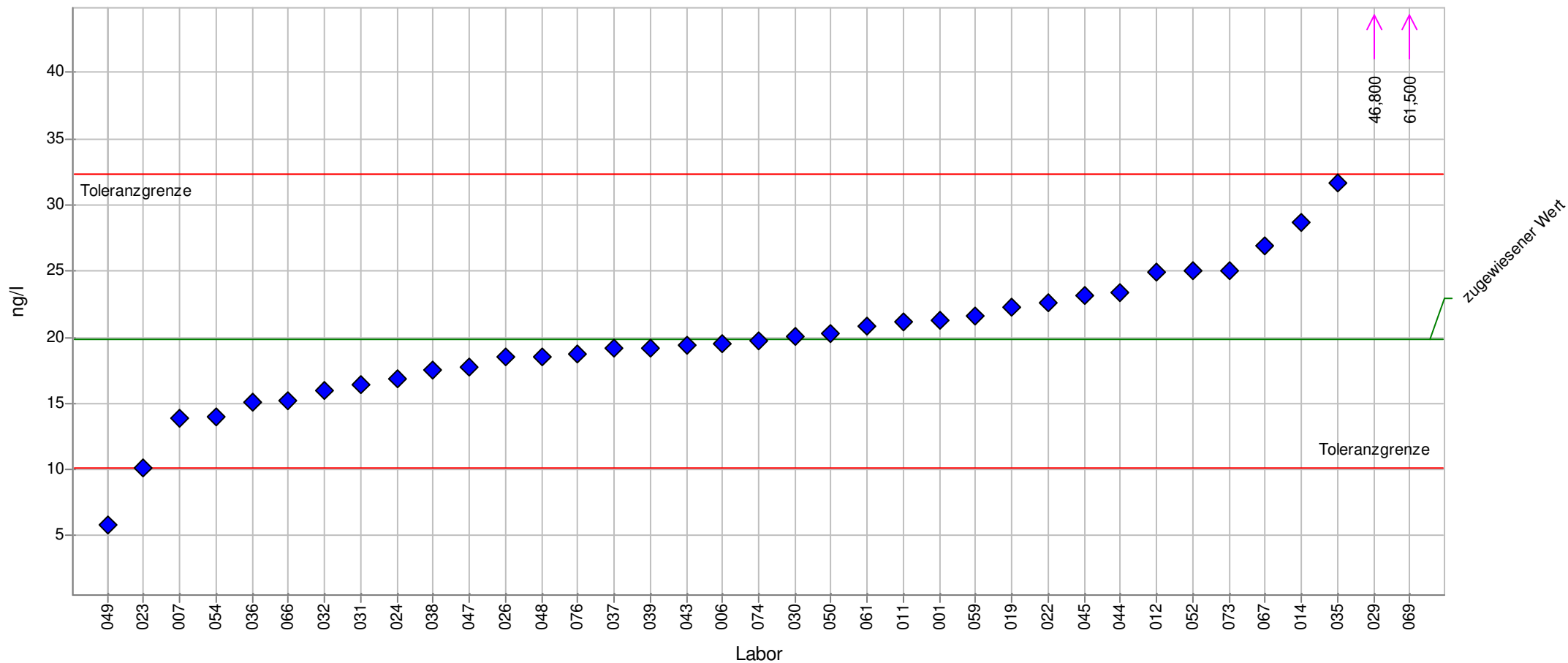
| Laborcode | Messwert | Zu-Score |
|-----------|----------|----------|
| 001 | 76,000 | 0,4 |
| 006 | 62,000 | -0,5 |
| 007 | 45,200 | -1,7 |
| 011 | 93,400 | 1,4 |
| 012 | 88,200 | 1,1 |
| 014 | 60,700 | -0,6 |
| 019 | 81,700 | 0,8 |
| 022 | 82,800 | 0,8 |
| 023 | 31,000 | -2,7 |
| 024 | 60,700 | -0,6 |
| 026 | 72,100 | 0,2 |
| 029 | 85,100 | 1,0 |
| 030 | 65,200 | -0,2 |
| 031 | 71,500 | 0,2 |
| 032 | 65,000 | -0,2 |
| 035 | 95,130 | 1,5 |
| 036 | 47,300 | -1,5 |
| 037 | 69,600 | 0,1 |
| 038 | 38,000 | -2,2 |
| 039 | 67,900 | 0,0 |
| 043 | 68,100 | 0,0 |
| 044 | 82,200 | 0,8 |
| 045 | 71,300 | 0,2 |
| 047 | 56,800 | -0,8 |
| 048 | 68,500 | 0,0 |
| 049 | 17,500 | -3,7 |
| 050 | 69,800 | 0,1 |
| 052 | 75,800 | 0,4 |
| 054 | 54,000 | -1,0 |
| 057 | | |
| 059 | 77,800 | 0,5 |
| 061 | 64,900 | -0,2 |
| 066 | 56,700 | -0,8 |
| 067 | 72,440 | 0,2 |
| 069 | 193,000 | 7,2 |
| 073 | 77,000 | 0,5 |
| 074 | 71,700 | 0,2 |
| 076 | 67,700 | 0,0 |



Einzeldarstellung

Probe: PROBE_5
zugewiesener Wert: 19,808 ng/l
Soll-Stdabw.: 5,228 ng/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 5,228 ng/l
Anzahl Labore in Berechnung: 37

Parameter: 1,2,4-Trichlorbenzol
Toleranzbereich: 10,168 - 32,360 ng/l ($|Zu-Score| \leq 2,0$)
Rel. Soll-Stdabw.: 26,39%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 26,39%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



Einzelarstellung Tabelle

| | | | |
|------------------------------|-------------|------------------------------|--|
| Probe: | PROBE_5 | Parameter: | 1,2,4-Trichlorbenzol |
| zugewiesener Wert: | 19,808 ng/l | Toleranzbereich: | 10,168 - 32,360 ng/l (Zu-Score <= 2,0) |
| Soll-Stdabw.: | 5,228 ng/l | Rel. Soll-Stdabw.: | 26,39% |
| Vergleich-Stdabw. (SR): | 5,228 ng/l | Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): | 26,39% |
| Anzahl Labore in Berechnung: | 37 | Statistische Methode: | DIN 38402 A45 |

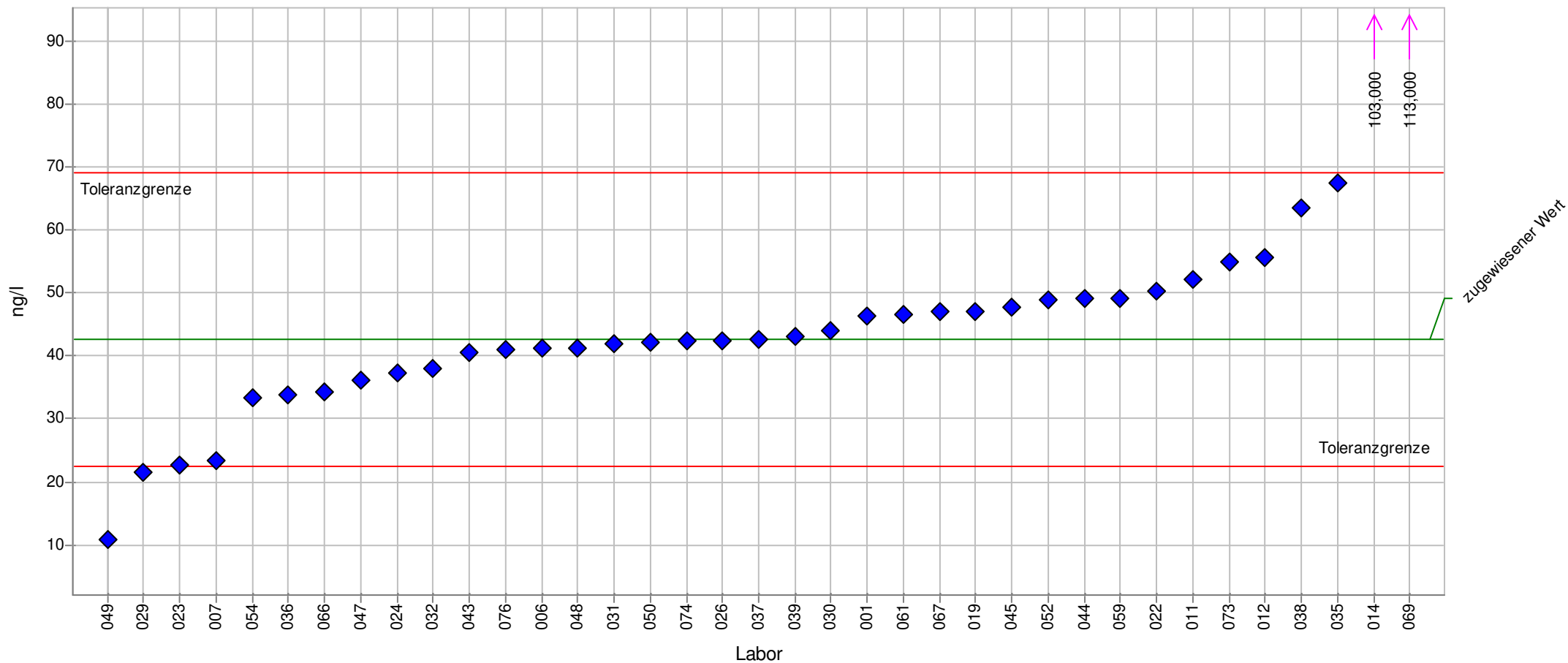
| Laborcode | Messwert | Zu-Score |
|-----------|----------|----------|
| 001 | 21,300 | 0,2 |
| 006 | 19,500 | -0,1 |
| 007 | 13,900 | -1,3 |
| 011 | 21,200 | 0,2 |
| 012 | 24,900 | 0,8 |
| 014 | 28,700 | 1,5 |
| 019 | 22,300 | 0,4 |
| 022 | 22,600 | 0,5 |
| 023 | 10,110 | -2,1 |
| 024 | 16,900 | -0,6 |
| 026 | 18,500 | -0,3 |
| 029 | 46,800 | 4,4 |
| 030 | 20,100 | 0,0 |
| 031 | 16,400 | -0,7 |
| 032 | 16,000 | -0,8 |
| 035 | 31,690 | 1,9 |
| 036 | 15,100 | -1,0 |
| 037 | 19,200 | -0,1 |
| 038 | 17,500 | -0,5 |
| 039 | 19,200 | -0,1 |
| 043 | 19,400 | -0,1 |
| 044 | 23,400 | 0,6 |
| 045 | 23,200 | 0,6 |
| 047 | 17,700 | -0,4 |
| 048 | 18,500 | -0,3 |
| 049 | 5,780 | -3,0 |
| 050 | 20,250 | 0,1 |
| 052 | 25,000 | 0,8 |
| 054 | 14,000 | -1,2 |
| 057 | | |
| 059 | 21,600 | 0,3 |
| 061 | 20,800 | 0,2 |
| 066 | 15,200 | -1,0 |
| 067 | 26,900 | 1,2 |
| 069 | 61,500 | 6,8 |
| 073 | 25,000 | 0,8 |
| 074 | 19,700 | 0,0 |
| 076 | 18,800 | -0,2 |



Einzeldarstellung

Probe: PROBE_5
 zugewiesener Wert: 42,668 ng/l
 Soll-Stdabw.: 10,993 ng/l
 Vergleich-Stdabw. (SR): 10,993 ng/l
 Anzahl Labore in Berechnung: 37

Parameter: 1,3,5-Trichlorbenzol
 Toleranzbereich: 22,354 - 68,950 ng/l ($|Zu-Score| \leq 2,0$)
 Rel. Soll-Stdabw.: 25,76%
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 25,76%
 Statistische Methode: DIN 38402 A45



Einzelarstellung Tabelle

| | | | |
|------------------------------|-------------|------------------------------|--|
| Probe: | PROBE_5 | Parameter: | 1,3,5-Trichlorbenzol |
| zugewiesener Wert: | 42,668 ng/l | Toleranzbereich: | 22,354 - 68,950 ng/l (Zu-Score <= 2,0) |
| Soll-Stdabw.: | 10,993 ng/l | Rel. Soll-Stdabw.: | 25,76% |
| Vergleich-Stdabw. (SR): | 10,993 ng/l | Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): | 25,76% |
| Anzahl Labore in Berechnung: | 37 | Statistische Methode: | DIN 38402 A45 |

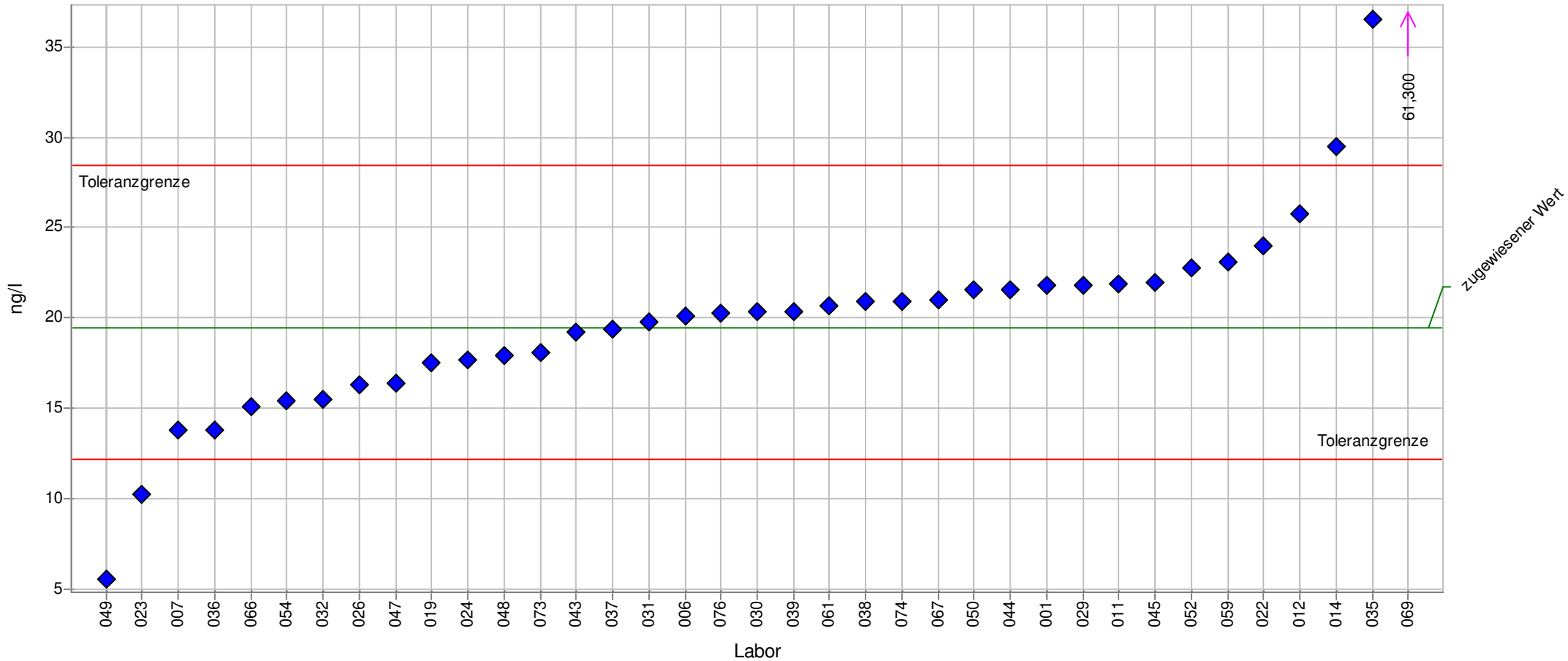
| Laborcode | Messwert | Zu-Score |
|-----------|----------|----------|
| 001 | 46,400 | 0,3 |
| 006 | 41,300 | -0,1 |
| 007 | 23,400 | -1,9 |
| 011 | 52,000 | 0,7 |
| 012 | 55,700 | 1,0 |
| 014 | 103,000 | 4,7 |
| 019 | 47,100 | 0,3 |
| 022 | 50,200 | 0,6 |
| 023 | 22,750 | -2,0 |
| 024 | 37,300 | -0,5 |
| 026 | 42,400 | 0,0 |
| 029 | 21,500 | -2,1 |
| 030 | 44,100 | 0,1 |
| 031 | 41,800 | -0,1 |
| 032 | 38,000 | -0,5 |
| 035 | 67,360 | 1,9 |
| 036 | 33,900 | -0,9 |
| 037 | 42,600 | 0,0 |
| 038 | 63,400 | 1,6 |
| 039 | 43,100 | 0,0 |
| 043 | 40,600 | -0,2 |
| 044 | 49,100 | 0,5 |
| 045 | 47,700 | 0,4 |
| 047 | 36,100 | -0,7 |
| 048 | 41,300 | -0,1 |
| 049 | 10,900 | -3,2 |
| 050 | 42,210 | 0,0 |
| 052 | 48,800 | 0,5 |
| 054 | 33,300 | -0,9 |
| 057 | | |
| 059 | 49,100 | 0,5 |
| 061 | 46,500 | 0,3 |
| 066 | 34,300 | -0,8 |
| 067 | 47,050 | 0,3 |
| 069 | 113,000 | 5,5 |
| 073 | 55,000 | 1,0 |
| 074 | 42,300 | 0,0 |
| 076 | 41,100 | -0,2 |



Einzeldarstellung

Probe: PROBE_5
zugewiesener Wert: 19,480 ng/l
Soll-Stdabw.: 3,878 ng/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 3,878 ng/l
Anzahl Labore in Berechnung: 37

Parameter: 1,2,3,4-Tetrachlorbenzol
Toleranzbereich: 12,174 - 28,392 ng/l ($|\text{Zu-Score}| \leq 2,0$)
Rel. Soll-Stdabw.: 19,91%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 19,91%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



Einzelarstellung Tabelle

| | | | |
|------------------------------|-------------|------------------------------|--|
| Probe: | PROBE_5 | Parameter: | 1,2,3,4-Tetrachlorbenzol |
| zugewiesener Wert: | 19,480 ng/l | Toleranzbereich: | 12,174 - 28,392 ng/l (Zu-Score <= 2,0) |
| Soll-Stdabw.: | 3,878 ng/l | Rel. Soll-Stdabw.: | 19,91% |
| Vergleich-Stdabw. (SR): | 3,878 ng/l | Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): | 19,91% |
| Anzahl Labore in Berechnung: | 37 | Statistische Methode: | DIN 38402 A45 |

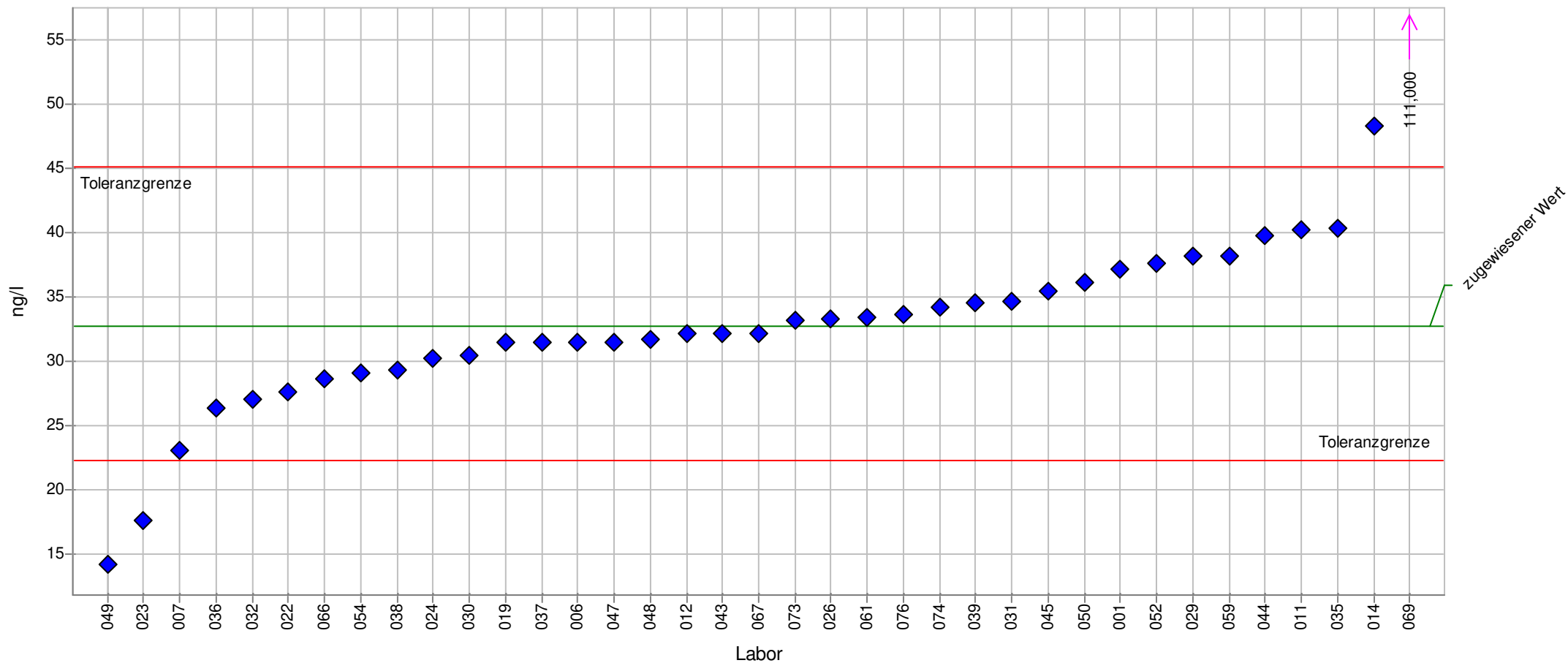
| Laborcode | Messwert | Zu-Score |
|-----------|----------|----------|
| 001 | 21,800 | 0,5 |
| 006 | 20,100 | 0,1 |
| 007 | 13,800 | -1,6 |
| 011 | 21,900 | 0,6 |
| 012 | 25,800 | 1,5 |
| 014 | 29,500 | 2,3 |
| 019 | 17,500 | -0,6 |
| 022 | 24,000 | 1,0 |
| 023 | 10,240 | -2,6 |
| 024 | 17,700 | -0,5 |
| 026 | 16,300 | -0,9 |
| 029 | 21,800 | 0,5 |
| 030 | 20,400 | 0,2 |
| 031 | 19,800 | 0,1 |
| 032 | 15,500 | -1,1 |
| 035 | 36,460 | 3,9 |
| 036 | 13,800 | -1,6 |
| 037 | 19,400 | 0,0 |
| 038 | 20,900 | 0,3 |
| 039 | 20,400 | 0,2 |
| 043 | 19,200 | -0,1 |
| 044 | 21,600 | 0,5 |
| 045 | 22,000 | 0,6 |
| 047 | 16,400 | -0,9 |
| 048 | 17,900 | -0,4 |
| 049 | 5,590 | -3,9 |
| 050 | 21,570 | 0,5 |
| 052 | 22,800 | 0,8 |
| 054 | 15,400 | -1,1 |
| 057 | | |
| 059 | 23,100 | 0,8 |
| 061 | 20,700 | 0,3 |
| 066 | 15,100 | -1,2 |
| 067 | 20,980 | 0,3 |
| 069 | 61,300 | 9,6 |
| 073 | 18,100 | -0,4 |
| 074 | 20,900 | 0,3 |
| 076 | 20,300 | 0,2 |



Einzeldarstellung

Probe: PROBE_5
zugewiesener Wert: 32,728 ng/l
Soll-Stdabw.: 5,490 ng/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 5,490 ng/l
Anzahl Labore in Berechnung: 37

Parameter: Pentachlorbenzol
Toleranzbereich: 22,268 - 45,095 ng/l ($|Zu-Score| \leq 2,0$)
Rel. Soll-Stdabw.: 16,77%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 16,77%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



Einzelarstellung Tabelle

| | | | |
|------------------------------|-------------|------------------------------|--|
| Probe: | PROBE_5 | Parameter: | Pentachlorbenzol |
| zugewiesener Wert: | 32,728 ng/l | Toleranzbereich: | 22,268 - 45,095 ng/l (Zu-Score <= 2,0) |
| Soll-Stdabw.: | 5,490 ng/l | Rel. Soll-Stdabw.: | 16,77% |
| Vergleich-Stdabw. (SR): | 5,490 ng/l | Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): | 16,77% |
| Anzahl Labore in Berechnung: | 37 | Statistische Methode: | DIN 38402 A45 |

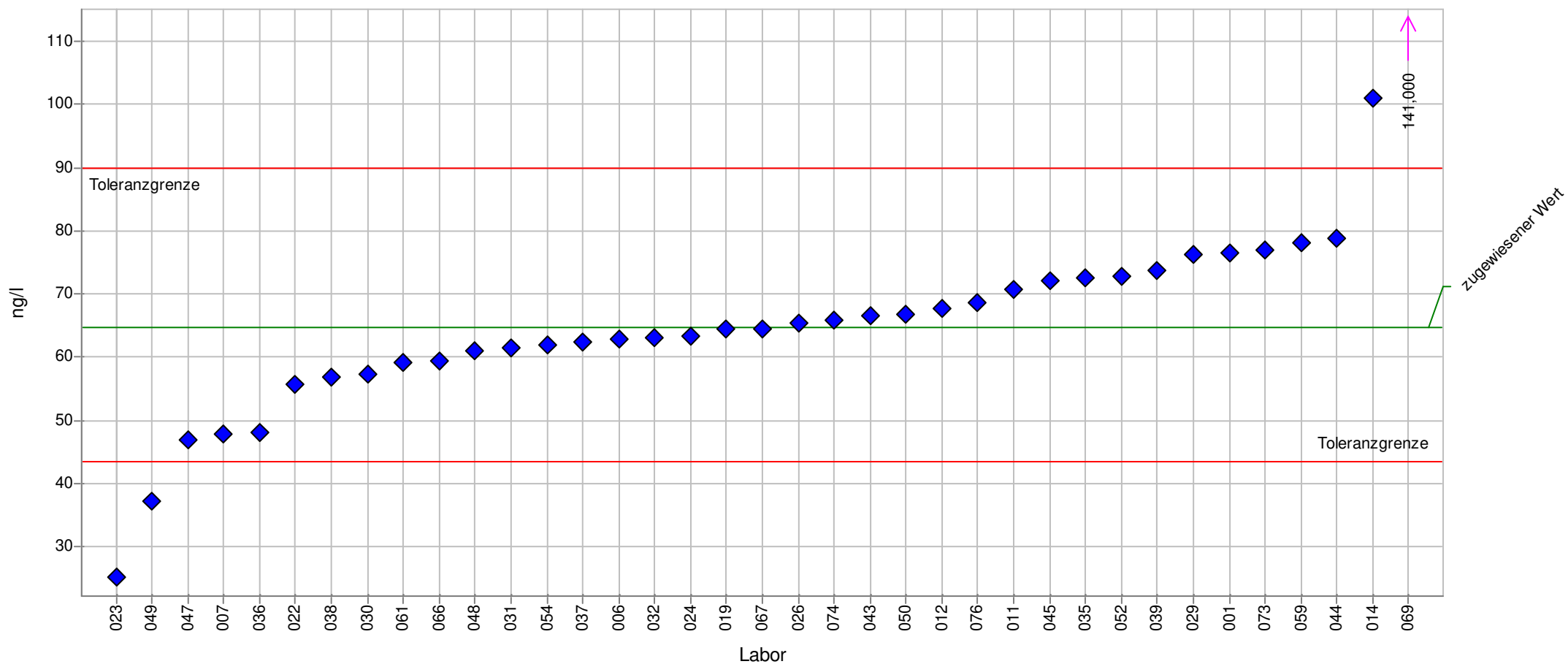
| Laborcode | Messwert | Zu-Score |
|-----------|----------|----------|
| 001 | 37,100 | 0,7 |
| 006 | 31,500 | -0,2 |
| 007 | 23,000 | -1,9 |
| 011 | 40,200 | 1,2 |
| 012 | 32,100 | -0,1 |
| 014 | 48,300 | 2,6 |
| 019 | 31,400 | -0,3 |
| 022 | 27,600 | -1,0 |
| 023 | 17,590 | -3,0 |
| 024 | 30,200 | -0,5 |
| 026 | 33,300 | 0,1 |
| 029 | 38,100 | 0,9 |
| 030 | 30,400 | -0,5 |
| 031 | 34,600 | 0,3 |
| 032 | 27,000 | -1,1 |
| 035 | 40,290 | 1,3 |
| 036 | 26,300 | -1,3 |
| 037 | 31,400 | -0,3 |
| 038 | 29,300 | -0,7 |
| 039 | 34,500 | 0,3 |
| 043 | 32,100 | -0,1 |
| 044 | 39,700 | 1,2 |
| 045 | 35,400 | 0,4 |
| 047 | 31,500 | -0,2 |
| 048 | 31,700 | -0,2 |
| 049 | 14,200 | -3,6 |
| 050 | 36,100 | 0,6 |
| 052 | 37,600 | 0,8 |
| 054 | 29,100 | -0,7 |
| 057 | | |
| 059 | 38,100 | 0,9 |
| 061 | 33,400 | 0,1 |
| 066 | 28,600 | -0,8 |
| 067 | 32,110 | -0,1 |
| 069 | 111,000 | 13,0 |
| 073 | 33,200 | 0,1 |
| 074 | 34,200 | 0,2 |
| 076 | 33,600 | 0,1 |



Einzeldarstellung

Probe: PROBE_5
 zugewiesener Wert: 64,628 ng/l
 Soll-Stdabw.: 11,170 ng/l
 Vergleich-Stdabw. (SR): 11,170 ng/l
 Anzahl Labore in Berechnung: 37

Parameter: Hexachlorbenzol
 Toleranzbereich: 43,386 - 89,872 ng/l ($|Zu-Score| \leq 2,0$)
 Rel. Soll-Stdabw.: 17,28%
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 17,28%
 Statistische Methode: DIN 38402 A45



Einzelarstellung Tabelle

| | | | |
|------------------------------|-------------|------------------------------|--|
| Probe: | PROBE_5 | Parameter: | Hexachlorbenzol |
| zugewiesener Wert: | 64,628 ng/l | Toleranzbereich: | 43,386 - 89,872 ng/l (Zu-Score <= 2,0) |
| Soll-Stdabw.: | 11,170 ng/l | Rel. Soll-Stdabw.: | 17,28% |
| Vergleich-Stdabw. (SR): | 11,170 ng/l | Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): | 17,28% |
| Anzahl Labore in Berechnung: | 37 | Statistische Methode: | DIN 38402 A45 |

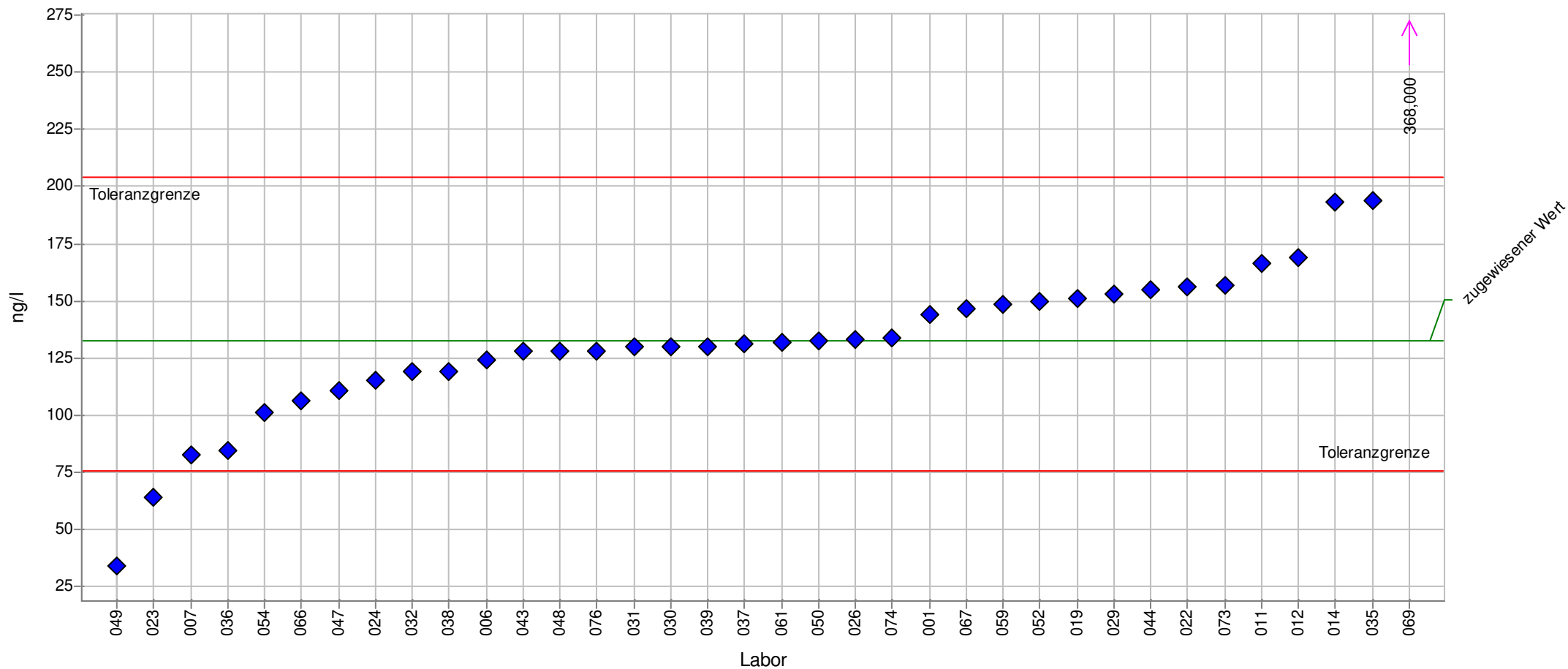
| Laborcode | Messwert | Zu-Score |
|-----------|----------|----------|
| 001 | 76,600 | 1,0 |
| 006 | 62,900 | -0,2 |
| 007 | 47,800 | -1,6 |
| 011 | 70,800 | 0,5 |
| 012 | 67,700 | 0,2 |
| 014 | 101,000 | 3,0 |
| 019 | 64,400 | 0,0 |
| 022 | 55,700 | -0,9 |
| 023 | 25,160 | -3,8 |
| 024 | 63,200 | -0,1 |
| 026 | 65,400 | 0,1 |
| 029 | 76,300 | 0,9 |
| 030 | 57,400 | -0,7 |
| 031 | 61,400 | -0,3 |
| 032 | 63,000 | -0,2 |
| 035 | 72,570 | 0,6 |
| 036 | 48,000 | -1,6 |
| 037 | 62,500 | -0,2 |
| 038 | 56,900 | -0,7 |
| 039 | 73,800 | 0,7 |
| 043 | 66,500 | 0,2 |
| 044 | 78,800 | 1,2 |
| 045 | 72,000 | 0,6 |
| 047 | 46,900 | -1,7 |
| 048 | 60,900 | -0,4 |
| 049 | 37,100 | -2,7 |
| 050 | 66,680 | 0,2 |
| 052 | 72,900 | 0,7 |
| 054 | 61,900 | -0,3 |
| 057 | | |
| 059 | 78,000 | 1,1 |
| 061 | 59,100 | -0,5 |
| 066 | 59,300 | -0,5 |
| 067 | 64,500 | 0,0 |
| 069 | 141,000 | 6,2 |
| 073 | 77,000 | 1,0 |
| 074 | 65,800 | 0,1 |
| 076 | 68,700 | 0,3 |



Einzeldarstellung

Probe: PROBE_5
zugewiesener Wert: 132,503 ng/l
Soll-Stdabw.: 30,519 ng/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 30,519 ng/l
Anzahl Labore in Berechnung: 36

Parameter: Summe Trichlorbenzole
Toleranzbereich: 75,609 - 204,114 ng/l ($|\text{Zu-Score}| \leq 2,0$)
Rel. Soll-Stdabw.: 23,03%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 23,03%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



Einzelarstellung Tabelle

| | | | |
|------------------------------|--------------|------------------------------|--|
| Probe: | PROBE_5 | Parameter: | Summe Trichlorbenzole |
| zugewiesener Wert: | 132,503 ng/l | Toleranzbereich: | 75,609 - 204,114 ng/l ($ \text{Zu-Score} \leq 2,0$) |
| Soll-Stdabw.: | 30,519 ng/l | Rel. Soll-Stdabw.: | 23,03% |
| Vergleich-Stdabw. (SR): | 30,519 ng/l | Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): | 23,03% |
| Anzahl Labore in Berechnung: | 36 | Statistische Methode: | DIN 38402 A45 |

| Laborcode | Messwert | Zu-Score |
|-----------|----------|----------|
| 001 | 144,000 | 0,3 |
| 006 | 124,000 | -0,3 |
| 007 | 82,400 | -1,8 |
| 011 | 166,600 | 1,0 |
| 012 | 169,000 | 1,0 |
| 014 | 193,000 | 1,7 |
| 019 | 151,000 | 0,5 |
| 022 | 156,000 | 0,7 |
| 023 | 63,870 | -2,5 |
| 024 | 115,000 | -0,6 |
| 026 | 133,000 | 0,0 |
| 029 | 153,000 | 0,6 |
| 030 | 130,000 | -0,1 |
| 031 | 129,700 | -0,1 |
| 032 | 119,000 | -0,5 |
| 035 | 194,100 | 1,8 |
| 036 | 84,300 | -1,7 |
| 037 | 131,000 | -0,1 |
| 038 | 119,000 | -0,5 |
| 039 | 130,000 | -0,1 |
| 043 | 128,000 | -0,2 |
| 044 | 155,000 | 0,6 |
| 045 | | |
| 047 | 110,600 | -0,8 |
| 048 | 128,000 | -0,2 |
| 049 | 34,200 | -3,5 |
| 050 | 132,300 | 0,0 |
| 052 | 150,000 | 0,5 |
| 054 | 101,300 | -1,1 |
| 057 | | |
| 059 | 148,500 | 0,5 |
| 061 | 132,000 | 0,0 |
| 066 | 106,000 | -1,0 |
| 067 | 146,400 | 0,4 |
| 069 | 368,000 | 6,7 |
| 073 | 157,000 | 0,7 |
| 074 | 134,000 | 0,0 |
| 076 | 128,000 | -0,2 |



Probe 6

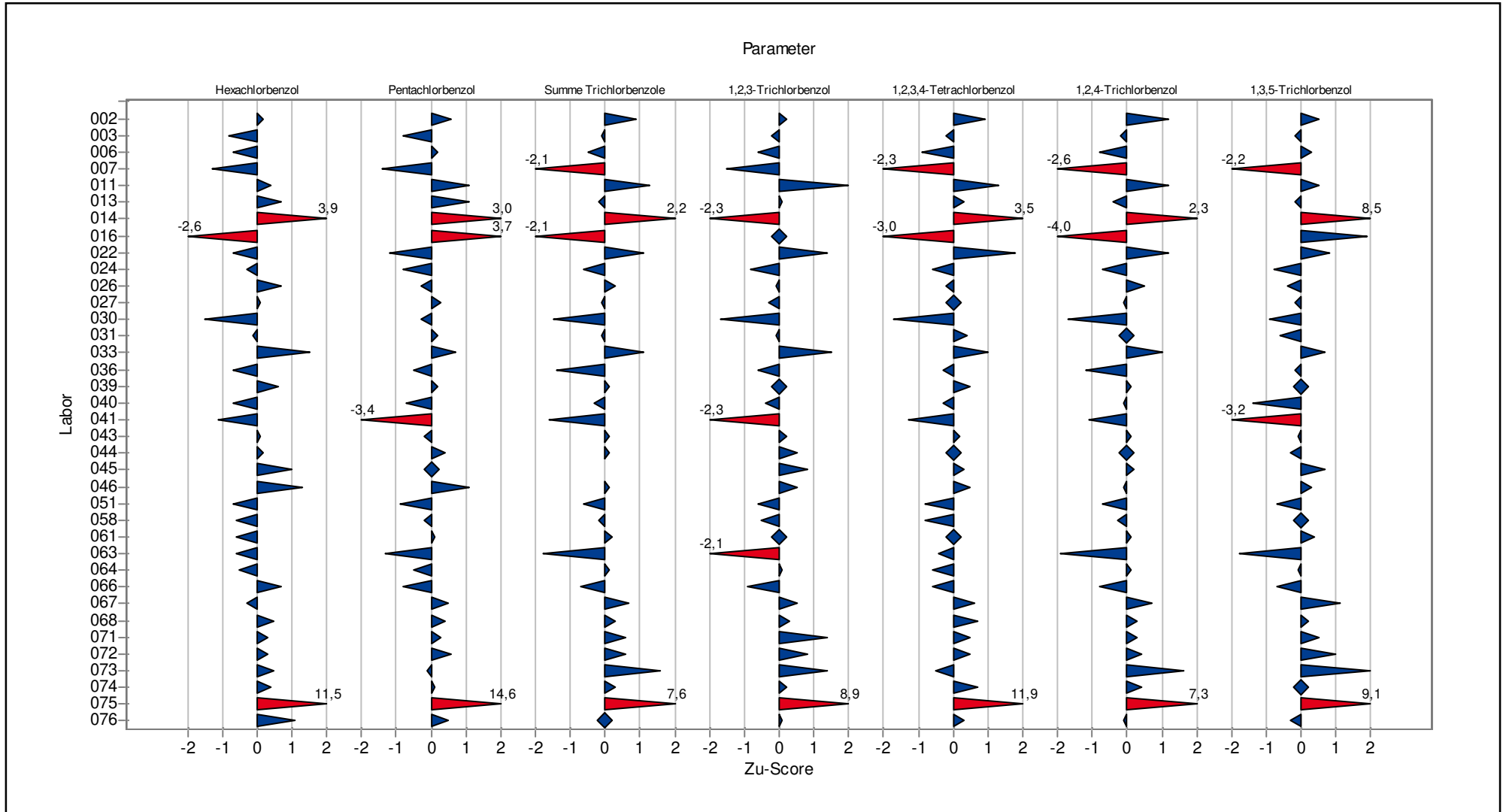
Ringversuchskenndaten Probe 6

| | Einheiten | zugewiesener Wert | Soll-Stdabw. | Vergleich-Stdabw. (SR) | Rel. Soll-Stdabw. | Rel. Vergleich-Stdabw. | untere Toleranzgrenzen | obere Toleranzgrenzen | MU zugewiesener Wert | Anzahl Labore |
|---------------------------------|-----------|-------------------|--------------|------------------------|-------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|----------------------|---------------|
| 1,2,3-Trichlorbenzol | ng/l | 30,144 | 4,621 | 4,621 | 15,33 % | 15,33 % | 21,292 | 40,461 | 0,950 | 37 |
| 1,2,4-Trichlorbenzol | ng/l | 80,626 | 14,070 | 14,070 | 17,45 % | 17,45 % | 53,884 | 112,459 | 2,891 | 37 |
| 1,3,5-Trichlorbenzol | ng/l | 14,961 | 3,090 | 3,090 | 20,66 % | 20,66 % | 9,154 | 22,098 | 0,635 | 37 |
| 1,2,3,4-Tetrachlorbenzol | ng/l | 59,099 | 9,049 | 9,049 | 15,31 % | 15,31 % | 41,762 | 79,301 | 1,860 | 37 |
| Pentachlorbenzol | ng/l | 16,254 | 2,385 | 2,385 | 14,67 % | 14,67 % | 11,674 | 21,557 | 0,490 | 37 |
| Hexachlorbenzol | ng/l | 36,880 | 5,911 | 5,911 | 16,03 % | 16,03 % | 25,586 | 50,134 | 1,215 | 37 |
| Summe Trichlorbenzole | ng/l | 124,567 | 22,814 | 22,814 | 18,31 % | 18,31 % | 81,343 | 176,465 | 4,753 | 36 |

69. LÜRV (Tri - bis Hexachlorbenzol)

Übersicht Zu-Scores

Probe: PROBE_6

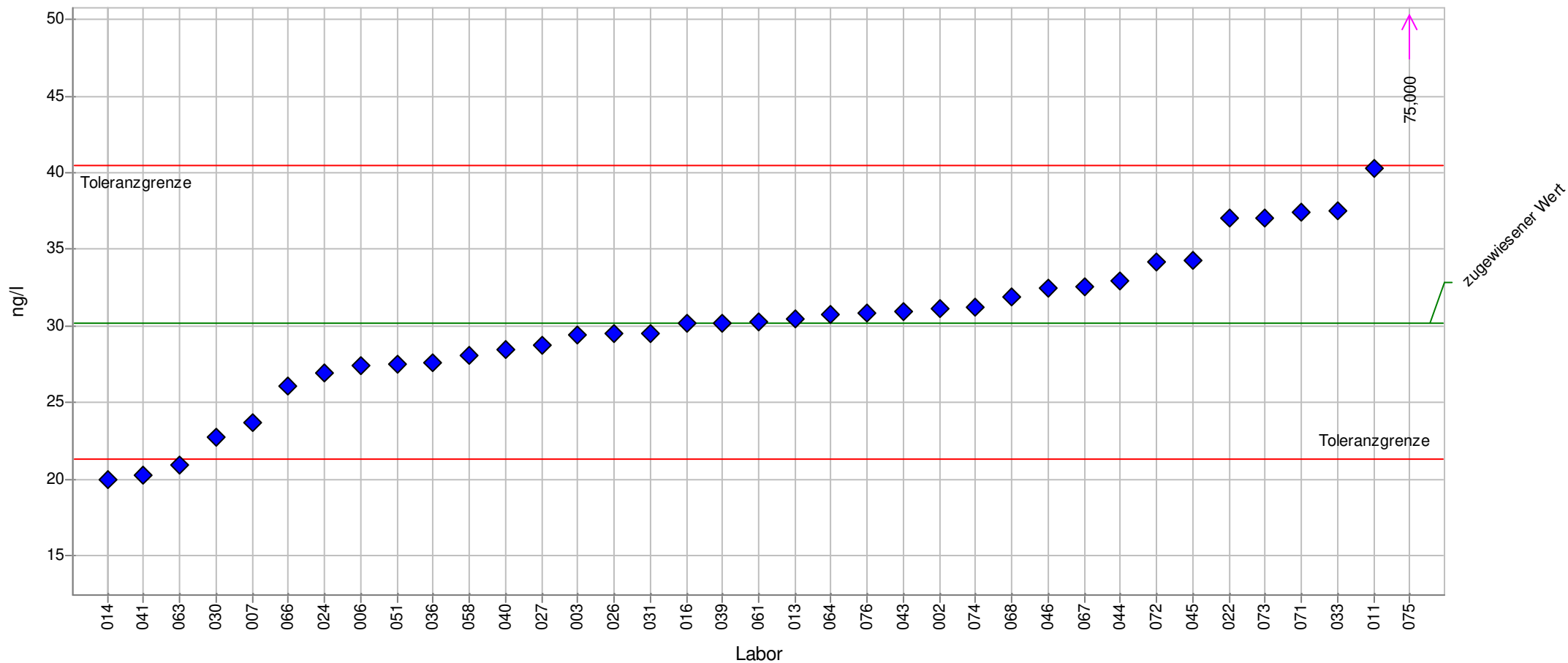


Einzeldarstellung der Parameter (Grafik und Tabelle)

Einzeldarstellung

Probe: PROBE_6
 zugewiesener Wert: 30,144 ng/l
 Soll-Stdabw.: 4,621 ng/l
 Vergleich-Stdabw. (SR): 4,621 ng/l
 Anzahl Labore in Berechnung: 37

Parameter: 1,2,3-Trichlorbenzol
 Toleranzbereich: 21,292 - 40,461 ng/l ($|Zu-Score| \leq 2,0$)
 Rel. Soll-Stdabw.: 15,33%
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 15,33%
 Statistische Methode: DIN 38402 A45



Einzelarstellung Tabelle

| | | | |
|------------------------------|-------------|------------------------------|--|
| Probe: | PROBE_6 | Parameter: | 1,2,3-Trichlorbenzol |
| zugewiesener Wert: | 30,144 ng/l | Toleranzbereich: | 21,292 - 40,461 ng/l (Zu-Score <= 2,0) |
| Soll-Stdabw.: | 4,621 ng/l | Rel. Soll-Stdabw.: | 15,33% |
| Vergleich-Stdabw. (SR): | 4,621 ng/l | Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): | 15,33% |
| Anzahl Labore in Berechnung: | 37 | Statistische Methode: | DIN 38402 A45 |

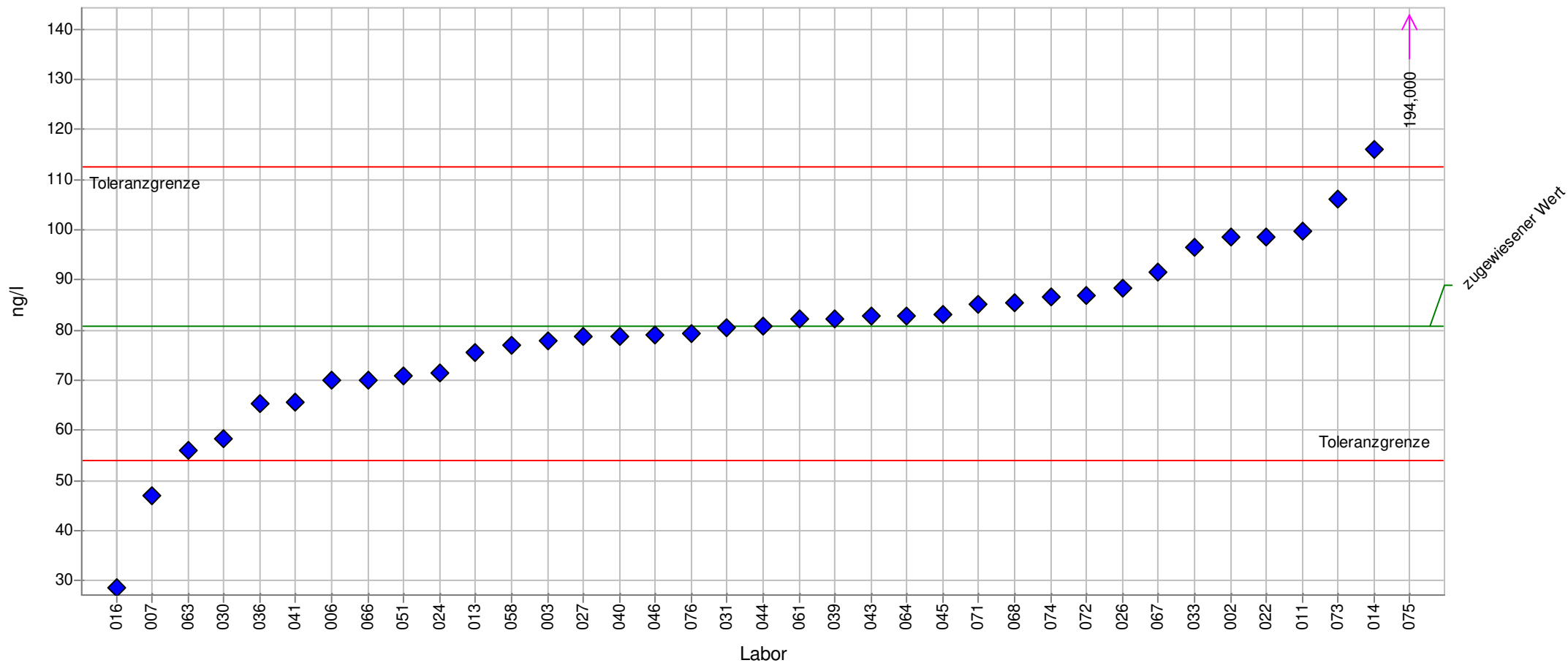
| Laborcode | Messwert | Zu-Score |
|-----------|----------|----------|
| 002 | 31,100 | 0,2 |
| 003 | 29,390 | -0,2 |
| 006 | 27,400 | -0,6 |
| 007 | 23,700 | -1,5 |
| 011 | 40,300 | 2,0 |
| 013 | 30,500 | 0,1 |
| 014 | 20,000 | -2,3 |
| 016 | 30,150 | 0,0 |
| 022 | 37,000 | 1,4 |
| 024 | 26,900 | -0,8 |
| 026 | 29,500 | -0,1 |
| 027 | 28,700 | -0,3 |
| 030 | 22,700 | -1,7 |
| 031 | 29,500 | -0,1 |
| 033 | 37,500 | 1,5 |
| 036 | 27,600 | -0,6 |
| 039 | 30,200 | 0,0 |
| 040 | 28,500 | -0,4 |
| 041 | 20,230 | -2,3 |
| 043 | 30,900 | 0,2 |
| 044 | 32,900 | 0,5 |
| 045 | 34,300 | 0,8 |
| 046 | 32,437 | 0,5 |
| 051 | 27,505 | -0,6 |
| 057 | | |
| 058 | 28,100 | -0,5 |
| 061 | 30,300 | 0,0 |
| 063 | 20,900 | -2,1 |
| 064 | 30,723 | 0,1 |
| 066 | 26,100 | -0,9 |
| 067 | 32,610 | 0,5 |
| 068 | 31,900 | 0,3 |
| 071 | 37,400 | 1,4 |
| 072 | 34,200 | 0,8 |
| 073 | 37,000 | 1,4 |
| 074 | 31,200 | 0,2 |
| 075 | 75,000 | 8,9 |
| 076 | 30,800 | 0,1 |



Einzeldarstellung

Probe: PROBE_6
zugewiesener Wert: 80,626 ng/l
Soll-Stdabw.: 14,070 ng/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 14,070 ng/l
Anzahl Labore in Berechnung: 37

Parameter: 1,2,4-Trichlorbenzol
Toleranzbereich: 53,884 - 112,459 ng/l ($|Zu-Score| \leq 2,0$)
Rel. Soll-Stdabw.: 17,45%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 17,45%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



Einzeldarstellung Tabelle

| | | | |
|------------------------------|-------------|------------------------------|--|
| Probe: | PROBE_6 | Parameter: | 1,2,4-Trichlorbenzol |
| zugewiesener Wert: | 80,626 ng/l | Toleranzbereich: | 53,884 - 112,459 ng/l ($ \text{Zu-Score} \leq 2,0$) |
| Soll-Stdabw.: | 14,070 ng/l | Rel. Soll-Stdabw.: | 17,45% |
| Vergleich-Stdabw. (SR): | 14,070 ng/l | Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): | 17,45% |
| Anzahl Labore in Berechnung: | 37 | Statistische Methode: | DIN 38402 A45 |

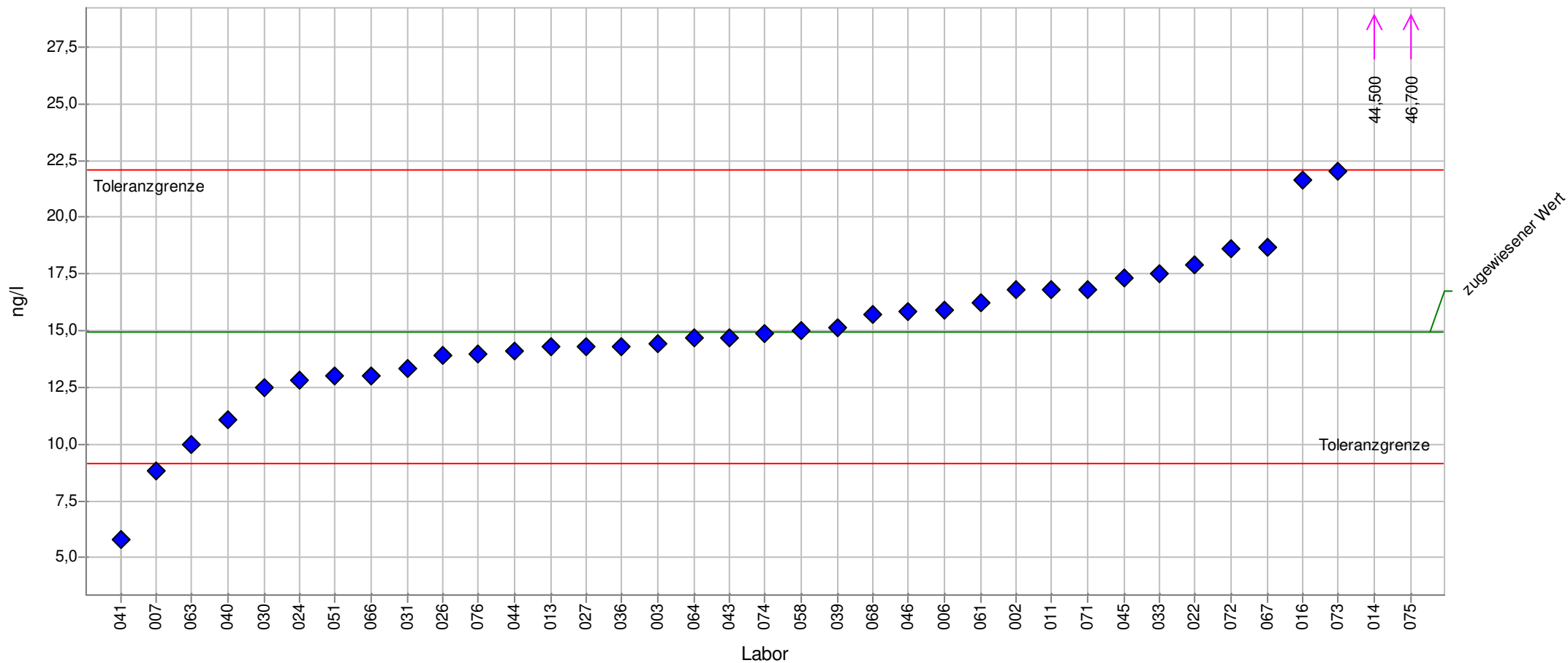
| Laborcode | Messwert | Zu-Score |
|-----------|----------|----------|
| 002 | 98,500 | 1,2 |
| 003 | 77,810 | -0,2 |
| 006 | 69,900 | -0,8 |
| 007 | 47,100 | -2,6 |
| 011 | 99,700 | 1,2 |
| 013 | 75,500 | -0,4 |
| 014 | 116,000 | 2,3 |
| 016 | 28,740 | -4,0 |
| 022 | 98,600 | 1,2 |
| 024 | 71,300 | -0,7 |
| 026 | 88,400 | 0,5 |
| 027 | 78,800 | -0,1 |
| 030 | 58,200 | -1,7 |
| 031 | 80,500 | 0,0 |
| 033 | 96,600 | 1,0 |
| 036 | 65,300 | -1,2 |
| 039 | 82,300 | 0,1 |
| 040 | 78,800 | -0,1 |
| 041 | 65,730 | -1,1 |
| 043 | 82,800 | 0,1 |
| 044 | 80,700 | 0,0 |
| 045 | 83,200 | 0,2 |
| 046 | 79,135 | -0,1 |
| 051 | 70,985 | -0,7 |
| 057 | | |
| 058 | 77,000 | -0,3 |
| 061 | 82,100 | 0,1 |
| 063 | 55,900 | -1,9 |
| 064 | 82,925 | 0,1 |
| 066 | 70,000 | -0,8 |
| 067 | 91,440 | 0,7 |
| 068 | 85,300 | 0,3 |
| 071 | 85,200 | 0,3 |
| 072 | 87,000 | 0,4 |
| 073 | 106,000 | 1,6 |
| 074 | 86,600 | 0,4 |
| 075 | 194,000 | 7,3 |
| 076 | 79,200 | -0,1 |



Einzeldarstellung

Probe: PROBE_6
zugewiesener Wert: 14,961 ng/l
Soll-Stdabw.: 3,090 ng/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 3,090 ng/l
Anzahl Labore in Berechnung: 37

Parameter: 1,3,5-Trichlorbenzol
Toleranzbereich: 9,154 - 22,098 ng/l ($|\text{Zu-Score}| \leq 2,0$)
Rel. Soll-Stdabw.: 20,66%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 20,66%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



Einzelarstellung Tabelle

| | | | |
|------------------------------|-------------|------------------------------|---|
| Probe: | PROBE_6 | Parameter: | 1,3,5-Trichlorbenzol |
| zugewiesener Wert: | 14,961 ng/l | Toleranzbereich: | 9,154 - 22,098 ng/l (Zu-Score <= 2,0) |
| Soll-Stdabw.: | 3,090 ng/l | Rel. Soll-Stdabw.: | 20,66% |
| Vergleich-Stdabw. (SR): | 3,090 ng/l | Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): | 20,66% |
| Anzahl Labore in Berechnung: | 37 | Statistische Methode: | DIN 38402 A45 |

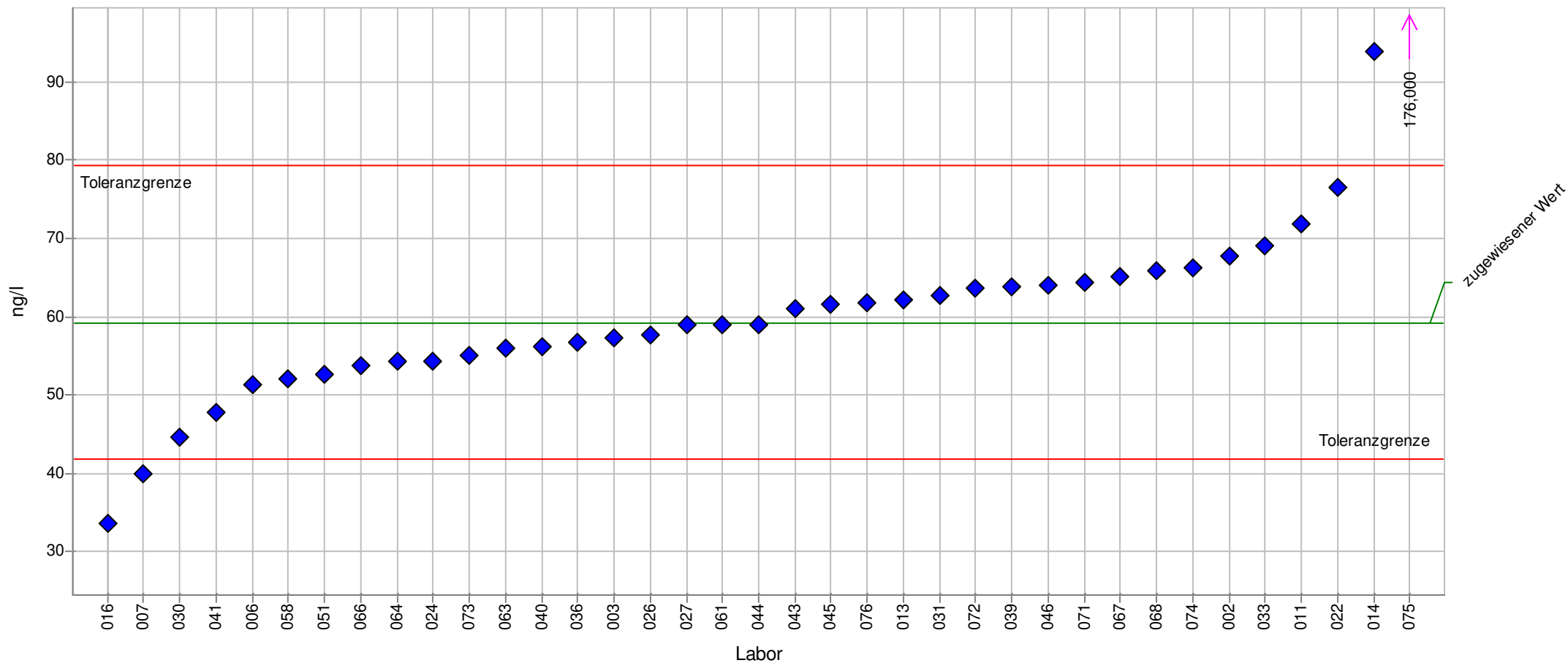
| Laborcode | Messwert | Zu-Score |
|-----------|----------|----------|
| 002 | 16,800 | 0,5 |
| 003 | 14,430 | -0,2 |
| 006 | 15,900 | 0,3 |
| 007 | 8,810 | -2,2 |
| 011 | 16,800 | 0,5 |
| 013 | 14,300 | -0,2 |
| 014 | 44,500 | 8,5 |
| 016 | 21,610 | 1,9 |
| 022 | 17,900 | 0,8 |
| 024 | 12,800 | -0,8 |
| 026 | 13,900 | -0,4 |
| 027 | 14,300 | -0,2 |
| 030 | 12,500 | -0,9 |
| 031 | 13,300 | -0,6 |
| 033 | 17,500 | 0,7 |
| 036 | 14,300 | -0,2 |
| 039 | 15,100 | 0,0 |
| 040 | 11,100 | -1,4 |
| 041 | 5,800 | -3,2 |
| 043 | 14,700 | -0,1 |
| 044 | 14,100 | -0,3 |
| 045 | 17,300 | 0,7 |
| 046 | 15,867 | 0,3 |
| 051 | 12,980 | -0,7 |
| 057 | | |
| 058 | 15,000 | 0,0 |
| 061 | 16,200 | 0,4 |
| 063 | 10,000 | -1,8 |
| 064 | 14,683 | -0,1 |
| 066 | 13,000 | -0,7 |
| 067 | 18,700 | 1,1 |
| 068 | 15,700 | 0,2 |
| 071 | 16,800 | 0,5 |
| 072 | 18,600 | 1,0 |
| 073 | 22,000 | 2,0 |
| 074 | 14,900 | 0,0 |
| 075 | 46,700 | 9,1 |
| 076 | 14,000 | -0,3 |



Einzeldarstellung

Probe: PROBE_6
 zugewiesener Wert: 59,099 ng/l
 Soll-Stdabw.: 9,049 ng/l
 Vergleich-Stdabw. (SR): 9,049 ng/l
 Anzahl Labore in Berechnung: 37

Parameter: 1,2,3,4-Tetrachlorbenzol
 Toleranzbereich: 41,762 - 79,301 ng/l ($|Zu\text{-}Score| \leq 2,0$)
 Rel. Soll-Stdabw.: 15,31%
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 15,31%
 Statistische Methode: DIN 38402 A45



Einzelarstellung Tabelle

| | | | |
|------------------------------|-------------|------------------------------|--|
| Probe: | PROBE_6 | Parameter: | 1,2,3,4-Tetrachlorbenzol |
| zugewiesener Wert: | 59,099 ng/l | Toleranzbereich: | 41,762 - 79,301 ng/l (Zu-Score <= 2,0) |
| Soll-Stdabw.: | 9,049 ng/l | Rel. Soll-Stdabw.: | 15,31% |
| Vergleich-Stdabw. (SR): | 9,049 ng/l | Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): | 15,31% |
| Anzahl Labore in Berechnung: | 37 | Statistische Methode: | DIN 38402 A45 |

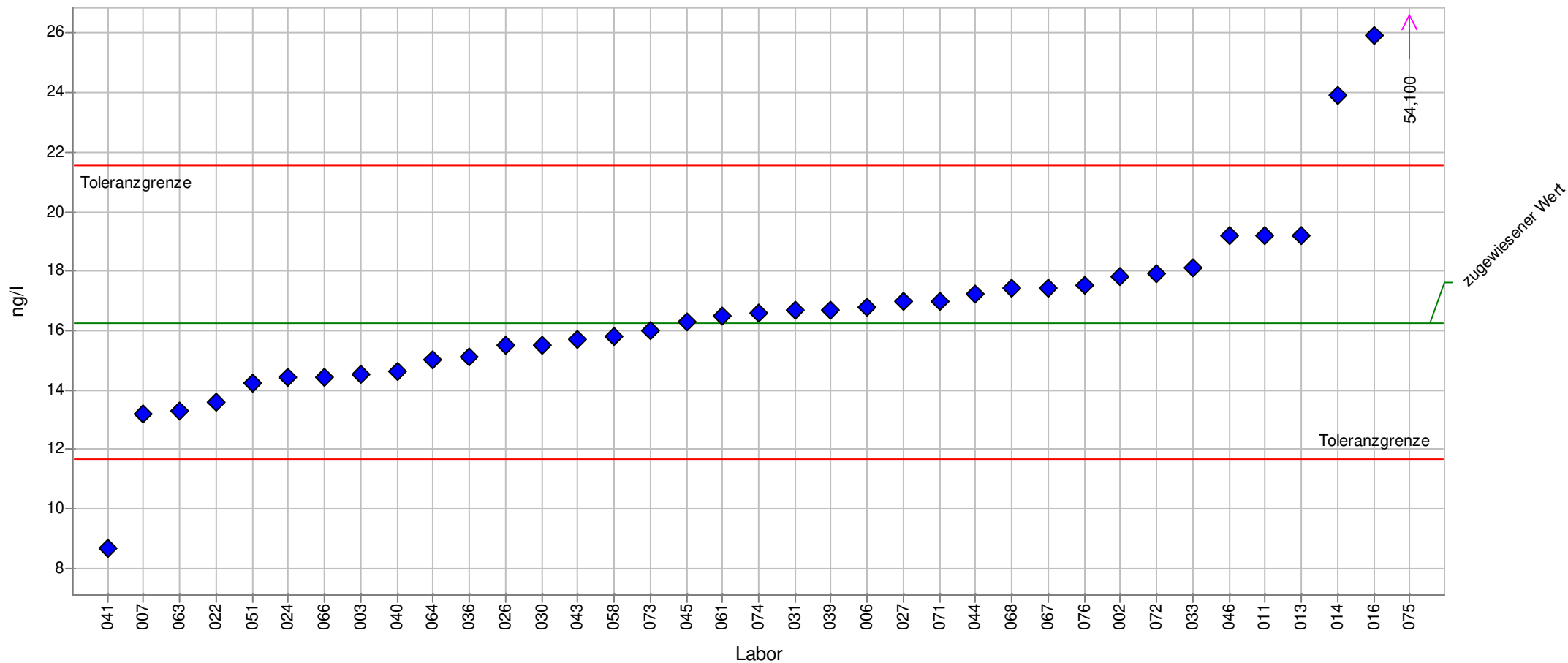
| Laborcode | Messwert | Zu-Score |
|-----------|----------|----------|
| 002 | 67,800 | 0,9 |
| 003 | 57,210 | -0,2 |
| 006 | 51,400 | -0,9 |
| 007 | 39,900 | -2,3 |
| 011 | 71,900 | 1,3 |
| 013 | 62,200 | 0,3 |
| 014 | 93,900 | 3,5 |
| 016 | 33,610 | -3,0 |
| 022 | 76,600 | 1,8 |
| 024 | 54,400 | -0,6 |
| 026 | 57,600 | -0,2 |
| 027 | 58,900 | 0,0 |
| 030 | 44,600 | -1,7 |
| 031 | 62,800 | 0,4 |
| 033 | 69,100 | 1,0 |
| 036 | 56,700 | -0,3 |
| 039 | 63,900 | 0,5 |
| 040 | 56,200 | -0,3 |
| 041 | 47,780 | -1,3 |
| 043 | 61,100 | 0,2 |
| 044 | 59,000 | 0,0 |
| 045 | 61,600 | 0,3 |
| 046 | 64,043 | 0,5 |
| 051 | 52,640 | -0,8 |
| 057 | | |
| 058 | 52,000 | -0,8 |
| 061 | 58,900 | 0,0 |
| 063 | 56,000 | -0,4 |
| 064 | 54,216 | -0,6 |
| 066 | 53,700 | -0,6 |
| 067 | 65,220 | 0,6 |
| 068 | 65,800 | 0,7 |
| 071 | 64,400 | 0,5 |
| 072 | 63,700 | 0,5 |
| 073 | 55,100 | -0,5 |
| 074 | 66,300 | 0,7 |
| 075 | 176,000 | 11,9 |
| 076 | 61,700 | 0,3 |



Einzeldarstellung

Probe: PROBE_6
 zugewiesener Wert: 16,254 ng/l
 Soll-Stdabw.: 2,385 ng/l
 Vergleich-Stdabw. (SR): 2,385 ng/l
 Anzahl Labore in Berechnung: 37

Parameter: Pentachlorbenzol
 Toleranzbereich: 11,674 - 21,557 ng/l ($|Zu-Score| \leq 2,0$)
 Rel. Soll-Stdabw.: 14,67%
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 14,67%
 Statistische Methode: DIN 38402 A45



Einzelarstellung Tabelle

| | | | |
|------------------------------|-------------|------------------------------|--|
| Probe: | PROBE_6 | Parameter: | Pentachlorbenzol |
| zugewiesener Wert: | 16,254 ng/l | Toleranzbereich: | 11,674 - 21,557 ng/l (Zu-Score <= 2,0) |
| Soll-Stdabw.: | 2,385 ng/l | Rel. Soll-Stdabw.: | 14,67% |
| Vergleich-Stdabw. (SR): | 2,385 ng/l | Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): | 14,67% |
| Anzahl Labore in Berechnung: | 37 | Statistische Methode: | DIN 38402 A45 |

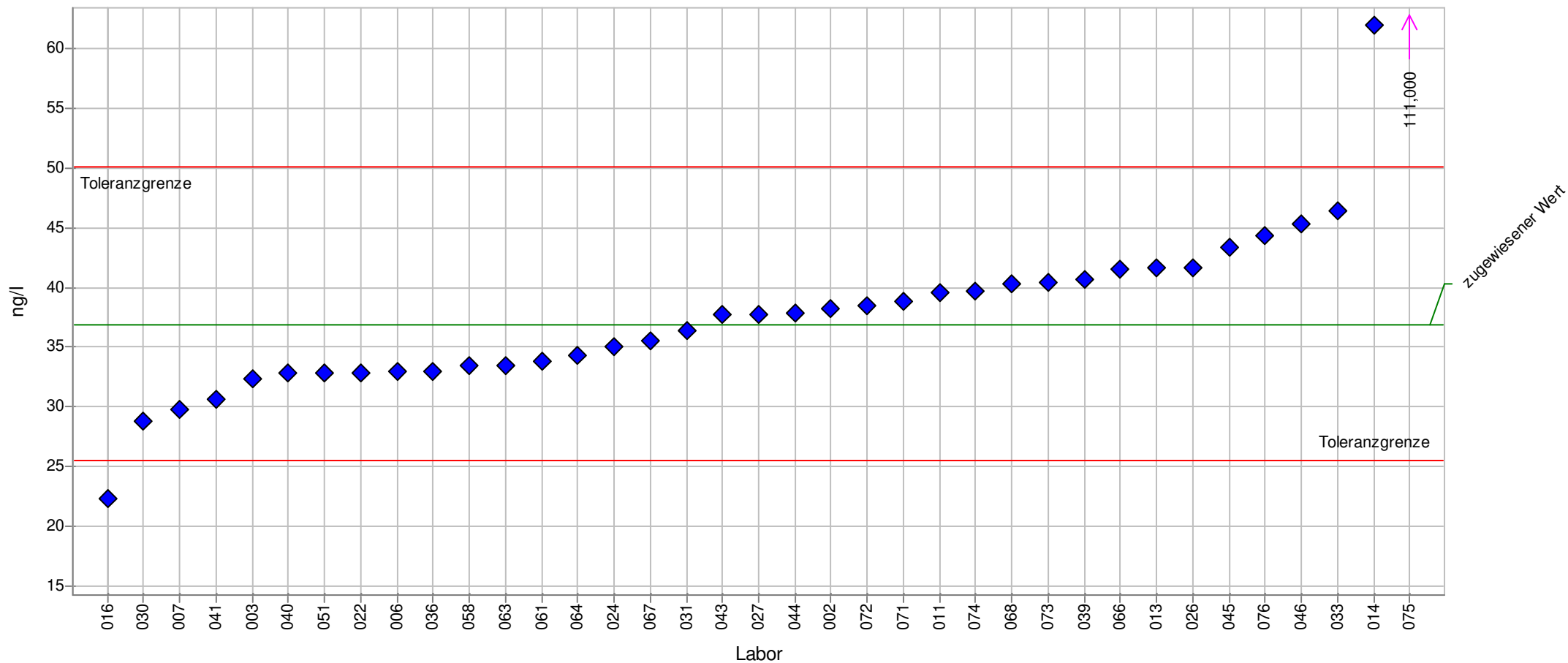
| Laborcode | Messwert | Zu-Score |
|-----------|----------|----------|
| 002 | 17,800 | 0,6 |
| 003 | 14,520 | -0,8 |
| 006 | 16,800 | 0,2 |
| 007 | 13,200 | -1,4 |
| 011 | 19,200 | 1,1 |
| 013 | 19,200 | 1,1 |
| 014 | 23,900 | 3,0 |
| 016 | 25,910 | 3,7 |
| 022 | 13,600 | -1,2 |
| 024 | 14,400 | -0,8 |
| 026 | 15,500 | -0,3 |
| 027 | 17,000 | 0,3 |
| 030 | 15,500 | -0,3 |
| 031 | 16,700 | 0,2 |
| 033 | 18,100 | 0,7 |
| 036 | 15,100 | -0,5 |
| 039 | 16,700 | 0,2 |
| 040 | 14,600 | -0,7 |
| 041 | 8,690 | -3,4 |
| 043 | 15,700 | -0,2 |
| 044 | 17,200 | 0,4 |
| 045 | 16,300 | 0,0 |
| 046 | 19,199 | 1,1 |
| 051 | 14,220 | -0,9 |
| 057 | | |
| 058 | 15,800 | -0,2 |
| 061 | 16,500 | 0,1 |
| 063 | 13,300 | -1,3 |
| 064 | 15,034 | -0,5 |
| 066 | 14,400 | -0,8 |
| 067 | 17,420 | 0,5 |
| 068 | 17,400 | 0,4 |
| 071 | 17,000 | 0,3 |
| 072 | 17,900 | 0,6 |
| 073 | 16,000 | -0,1 |
| 074 | 16,600 | 0,1 |
| 075 | 54,100 | 14,6 |
| 076 | 17,500 | 0,5 |



Einzeldarstellung

Probe: PROBE_6
 zugewiesener Wert: 36,880 ng/l
 Soll-Stdabw.: 5,911 ng/l
 Vergleich-Stdabw. (SR): 5,911 ng/l
 Anzahl Labore in Berechnung: 37

Parameter: Hexachlorbenzol
 Toleranzbereich: 25,586 - 50,134 ng/l ($|Zu\text{-Score}| \leq 2,0$)
 Rel. Soll-Stdabw.: 16,03%
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 16,03%
 Statistische Methode: DIN 38402 A45



Einzelarstellung Tabelle

| | | | |
|------------------------------|-------------|------------------------------|--|
| Probe: | PROBE_6 | Parameter: | Hexachlorbenzol |
| zugewiesener Wert: | 36,880 ng/l | Toleranzbereich: | 25,586 - 50,134 ng/l (Zu-Score <= 2,0) |
| Soll-Stdabw.: | 5,911 ng/l | Rel. Soll-Stdabw.: | 16,03% |
| Vergleich-Stdabw. (SR): | 5,911 ng/l | Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): | 16,03% |
| Anzahl Labore in Berechnung: | 37 | Statistische Methode: | DIN 38402 A45 |

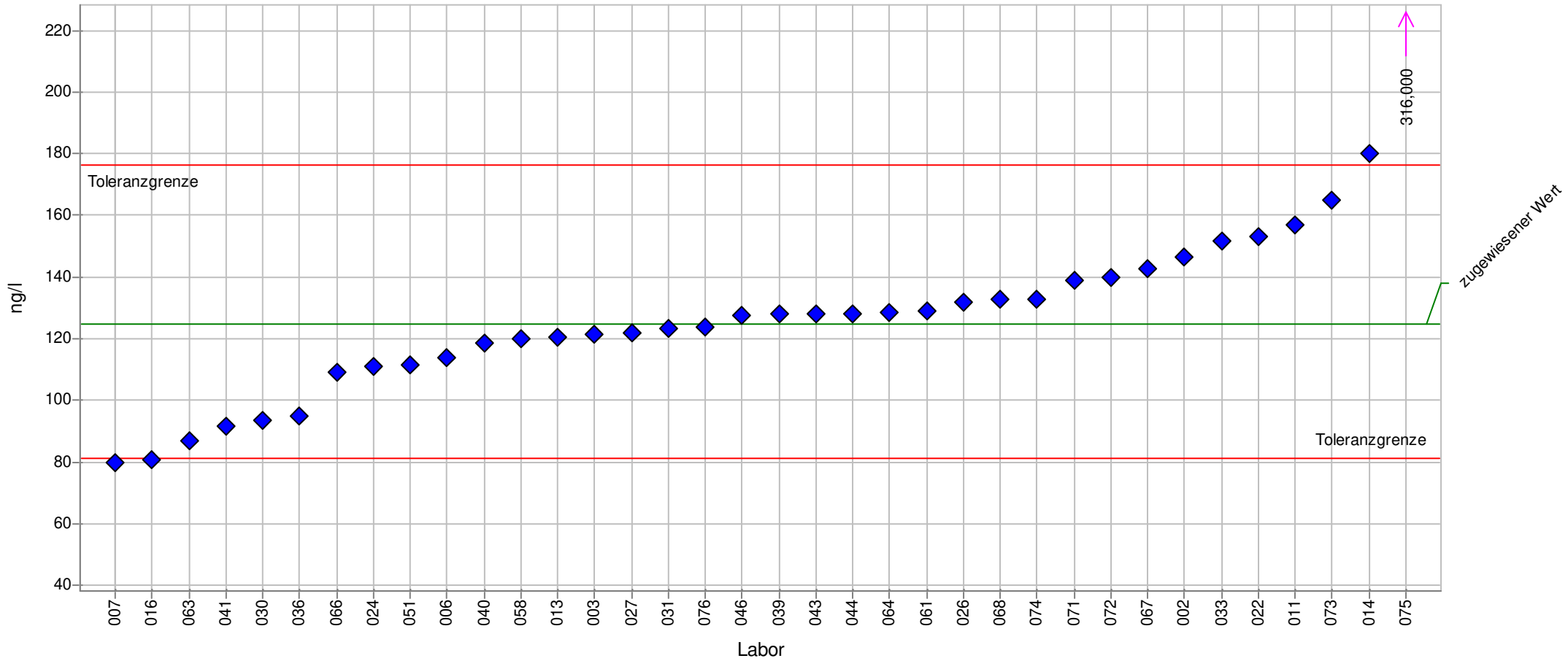
| Laborcode | Messwert | Zu-Score |
|-----------|----------|----------|
| 002 | 38,200 | 0,2 |
| 003 | 32,330 | -0,8 |
| 006 | 33,000 | -0,7 |
| 007 | 29,800 | -1,3 |
| 011 | 39,600 | 0,4 |
| 013 | 41,600 | 0,7 |
| 014 | 61,900 | 3,9 |
| 016 | 22,340 | -2,6 |
| 022 | 32,900 | -0,7 |
| 024 | 35,000 | -0,3 |
| 026 | 41,600 | 0,7 |
| 027 | 37,800 | 0,1 |
| 030 | 28,800 | -1,5 |
| 031 | 36,400 | -0,1 |
| 033 | 46,400 | 1,5 |
| 036 | 33,000 | -0,7 |
| 039 | 40,700 | 0,6 |
| 040 | 32,800 | -0,7 |
| 041 | 30,710 | -1,1 |
| 043 | 37,700 | 0,1 |
| 044 | 37,900 | 0,2 |
| 045 | 43,300 | 1,0 |
| 046 | 45,363 | 1,3 |
| 051 | 32,845 | -0,7 |
| 057 | | |
| 058 | 33,500 | -0,6 |
| 061 | 33,800 | -0,6 |
| 063 | 33,500 | -0,6 |
| 064 | 34,309 | -0,5 |
| 066 | 41,500 | 0,7 |
| 067 | 35,490 | -0,3 |
| 068 | 40,300 | 0,5 |
| 071 | 38,800 | 0,3 |
| 072 | 38,500 | 0,3 |
| 073 | 40,400 | 0,5 |
| 074 | 39,700 | 0,4 |
| 075 | 111,000 | 11,5 |
| 076 | 44,300 | 1,1 |



Einzeldarstellung

Probe: PROBE_6
zugewiesener Wert: 124,567 ng/l
Soll-Stdabw.: 22,814 ng/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 22,814 ng/l
Anzahl Labore in Berechnung: 36

Parameter: Summe Trichlorbenzole
Toleranzbereich: 81,343 - 176,465 ng/l ($|\text{Zu-Score}| \leq 2,0$)
Rel. Soll-Stdabw.: 18,31%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 18,31%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



Einzelarstellung Tabelle

| | | | |
|------------------------------|--------------|------------------------------|--|
| Probe: | PROBE_6 | Parameter: | Summe Trichlorbenzole |
| zugewiesener Wert: | 124,567 ng/l | Toleranzbereich: | 81,343 - 176,465 ng/l ($ \text{Zu-Score} \leq 2,0$) |
| Soll-Stdabw.: | 22,814 ng/l | Rel. Soll-Stdabw.: | 18,31% |
| Vergleich-Stdabw. (SR): | 22,814 ng/l | Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): | 18,31% |
| Anzahl Labore in Berechnung: | 36 | Statistische Methode: | DIN 38402 A45 |

| Laborcode | Messwert | Zu-Score |
|-----------|----------|----------|
| 002 | 146,400 | 0,9 |
| 003 | 121,630 | -0,1 |
| 006 | 114,000 | -0,5 |
| 007 | 79,600 | -2,1 |
| 011 | 156,800 | 1,3 |
| 013 | 120,300 | -0,2 |
| 014 | 180,000 | 2,2 |
| 016 | 80,500 | -2,1 |
| 022 | 153,000 | 1,1 |
| 024 | 111,000 | -0,6 |
| 026 | 132,000 | 0,3 |
| 027 | 122,000 | -0,1 |
| 030 | 93,300 | -1,5 |
| 031 | 123,300 | -0,1 |
| 033 | 151,600 | 1,1 |
| 036 | 94,800 | -1,4 |
| 039 | 128,000 | 0,1 |
| 040 | 118,400 | -0,3 |
| 041 | 91,760 | -1,6 |
| 043 | 128,000 | 0,1 |
| 044 | 128,000 | 0,1 |
| 045 | | |
| 046 | 127,439 | 0,1 |
| 051 | 111,470 | -0,6 |
| 057 | | |
| 058 | 120,000 | -0,2 |
| 061 | 129,000 | 0,2 |
| 063 | 86,800 | -1,8 |
| 064 | 128,330 | 0,1 |
| 066 | 109,000 | -0,7 |
| 067 | 142,800 | 0,7 |
| 068 | 132,900 | 0,3 |
| 071 | 139,000 | 0,6 |
| 072 | 140,000 | 0,6 |
| 073 | 165,000 | 1,6 |
| 074 | 133,000 | 0,3 |
| 075 | 316,000 | 7,6 |
| 076 | 124,000 | 0,0 |

