



79. 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 Klima
Nordrhein-Westfalen
(LANUK NRW)

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

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

Analytik:

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

freigegeben am 17.02.2026
durch

Sibylle Fütterer
(Ringversuchskoordinatorin)
Tel.: 02361/305-2333
sibylle.fuetterer@lanuk.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 LANUK 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:	67 Probenpakete wurden versandt, 65 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. Die 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, 23.09.2025, mit einer garantierten Auslieferung bis Mittwoch, 24.09.2025, 12 Uhr. Einige Pakete kamen nach 12 Uhr an. Eine negative Auswirkung auf die Ringversuchsergebnisse 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 zufällig verteilt über alle Proben und den gesamten 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

Analysenverfahren:

Für die Analytik der Parameter der Tri- bis Hexachlorbenzole waren laut Vorgabe die nachfolgend genannten Verfahren zwingend anzuwenden. Da insgesamt keine abweichenden Analysenverfahren angewandt wurden, konnten alle eingegangenen Ergebnisse berücksichtigt werden.

Verfahren	Anzahl Labore
DIN EN ISO 6468:1997-02 (F1)*	14
DIN 38407-F2: 1993-02	15
DIN 38407-F37: 2013-11	36
DIN 38407-F43: 2014-10 ¹⁾	1
DIN EN ISO 15680 (F19): 2004-04**	-

* eine massenspektrometrische Detektion war zugelassen

** nur für die Trichlorbenzole anwendbar

¹⁾ Ein Teilnehmer gab an, für die Trichlorbenzole die DIN 38407-F43 und für die Tetra- bis Hexachlorbenzole die DIN EN ISO 6468 anzuwenden.

Ergebnisabgabe:

15.10.2025, 24 Uhr

Alle abgegebenen Ergebnisse gingen fristgerecht ein. Ein Labor hat lediglich den Parameter Hexachlorbenzol bestimmt. Zwei Labore sandten keine Ergebnisse zurück.

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 September 2024) mit der Software PROLab Plus, Version 2025.4.9.0, 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.

Messunsicherheit der Teilnehmer:

Die laboreigene Messunsicherheit konnte auf freiwilliger Basis von den Teilnehmern angegeben werden. Der daraus errechnete zeta-Score kann zur entsprechenden Einschätzung und Beurteilung dienen.

Die Berechnung der zeta-Scores erfolgt gemäß DIN ISO 13528:2020-09 wie folgt:

$$\zeta = \frac{x_i - x_{pt}}{\sqrt{u^2(x_i) + u^2(x_{pt})}}$$

Dabei ist

$u(x_i)$ der teilnehmereigene Schätzwert der Standardunsicherheit des eigenen Ergebnisses x_i und

$u(x_{pt})$ die Standardunsicherheit des zugewiesenen Werts x_{pt}

Hierbei wurde ein Erweiterungsfaktor von $k=2$ angenommen.

Der zeta-Score kann zur Einschätzung der angegebenen, laboreigenen Messunsicherheit genutzt werden.

48 Teilnehmer gaben mindestens einen Wert für die Messunsicherheit an. Diese erhalten eine gesonderte Anlage mit den Teilnehmerunterlagen.

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:

untere Grenze 10%, obere Grenze 30%

Die untere wie auch die obere Grenze wurde nicht angewandt.

Bewertung eines Parameters:

Um Ungerechtigkeiten durch zufällige Unterschiede zwischen den verschiedenen Konzentrationsniveaus zu vermeiden, wurde zur Bewertung die Varianzfunktion nach DIN 38402 A45 (Ausgabe September 2024) Abs. 10.3. herangezogen. Auf dieser Grundlage wurden die Soll-Standardabweichungen berechnet und die Toleranzgrenzen ermittelt.

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 der Tri- bis Hexachlorbenzole müssen 2 von 3 Ergebnissen für einen Parameter innerhalb der Toleranzgrenzen liegen, d.h.: $|z_u| \leq 2$. Die berechnete Summe der Trichlorbenzole wurde als weiterer Parameter bewertet.

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. 4 bis 6 trafen bei keinem Teilnehmer zu.

Ergebnisse:

45 Labore (70 % der Teilnehmer) konnten den gesamten Parameterumfang erfolgreich analysieren.

4 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 05.03.2024) 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 nach Fachmodul Wasser aus 2018 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 19. Juni 2024 (SächsGVBl. S. 636) 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)

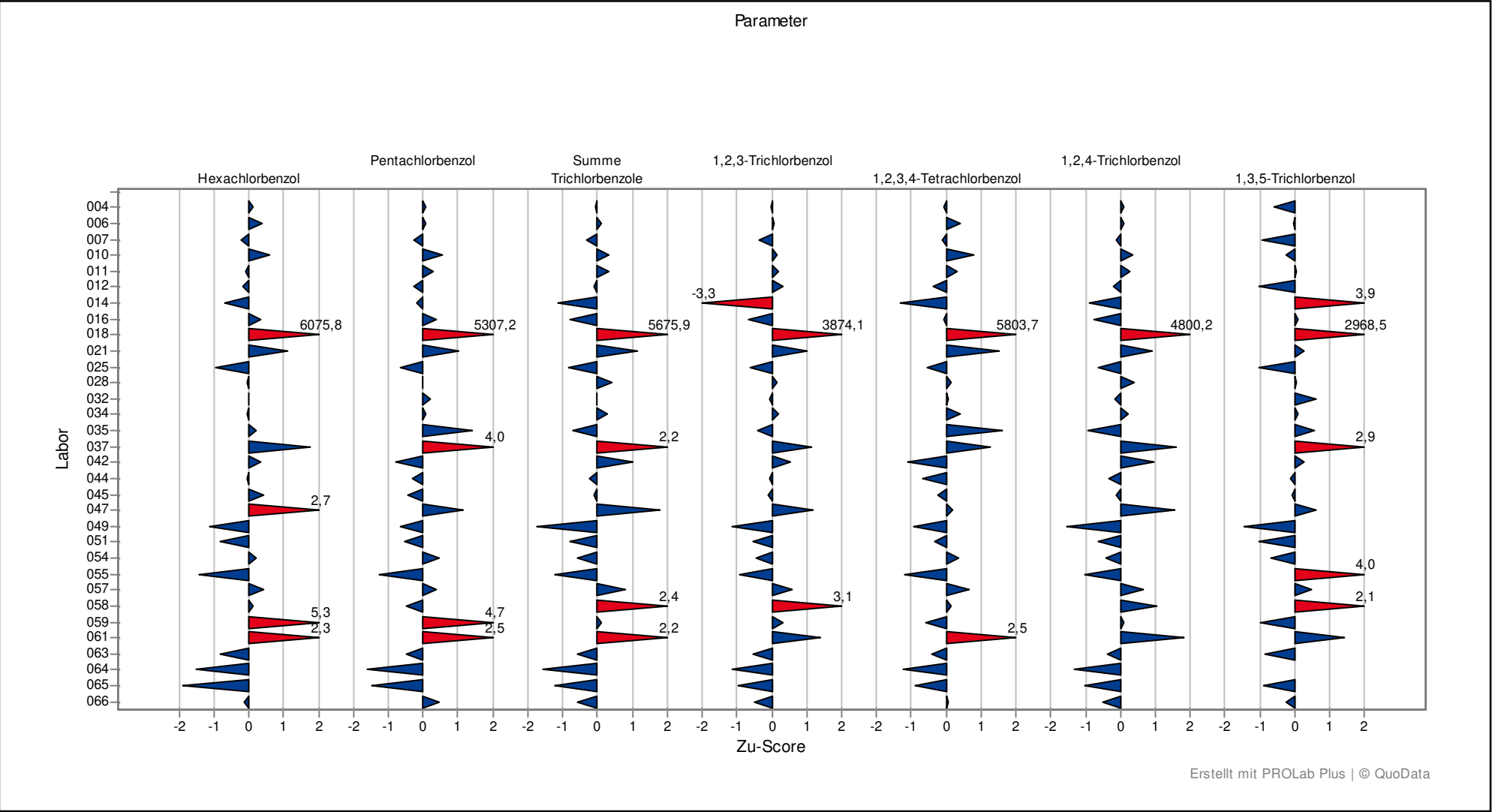
Probe 1

Ringversuchskennndaten 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	26,298	6,363	5,815	24,195%	22,113%	14,769	40,980	1,028	32
1,2,4-Trichlorbenzol	ng/l	58,991	12,865	12,387	21,808%	20,998%	35,498	88,199	2,190	32
1,3,5-Trichlorbenzol	ng/l	9,259	2,518	2,773	27,193%	29,949%	4,741	15,190	0,498	31
1,2,3,4-Tetrachlorbenzol	ng/l	55,354	10,323	9,433	18,650%	17,042%	36,295	78,314	1,668	32
Pentachlorbenzol	ng/l	18,175	3,349	3,309	18,426%	18,208%	11,987	25,612	0,585	32
Hexachlorbenzol	ng/l	26,947	4,321	4,113	16,037%	15,263%	18,892	36,401	0,727	32
Summe Trichlorbenzole	ng/l	94,002	17,061	18,323	18,150%	19,492%	62,446	131,827	3,239	32

Übersicht Zu-Scores

Probe: PROBE_1

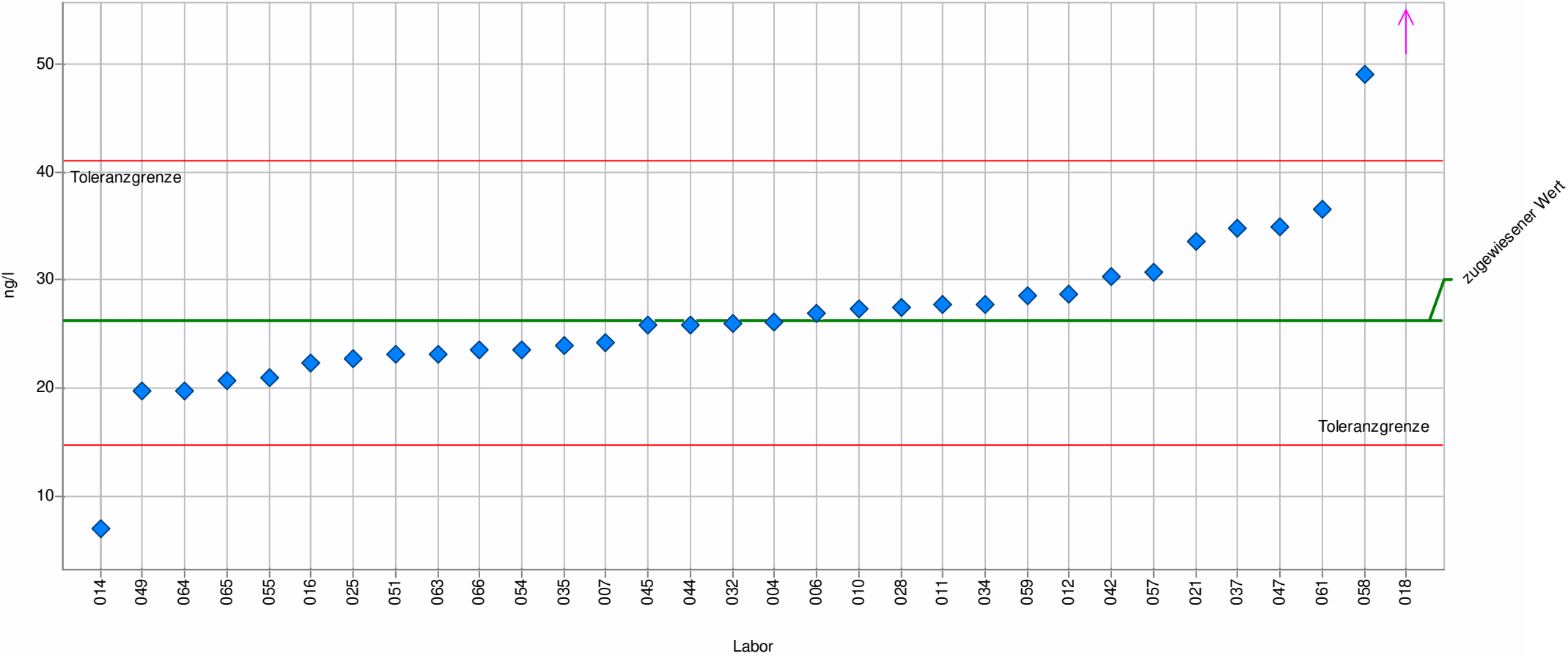


Einzeldarstellung der Parameter (Grafik und Tabelle)

Einzeldarstellung

Probe: PROBE_1
zugewiesener Wert: 26,298 ng/l
Soll-Stdabw.: 6,363 ng/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 5,815 ng/l
Anzahl Labore: 32

Parameter: 1,2,3-Trichlorbenzol
Toleranzbereich: 14,769 - 40,980 ng/l (|Zu-Score| <= 2,0)
Rel. Soll-Stdabw.: 24,195%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 22,113%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



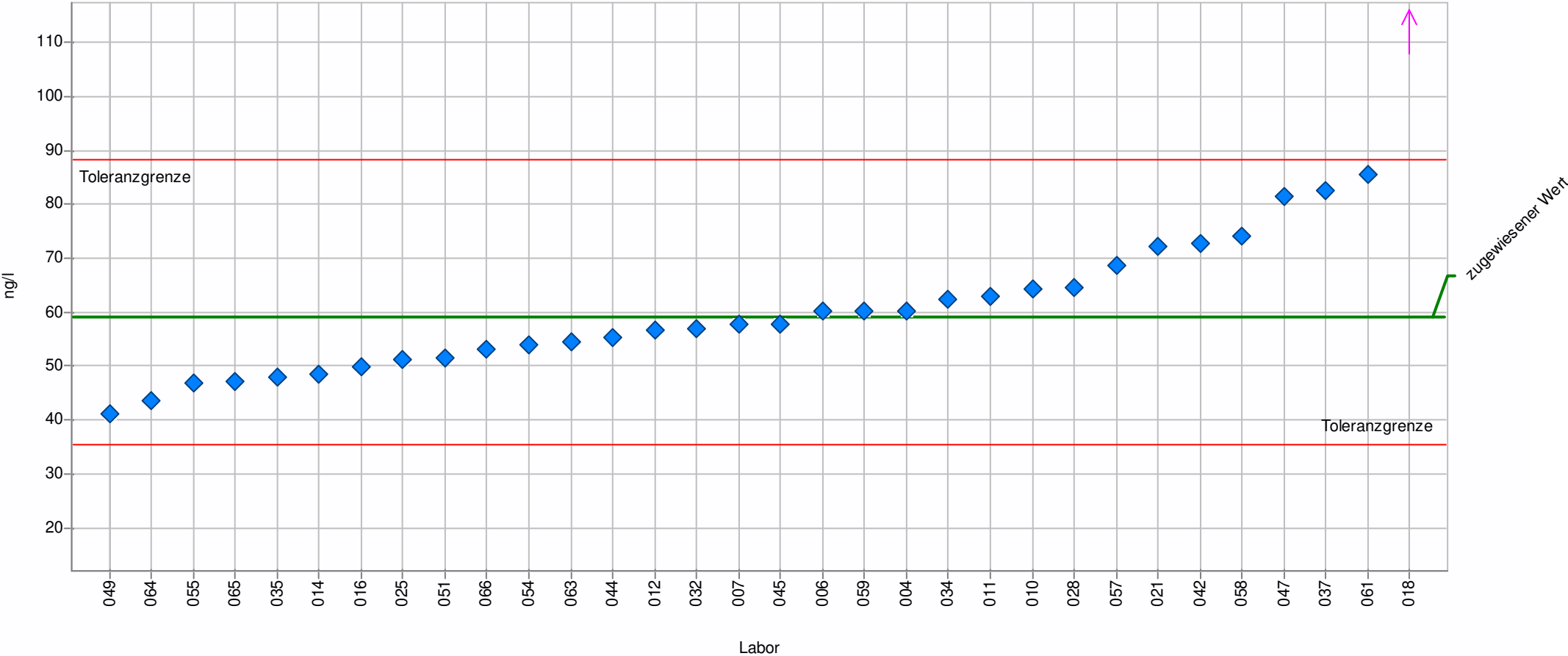
Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	PROBE_1	Parameter:	1,2,3-Trichlorbenzol
zugewiesener Wert:	26,298 ng/l	Toleranzbereich:	14,769 - 40,980 ng/l ($ \text{Zu-Score} \leq 2,0$)
Soll-Stdabw.:	6,363 ng/l	Rel. Soll-Stdabw.:	24,195%
Vergleich-Stdabw. (SR):	5,815 ng/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	22,113%
Anzahl Labore:	32	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Messwert	Zu-Score
004	26,100	0,0
006	26,900	0,1
007	24,200	-0,4
010	27,400	0,2
011	27,800	0,2
012	28,700	0,3
014	7,070	-3,3
016	22,400	-0,7
018	28465,000	3874,1
021	33,600	1,0
023		
025	22,800	-0,6
028	27,500	0,2
032	26,000	-0,1
034	27,800	0,2
035	24,000	-0,4
037	34,800	1,2
042	30,300	0,5
044	25,900	-0,1
045	25,800	-0,1
047	35,000	1,2
049	19,700	-1,1
051	23,200	-0,5
053		
054	23,600	-0,5
055	21,000	-0,9
057	30,700	0,6
058	49,000	3,1
059	28,630	0,3
061	36,600	1,4
063	23,200	-0,5
064	19,800	-1,1
065	20,770	-1,0
066	23,500	-0,5

Einzeldarstellung

Probe:	PROBE_1	Parameter:	1,2,4-Trichlorbenzol
zugewiesener Wert:	58,991 ng/l	Toleranzbereich:	35,498 - 88,199 ng/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	12,865 ng/l	Rel. Soll-Stdabw.:	21,808%
Vergleich-Stdabw. (SR):	12,387 ng/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	20,998%
Anzahl Labore:	32	Statistische Methode:	DIN 38402 A45



Einzeldarstellung Tabelle

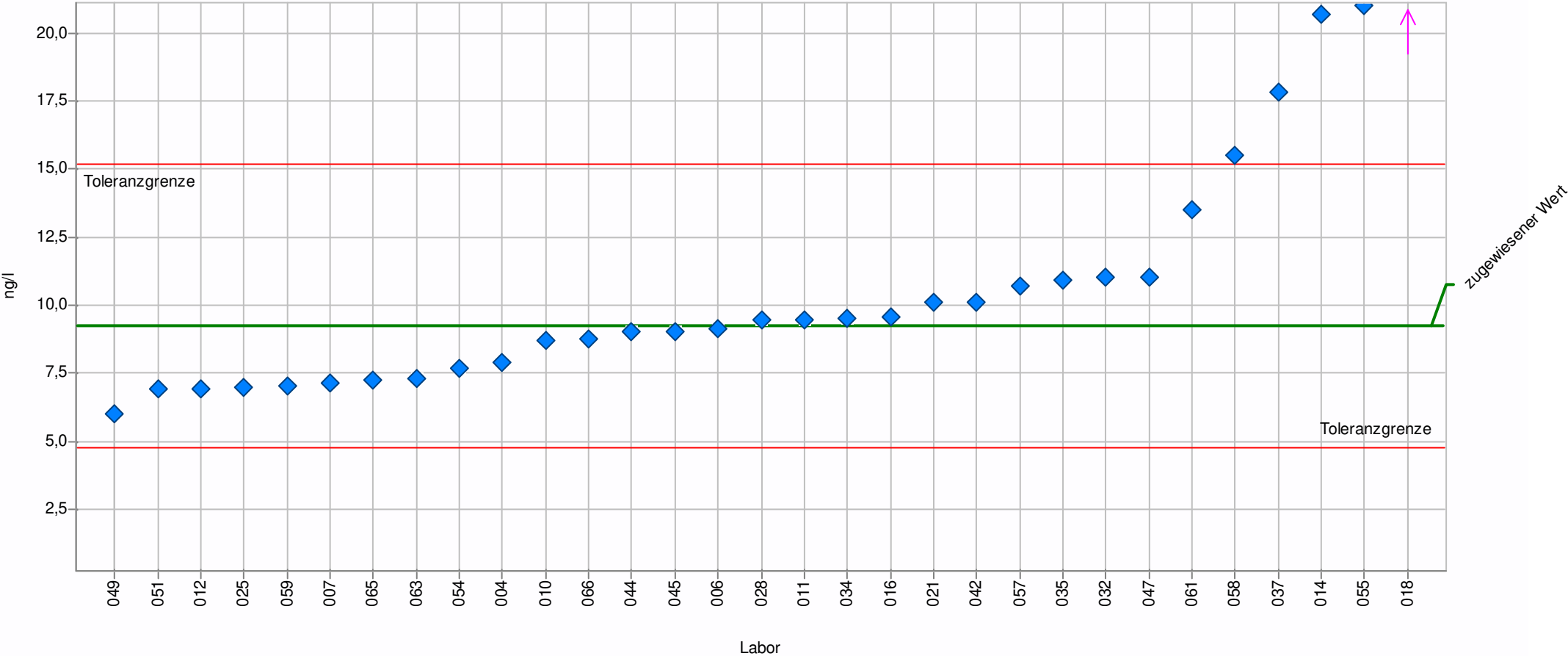
Probe:	PROBE_1	Parameter:	1,2,4-Trichlorbenzol
zugewiesener Wert:	58,991 ng/l	Toleranzbereich:	35,498 - 88,199 ng/l ($ \text{Zu-Score} \leq 2,0$)
Soll-Stdabw.:	12,865 ng/l	Rel. Soll-Stdabw.:	21,808%
Vergleich-Stdabw. (SR):	12,387 ng/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	20,998%
Anzahl Labore:	32	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Messwert	Zu-Score
004	60,300	0,1
006	60,100	0,1
007	57,800	-0,1
010	64,200	0,4
011	62,900	0,3
012	56,600	-0,2
014	48,500	-0,9
016	49,800	-0,8
018	70163,000	4800,2
021	72,100	0,9
023		
025	51,300	-0,7
028	64,600	0,4
032	57,000	-0,2
034	62,500	0,2
035	48,000	-0,9
037	82,600	1,6
042	72,800	0,9
044	55,200	-0,3
045	57,800	-0,1
047	81,500	1,5
049	41,100	-1,5
051	51,600	-0,6
053		
054	53,900	-0,4
055	46,900	-1,0
057	68,600	0,7
058	74,000	1,0
059	60,240	0,1
061	85,500	1,8
063	54,500	-0,4
064	43,600	-1,3
065	47,060	-1,0
066	53,000	-0,5

Einzeldarstellung

Probe: PROBE_1
zugewiesener Wert: 9,259 ng/l
Soll-Stdabw.: 2,518 ng/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 2,773 ng/l
Anzahl Labore: 31

Parameter: 1,3,5-Trichlorbenzol
Toleranzbereich: 4,741 - 15,190 ng/l (|Zu-Score| <= 2,0)
Rel. Soll-Stdabw.: 27,193%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 29,949%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



Einzeldarstellung Tabelle

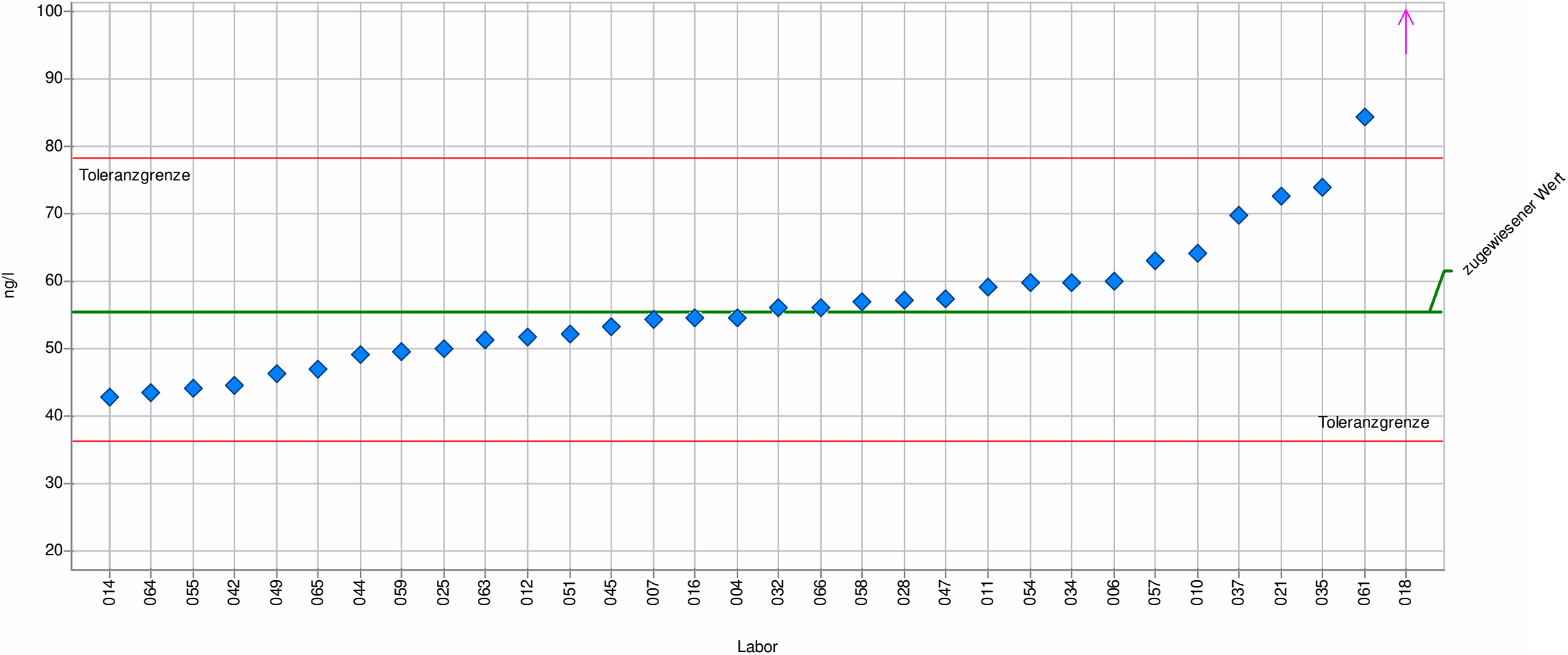
Probe:	PROBE_1	Parameter:	1,3,5-Trichlorbenzol
zugewiesener Wert:	9,259 ng/l	Toleranzbereich:	4,741 - 15,190 ng/l ($ \text{Zu-Score} \leq 2,0$)
Soll-Stdabw.:	2,518 ng/l	Rel. Soll-Stdabw.:	27,193%
Vergleich-Stdabw. (SR):	2,773 ng/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	29,949%
Anzahl Labore:	31	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Messwert	Zu-Score
004	7,880	-0,6
006	9,140	-0,1
007	7,160	-0,9
010	8,700	-0,2
011	9,440	0,1
012	6,940	-1,0
014	20,700	3,9
016	9,560	0,1
018	8812,000	2968,5
021	10,100	0,3
023		
025	6,950	-1,0
028	9,430	0,1
032	11,000	0,6
034	9,500	0,1
035	10,900	0,6
037	17,800	2,9
042	10,100	0,3
044	9,020	-0,1
045	9,030	-0,1
047	11,000	0,6
049	6,000	-1,4
051	6,900	-1,0
053		
054	7,690	-0,7
055	21,000	4,0
057	10,700	0,5
058	15,500	2,1
059	7,000	-1,0
061	13,500	1,4
063	7,310	-0,9
064	<10,000	
065	7,260	-0,9
066	8,730	-0,2

Einzeldarstellung

Probe: PROBE_1
zugewiesener Wert: 55,354 ng/l
Soll-Stdabw.: 10,323 ng/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 9,433 ng/l
Anzahl Labore: 32

Parameter: 1,2,3,4-Tetrachlorbenzol
Toleranzbereich: 36,295 - 78,314 ng/l (|Zu-Score| <= 2,0)
Rel. Soll-Stdabw.: 18,650%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 17,042%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



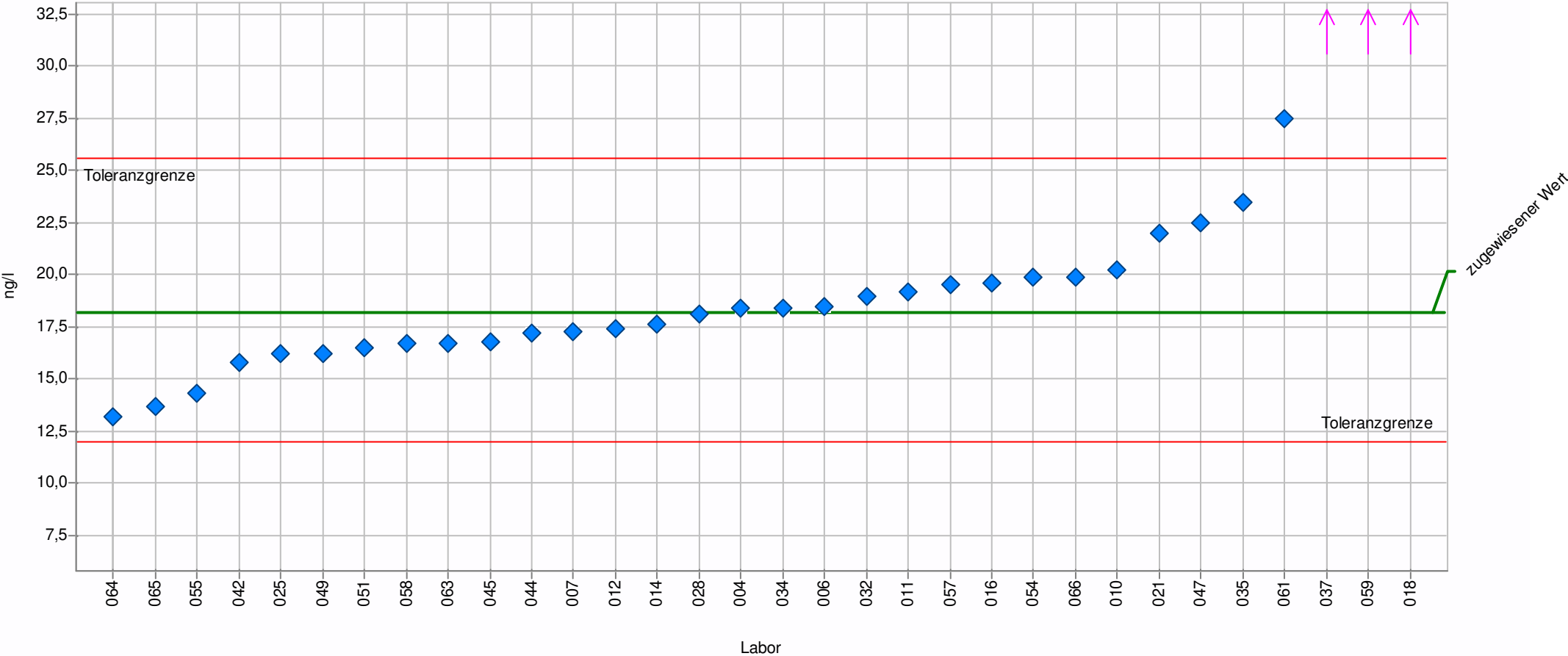
Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	PROBE_1	Parameter:	1,2,3,4-Tetrachlorbenzol
zugewiesener Wert:	55,354 ng/l	Toleranzbereich:	36,295 - 78,314 ng/l ($ \text{Zu-Score} \leq 2,0$)
Soll-Stdabw.:	10,323 ng/l	Rel. Soll-Stdabw.:	18,650%
Vergleich-Stdabw. (SR):	9,433 ng/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	17,042%
Anzahl Labore:	32	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Messwert	Zu-Score
004	54,600	-0,1
006	60,000	0,4
007	54,300	-0,1
010	64,200	0,8
011	59,100	0,3
012	51,700	-0,4
014	42,800	-1,3
016	54,500	-0,1
018	66683,000	5803,7
021	72,700	1,5
023		
025	50,000	-0,6
028	57,100	0,2
032	56,000	0,1
034	59,900	0,4
035	74,000	1,6
037	69,800	1,3
042	44,700	-1,1
044	49,100	-0,7
045	53,200	-0,2
047	57,500	0,2
049	46,300	-1,0
051	52,300	-0,3
053		
054	59,700	0,4
055	44,100	-1,2
057	63,000	0,7
058	57,000	0,1
059	49,690	-0,6
061	84,400	2,5
063	51,400	-0,4
064	43,500	-1,2
065	47,010	-0,9
066	56,000	0,1

Einzeldarstellung

Probe:	PROBE_1	Parameter:	Pentachlorbenzol
zugewiesener Wert:	18,175 ng/l	Toleranzbereich:	11,987 - 25,612 ng/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	3,349 ng/l	Rel. Soll-Stdabw.:	18,426%
Vergleich-Stdabw. (SR):	3,309 ng/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	18,208%
Anzahl Labore:	32	Statistische Methode:	DIN 38402 A45



Einzeldarstellung Tabelle

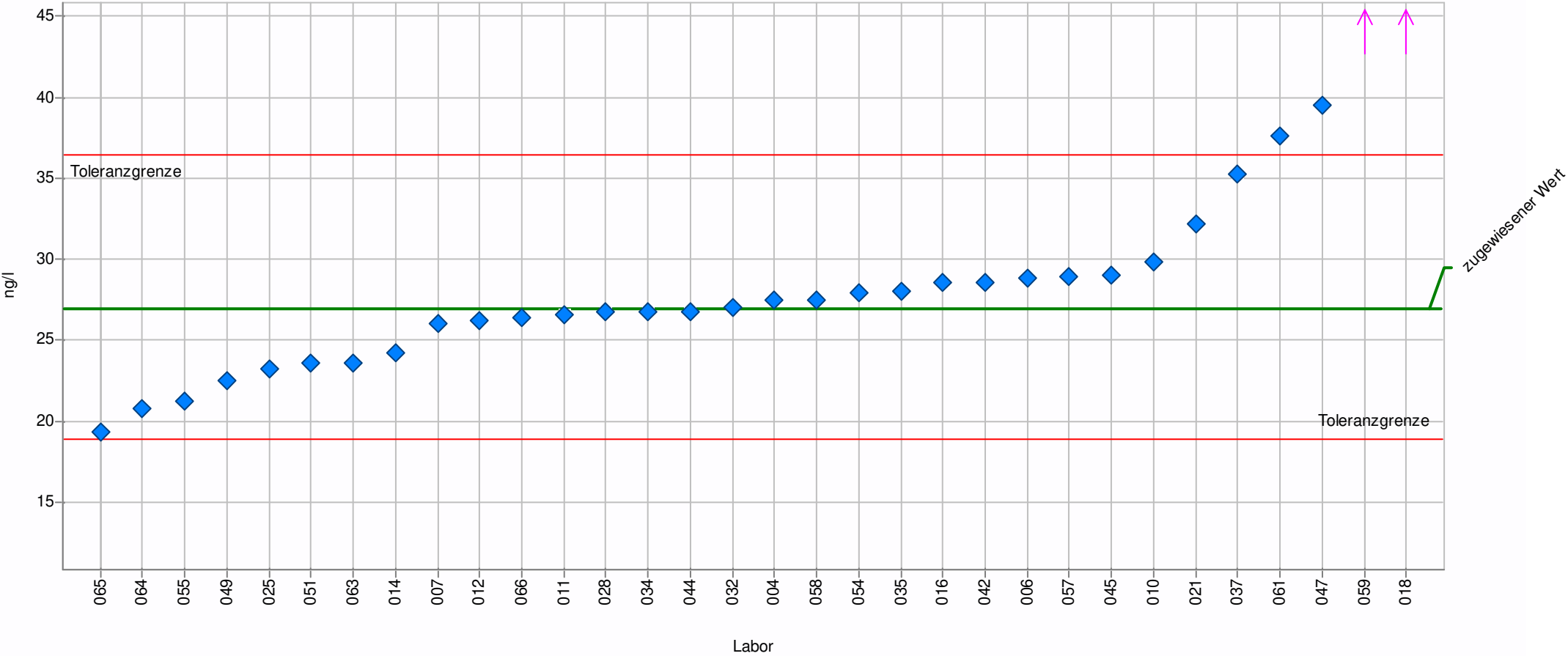
Probe:	PROBE_1	Parameter:	Pentachlorbenzol
zugewiesener Wert:	18,175 ng/l	Toleranzbereich:	11,987 - 25,612 ng/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	3,349 ng/l	Rel. Soll-Stdabw.:	18,426%
Vergleich-Stdabw. (SR):	3,309 ng/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	18,208%
Anzahl Labore:	32	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Messwert	Zu-Score
004	18,400	0,1
006	18,500	0,1
007	17,300	-0,3
010	20,200	0,5
011	19,200	0,3
012	17,400	-0,3
014	17,600	-0,2
016	19,600	0,4
018	19754,000	5307,2
021	22,000	1,0
023		
025	16,200	-0,6
028	18,100	0,0
032	19,000	0,2
034	18,400	0,1
035	23,500	1,4
037	33,200	4,0
042	15,800	-0,8
044	17,200	-0,3
045	16,800	-0,4
047	22,500	1,2
049	16,200	-0,6
051	16,500	-0,5
053		
054	19,900	0,5
055	14,300	-1,3
057	19,500	0,4
058	16,700	-0,5
059	35,590	4,7
061	27,500	2,5
063	16,700	-0,5
064	13,200	-1,6
065	13,680	-1,5
066	19,900	0,5

Einzeldarstellung

Probe: PROBE_1
zugewiesener Wert: 26,947 ng/l
Soll-Stdabw.: 4,321 ng/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 4,113 ng/l
Anzahl Labore: 32

Parameter: Hexachlorbenzol
Toleranzbereich: 18,892 - 36,401 ng/l (|Zu-Score| <= 2,0)
Rel. Soll-Stdabw.: 16,037%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 15,263%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



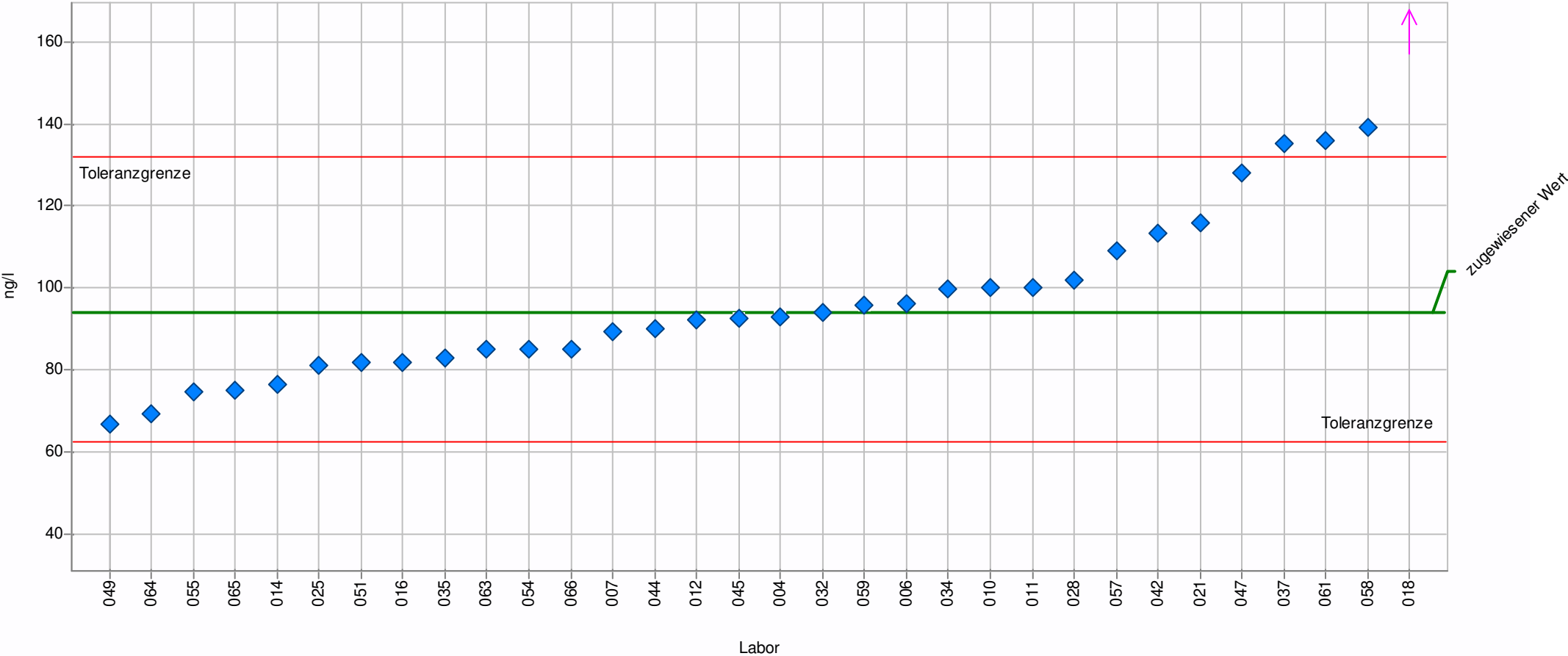
Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	PROBE_1	Parameter:	Hexachlorbenzol
zugewiesener Wert:	26,947 ng/l	Toleranzbereich:	18,892 - 36,401 ng/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	4,321 ng/l	Rel. Soll-Stdabw.:	16,037%
Vergleich-Stdabw. (SR):	4,113 ng/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	15,263%
Anzahl Labore:	32	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Messwert	Zu-Score
004	27,500	0,1
006	28,800	0,4
007	26,000	-0,2
010	29,800	0,6
011	26,600	-0,1
012	26,200	-0,2
014	24,200	-0,7
016	28,600	0,3
018	28748,000	6075,8
021	32,200	1,1
023		
025	23,200	-0,9
028	26,800	0,0
032	27,000	0,0
034	26,800	0,0
035	28,000	0,2
037	35,300	1,8
042	28,600	0,3
044	26,800	0,0
045	29,000	0,4
047	39,500	2,7
049	22,500	-1,1
051	23,600	-0,8
053		
054	27,900	0,2
055	21,200	-1,4
057	28,900	0,4
058	27,500	0,1
059	52,200	5,3
061	37,600	2,3
063	23,600	-0,8
064	20,800	-1,5
065	19,360	-1,9
066	26,400	-0,1

Einzeldarstellung

Probe:	PROBE_1	Parameter:	Summe Trichlorbenzole
zugewiesener Wert:	94,002 ng/l	Toleranzbereich:	62,446 - 131,827 ng/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	17,061 ng/l	Rel. Soll-Stdabw.:	18,150%
Vergleich-Stdabw. (SR):	18,323 ng/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	19,492%
Anzahl Labore:	32	Statistische Methode:	DIN 38402 A45



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	PROBE_1	Parameter:	Summe Trichlorbenzole
zugewiesener Wert:	94,002 ng/l	Toleranzbereich:	62,446 - 131,827 ng/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	17,061 ng/l	Rel. Soll-Stdabw.:	18,150%
Vergleich-Stdabw. (SR):	18,323 ng/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	19,492%
Anzahl Labore:	32	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Messwert	Zu-Score
004	93,100	-0,1
006	96,200	0,1
007	89,200	-0,3
010	100,000	0,3
011	100,000	0,3
012	92,300	-0,1
014	76,300	-1,1
016	81,760	-0,8
018	107440,000	5675,9
021	116,000	1,2
023		
025	81,100	-0,8
028	102,000	0,4
032	94,000	0,0
034	99,800	0,3
035	82,900	-0,7
037	135,200	2,2
042	113,200	1,0
044	90,120	-0,2
045	92,700	-0,1
047	128,000	1,8
049	66,800	-1,7
051	81,700	-0,8
053		
054	85,200	-0,6
055	74,500	-1,2
057	109,000	0,8
058	139,000	2,4
059	95,870	0,1
061	136,000	2,2
063	85,010	-0,6
064	69,100	-1,6
065	75,050	-1,2
066	85,200	-0,6

Probe 2

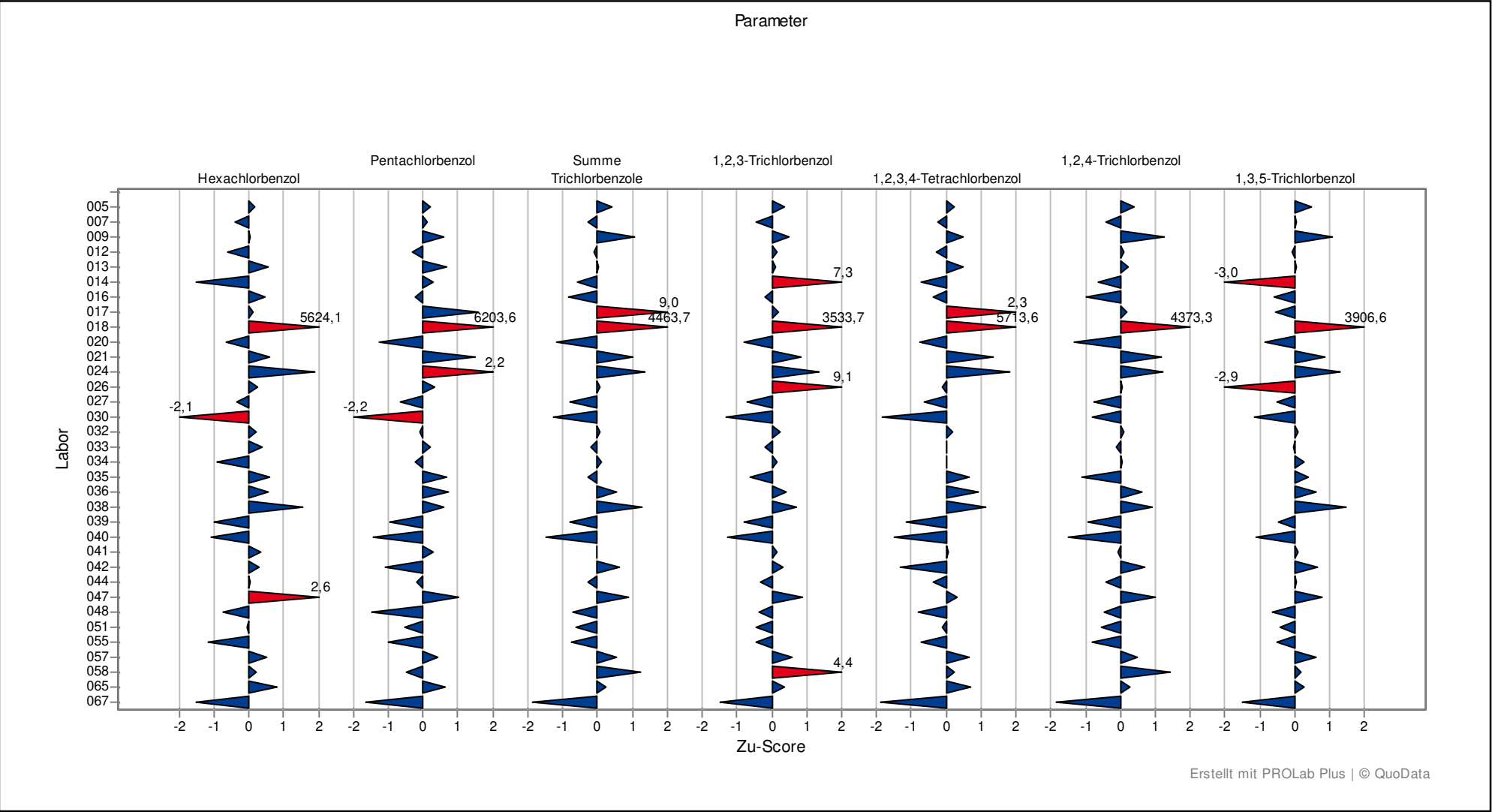
Ringversuchskenndaten Probe 2

	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	17,667	4,602	4,523	26,049%	25,604%	9,378	28,422	0,776	34
1,2,4-Trichlorbenzol	ng/l	39,850	8,946	9,368	22,449%	23,508%	23,548	60,248	1,607	34
1,3,5-Trichlorbenzol	ng/l	62,233	16,901	17,594	27,158%	28,271%	31,901	102,035	3,017	34
1,2,3,4-Tetrachlorbenzol	ng/l	50,025	9,363	10,316	18,716%	20,621%	32,744	70,857	1,769	34
Pentachlorbenzol	ng/l	70,969	11,901	12,829	16,769%	18,077%	48,846	97,125	2,200	34
Hexachlorbenzol	ng/l	13,527	2,229	1,959	16,475%	14,482%	9,380	18,416	0,336	34
Summe Trichlorbenzole	ng/l	122,435	27,737	29,904	22,654%	24,424%	71,925	185,769	5,128	34

79. LÜRV (Tri- bis Hexachlorbenzol)

Übersicht Zu-Scores

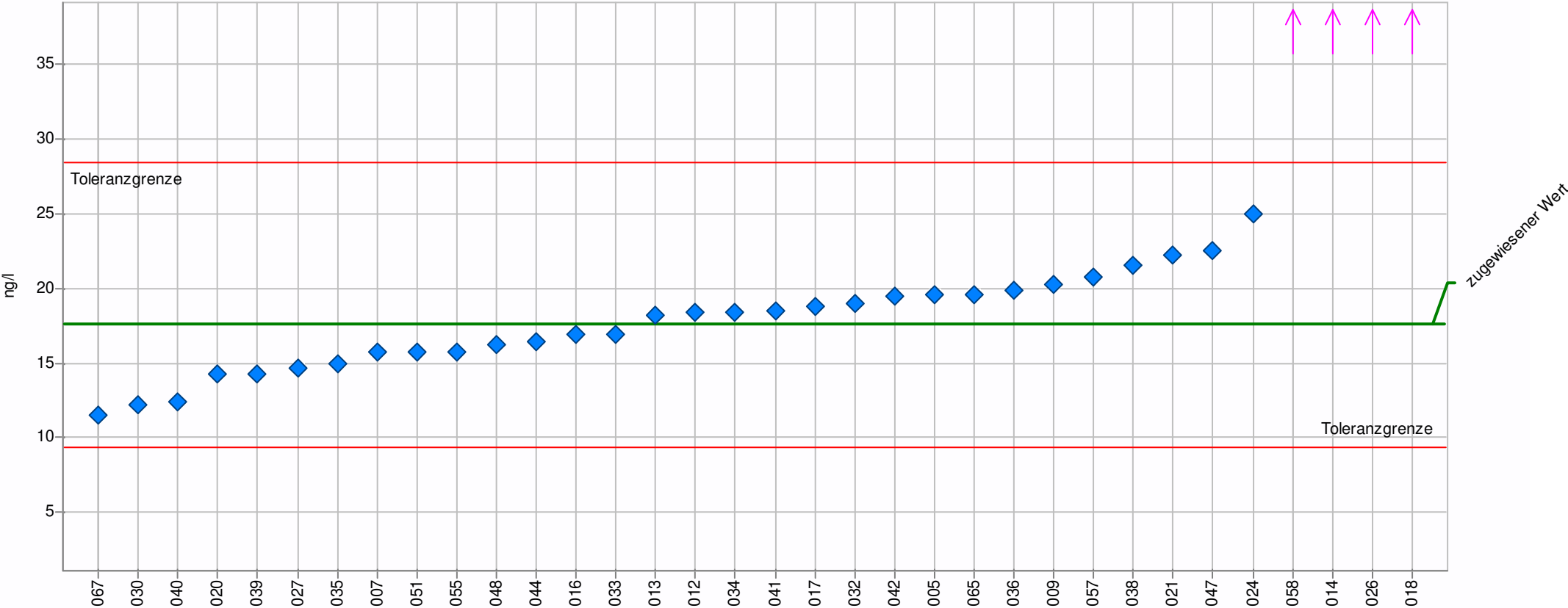
Probe: PROBE_2



Einzeldarstellung der Parameter (Grafik und Tabelle)

Einzeldarstellung

Probe:	PROBE_2	Parameter:	1,2,3-Trichlorbenzol
zugewiesener Wert:	17,667 ng/l	Toleranzbereich:	9,378 - 28,422 ng/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	4,602 ng/l	Rel. Soll-Stdabw.:	26,049%
Vergleich-Stdabw. (SR):	4,523 ng/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	25,604%
Anzahl Labore:	34	Statistische Methode:	DIN 38402 A45



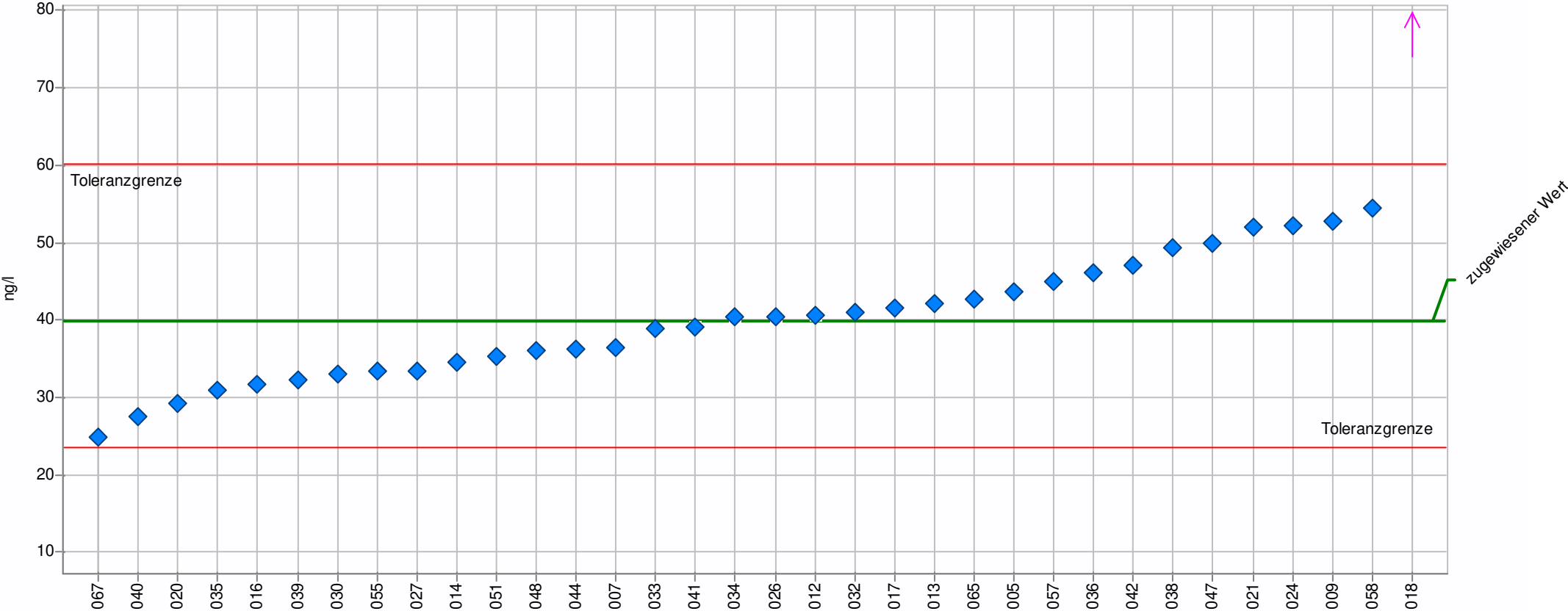
Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	PROBE_2	Parameter:	1,2,3-Trichlorbenzol
zugewiesener Wert:	17,667 ng/l	Toleranzbereich:	9,378 - 28,422 ng/l ($ \text{Zu-Score} \leq 2,0$)
Soll-Stdabw.:	4,602 ng/l	Rel. Soll-Stdabw.:	26,049%
Vergleich-Stdabw. (SR):	4,523 ng/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	25,604%
Anzahl Labore:	34	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Messwert	Zu-Score
005	19,600	0,4
007	15,800	-0,5
009	20,300	0,5
012	18,400	0,1
013	18,200	0,1
014	57,000	7,3
016	16,900	-0,2
017	18,800	0,2
018	19020,000	3533,7
020	14,300	-0,8
021	22,200	0,8
024	25,000	1,4
026	66,500	9,1
027	14,700	-0,7
030	12,200	-1,3
032	19,000	0,2
033	16,900	-0,2
034	18,400	0,1
035	15,000	-0,6
036	19,900	0,4
038	21,600	0,7
039	14,300	-0,8
040	12,400	-1,3
041	18,510	0,2
042	19,500	0,3
044	16,400	-0,3
047	22,500	0,9
048	16,200	-0,4
051	15,800	-0,5
055	15,800	-0,5
057	20,800	0,6
058	41,500	4,4
065	19,640	0,4
067	11,500	-1,5

Einzeldarstellung

Probe:	PROBE_2	Parameter:	1,2,4-Trichlorbenzol
zugewiesener Wert:	39,850 ng/l	Toleranzbereich:	23,548 - 60,248 ng/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	8,946 ng/l	Rel. Soll-Stdabw.:	22,449%
Vergleich-Stdabw. (SR):	9,368 ng/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	23,508%
Anzahl Labore:	34	Statistische Methode:	DIN 38402 A45



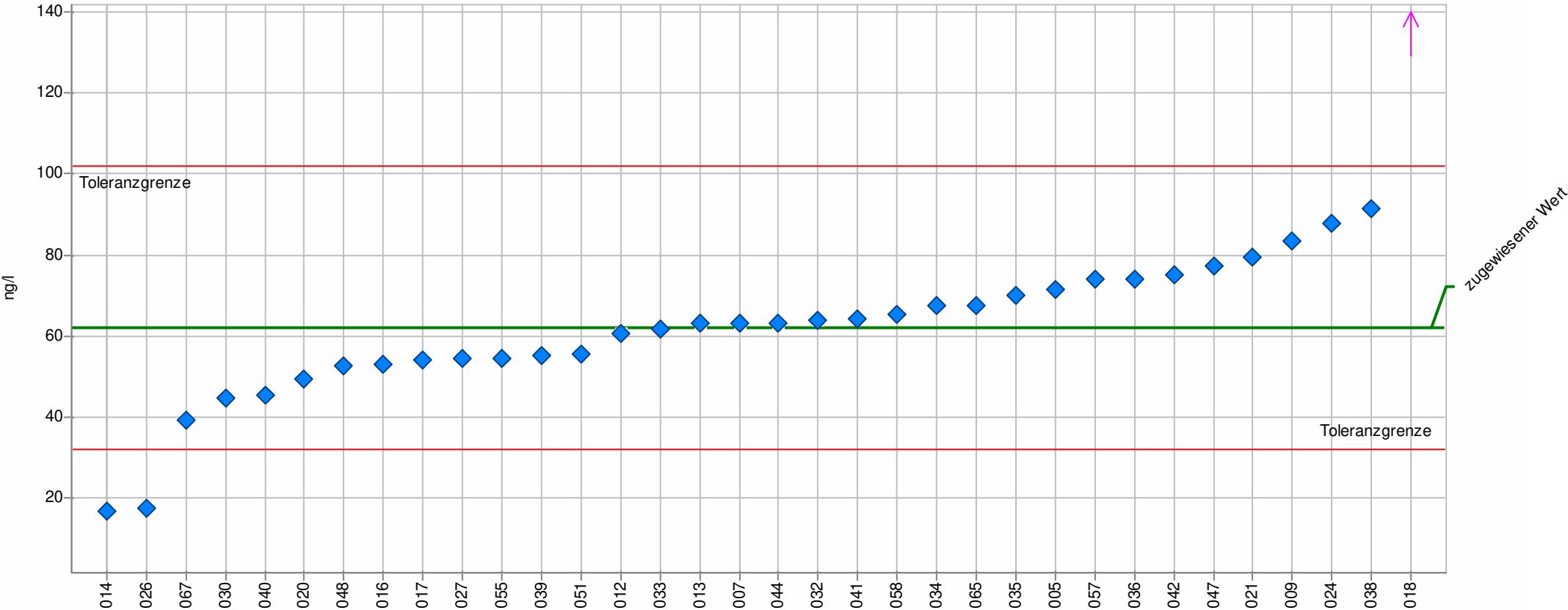
Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	PROBE_2	Parameter:	1,2,4-Trichlorbenzol
zugewiesener Wert:	39,850 ng/l	Toleranzbereich:	23,548 - 60,248 ng/l ($ \text{Zu-Score} \leq 2,0$)
Soll-Stdabw.:	8,946 ng/l	Rel. Soll-Stdabw.:	22,449%
Vergleich-Stdabw. (SR):	9,368 ng/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	23,508%
Anzahl Labore:	34	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Messwert	Zu-Score
005	43,700	0,4
007	36,400	-0,4
009	52,800	1,3
012	40,700	0,1
013	42,100	0,2
014	34,500	-0,7
016	31,700	-1,0
017	41,500	0,2
018	44644,000	4373,3
020	29,200	-1,3
021	52,000	1,2
024	52,200	1,2
026	40,500	0,1
027	33,500	-0,8
030	33,100	-0,8
032	41,000	0,1
033	39,000	-0,1
034	40,400	0,1
035	30,900	-1,1
036	46,100	0,6
038	49,380	0,9
039	32,200	-0,9
040	27,600	-1,5
041	39,120	-0,1
042	47,100	0,7
044	36,300	-0,4
047	50,000	1,0
048	36,000	-0,5
051	35,300	-0,6
055	33,400	-0,8
057	45,000	0,5
058	54,500	1,4
065	42,640	0,3
067	24,800	-1,8

Einzeldarstellung

Probe:	PROBE_2	Parameter:	1,3,5-Trichlorbenzol
zugewiesener Wert:	62,233 ng/l	Toleranzbereich:	31,901 - 102,035 ng/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	16,901 ng/l	Rel. Soll-Stdabw.:	27,158%
Vergleich-Stdabw. (SR):	17,594 ng/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	28,271%
Anzahl Labore:	34	Statistische Methode:	DIN 38402 A45



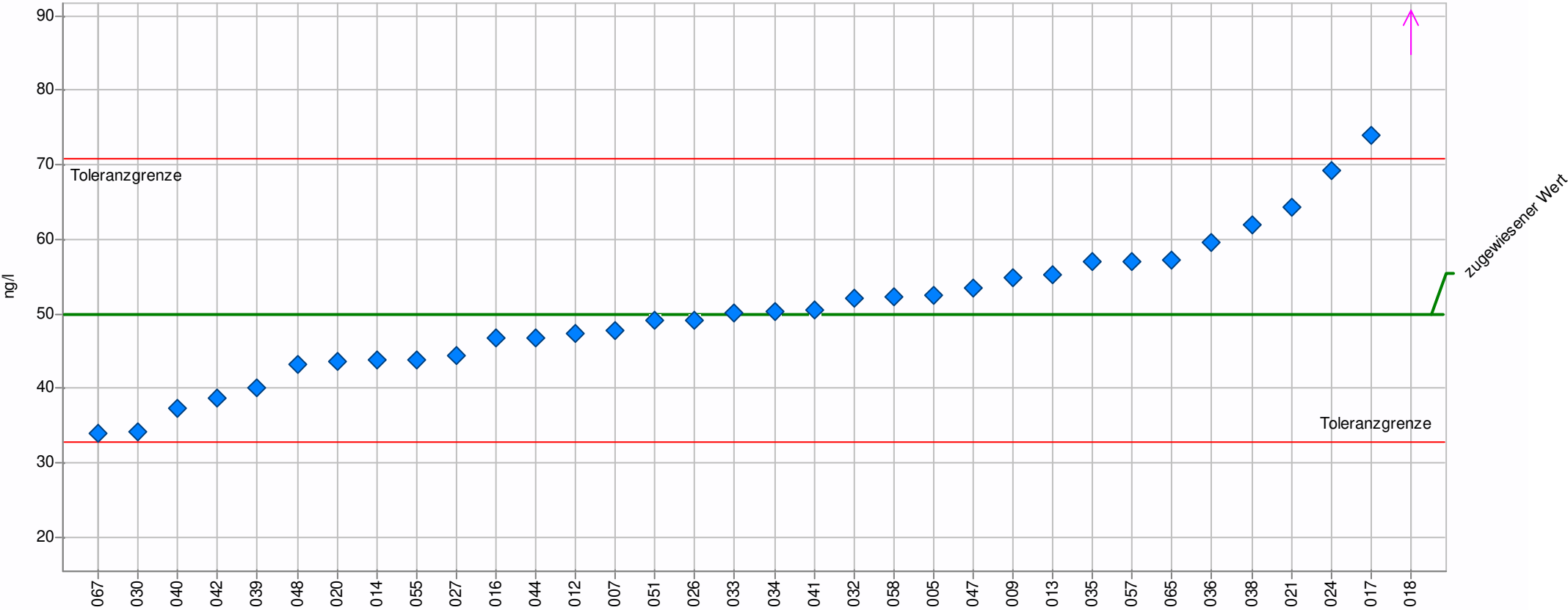
Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	PROBE_2	Parameter:	1,3,5-Trichlorbenzol
zugewiesener Wert:	62,233 ng/l	Toleranzbereich:	31,901 - 102,035 ng/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	16,901 ng/l	Rel. Soll-Stdabw.:	27,158%
Vergleich-Stdabw. (SR):	17,594 ng/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	28,271%
Anzahl Labore:	34	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Messwert	Zu-Score
005	71,400	0,5
007	63,200	0,0
009	83,600	1,1
012	60,800	-0,1
013	63,100	0,0
014	16,900	-3,0
016	53,100	-0,6
017	54,100	-0,5
018	77809,000	3906,6
020	49,400	-0,8
021	79,500	0,9
024	87,900	1,3
026	17,600	-2,9
027	54,400	-0,5
030	44,800	-1,1
032	64,000	0,1
033	61,600	0,0
034	67,700	0,3
035	70,000	0,4
036	74,200	0,6
038	91,460	1,5
039	55,200	-0,5
040	45,600	-1,1
041	64,370	0,1
042	75,300	0,7
044	63,200	0,0
047	77,500	0,8
048	52,800	-0,6
051	55,500	-0,4
055	54,400	-0,5
057	74,100	0,6
058	65,500	0,2
065	67,700	0,3
067	39,400	-1,5

Einzeldarstellung

Probe:	PROBE_2	Parameter:	1,2,3,4-Tetrachlorbenzol
zugewiesener Wert:	50,025 ng/l	Toleranzbereich:	32,744 - 70,857 ng/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	9,363 ng/l	Rel. Soll-Stdabw.:	18,716%
Vergleich-Stdabw. (SR):	10,316 ng/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	20,621%
Anzahl Labore:	34	Statistische Methode:	DIN 38402 A45



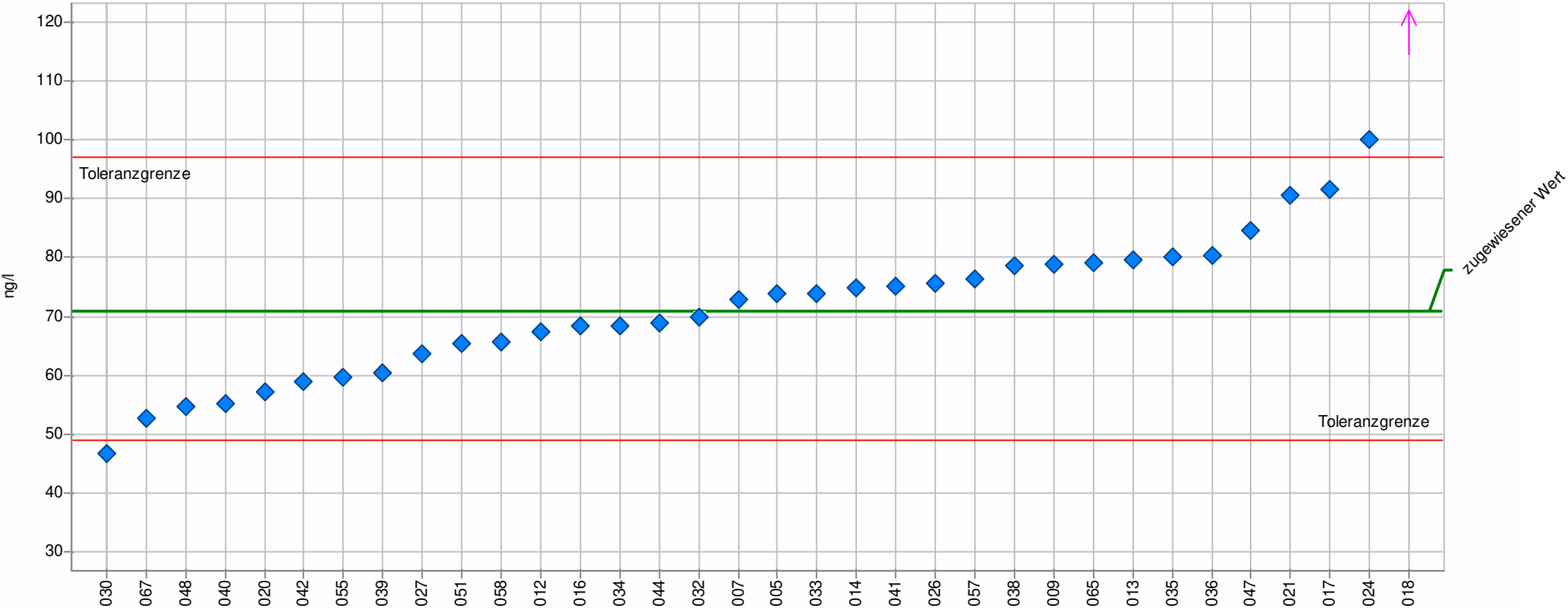
Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	PROBE_2	Parameter:	1,2,3,4-Tetrachlorbenzol
zugewiesener Wert:	50,025 ng/l	Toleranzbereich:	32,744 - 70,857 ng/l ($ \text{Zu-Score} \leq 2,0$)
Soll-Stdabw.:	9,363 ng/l	Rel. Soll-Stdabw.:	18,716%
Vergleich-Stdabw. (SR):	10,316 ng/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	20,621%
Anzahl Labore:	34	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Messwert	Zu-Score
005	52,500	0,2
007	47,800	-0,3
009	54,900	0,5
012	47,400	-0,3
013	55,300	0,5
014	43,800	-0,7
016	46,700	-0,4
017	74,000	2,3
018	59563,000	5713,6
020	43,600	-0,7
021	64,300	1,4
024	69,200	1,8
026	49,200	-0,1
027	44,500	-0,6
030	34,100	-1,8
032	52,000	0,2
033	50,200	0,0
034	50,400	0,0
035	57,000	0,7
036	59,600	0,9
038	61,990	1,1
039	40,000	-1,2
040	37,300	-1,5
041	50,560	0,1
042	38,700	-1,3
044	46,700	-0,4
047	53,500	0,3
048	43,200	-0,8
051	49,100	-0,1
055	43,900	-0,7
057	57,100	0,7
058	52,300	0,2
065	57,170	0,7
067	33,900	-1,9

Einzeldarstellung

Probe:	PROBE_2	Parameter:	Pentachlorbenzol
zugewiesener Wert:	70,969 ng/l	Toleranzbereich:	48,846 - 97,125 ng/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	11,901 ng/l	Rel. Soll-Stdabw.:	16,769%
Vergleich-Stdabw. (SR):	12,829 ng/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	18,077%
Anzahl Labore:	34	Statistische Methode:	DIN 38402 A45



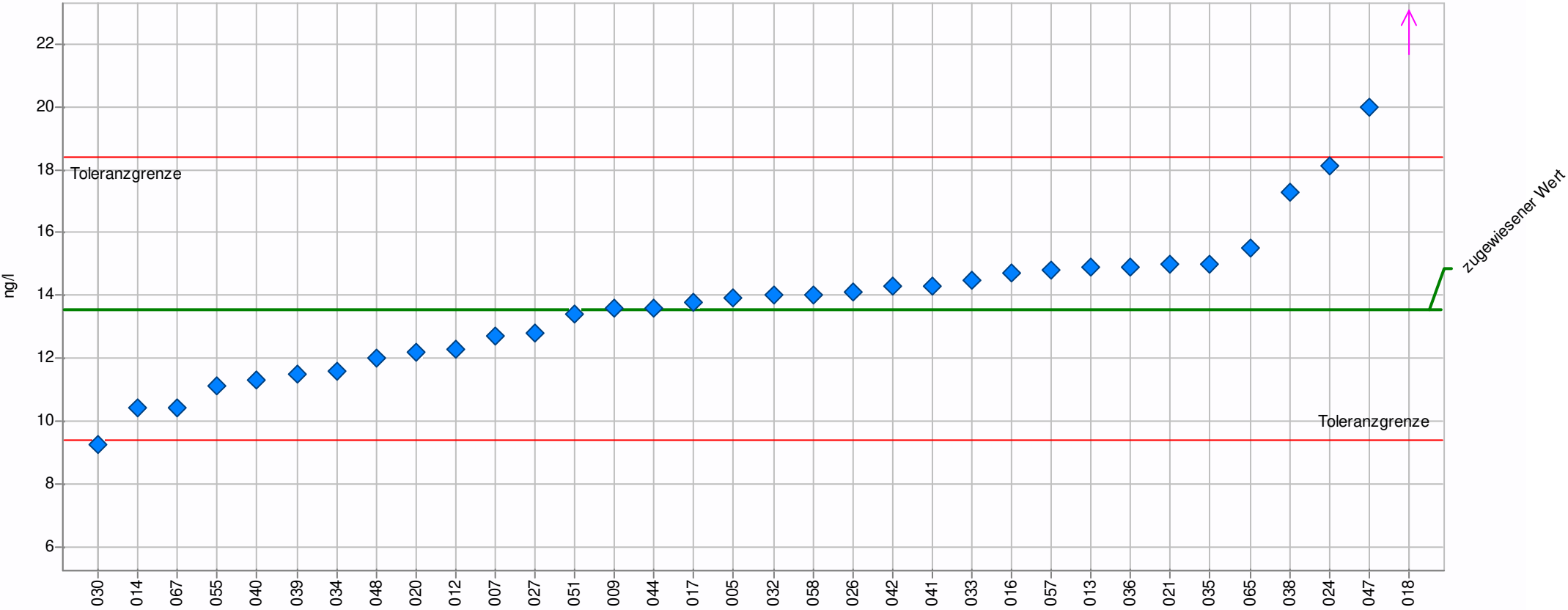
Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	PROBE_2	Parameter:	Pentachlorbenzol
zugewiesener Wert:	70,969 ng/l	Toleranzbereich:	48,846 - 97,125 ng/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	11,901 ng/l	Rel. Soll-Stdabw.:	16,769%
Vergleich-Stdabw. (SR):	12,829 ng/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	18,077%
Anzahl Labore:	34	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Messwert	Zu-Score
005	73,800	0,2
007	72,800	0,1
009	78,900	0,6
012	67,500	-0,3
013	79,600	0,7
014	74,900	0,3
016	68,300	-0,2
017	91,700	1,6
018	81201,000	6203,6
020	57,200	-1,2
021	90,500	1,5
024	100,000	2,2
026	75,600	0,4
027	63,700	-0,7
030	46,700	-2,2
032	70,000	-0,1
033	73,800	0,2
034	68,300	-0,2
035	80,000	0,7
036	80,400	0,7
038	78,660	0,6
039	60,400	-1,0
040	55,200	-1,4
041	75,050	0,3
042	58,800	-1,1
044	69,000	-0,2
047	84,500	1,0
048	54,600	-1,5
051	65,300	-0,5
055	59,700	-1,0
057	76,300	0,4
058	65,600	-0,5
065	79,100	0,6
067	52,600	-1,7

Einzeldarstellung

Probe:	PROBE_2	Parameter:	Hexachlorbenzol
zugewiesener Wert:	13,527 ng/l	Toleranzbereich:	9,380 - 18,416 ng/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	2,229 ng/l	Rel. Soll-Stdabw.:	16,475%
Vergleich-Stdabw. (SR):	1,959 ng/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	14,482%
Anzahl Labore:	34	Statistische Methode:	DIN 38402 A45



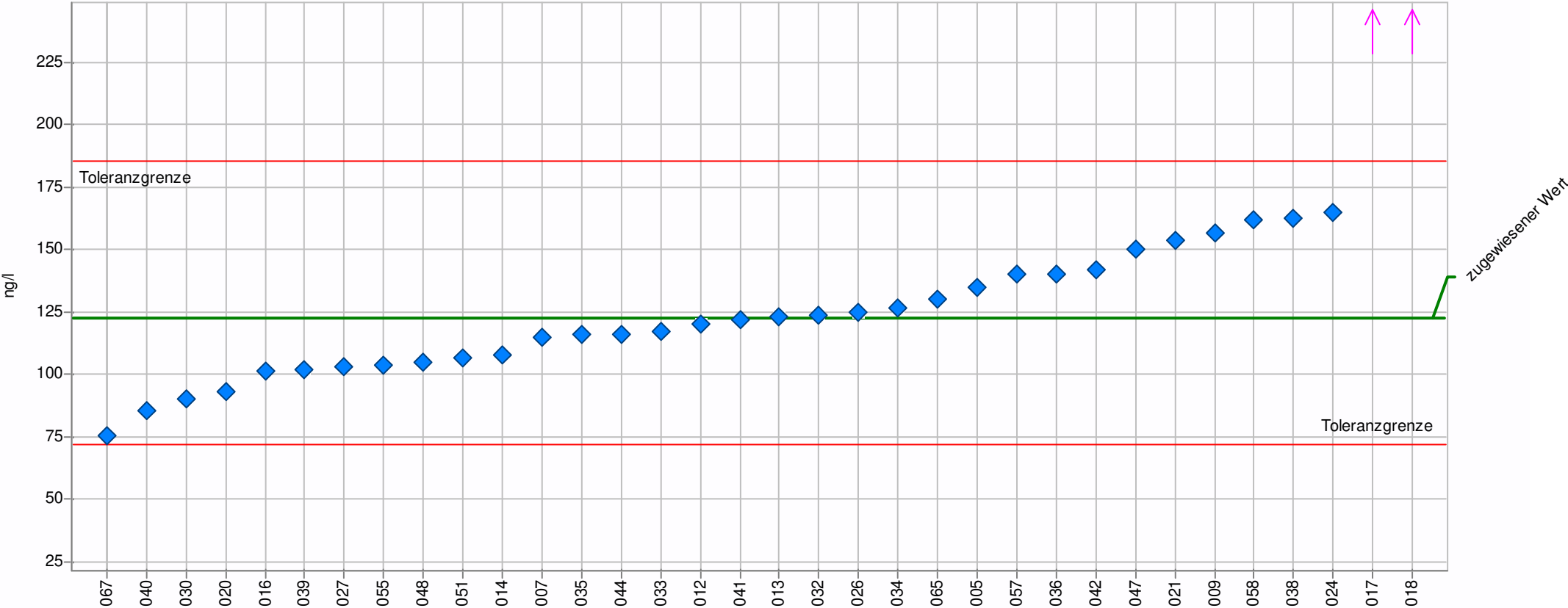
Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	PROBE_2	Parameter:	Hexachlorbenzol
zugewiesener Wert:	13,527 ng/l	Toleranzbereich:	9,380 - 18,416 ng/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	2,229 ng/l	Rel. Soll-Stdabw.:	16,475%
Vergleich-Stdabw. (SR):	1,959 ng/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	14,482%
Anzahl Labore:	34	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Messwert	Zu-Score
005	13,900	0,2
007	12,700	-0,4
009	13,600	0,0
012	12,300	-0,6
013	14,900	0,6
014	10,400	-1,5
016	14,700	0,5
017	13,800	0,1
018	13762,000	5624,1
020	12,200	-0,6
021	15,000	0,6
024	18,100	1,9
026	14,100	0,2
027	12,800	-0,4
030	9,250	-2,1
032	14,000	0,2
033	14,500	0,4
034	11,600	-0,9
035	15,000	0,6
036	14,900	0,6
038	17,300	1,5
039	11,500	-1,0
040	11,300	-1,1
041	14,310	0,3
042	14,300	0,3
044	13,600	0,0
047	20,000	2,6
048	12,000	-0,7
051	13,400	-0,1
055	11,100	-1,2
057	14,800	0,5
058	14,000	0,2
065	15,520	0,8
067	10,400	-1,5

Einzeldarstellung

Probe:	PROBE_2	Parameter:	Summe Trichlorbenzole
zugewiesener Wert:	122,435 ng/l	Toleranzbereich:	71,925 - 185,769 ng/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	27,737 ng/l	Rel. Soll-Stdabw.:	22,654%
Vergleich-Stdabw. (SR):	29,904 ng/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	24,424%
Anzahl Labore:	34	Statistische Methode:	DIN 38402 A45



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	PROBE_2	Parameter:	Summe Trichlorbenzole
zugewiesener Wert:	122,435 ng/l	Toleranzbereich:	71,925 - 185,769 ng/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	27,737 ng/l	Rel. Soll-Stdabw.:	22,654%
Vergleich-Stdabw. (SR):	29,904 ng/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	24,424%
Anzahl Labore:	34	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Messwert	Zu-Score
005	135,000	0,4
007	115,000	-0,3
009	156,700	1,1
012	120,000	-0,1
013	123,000	0,0
014	108,000	-0,6
016	101,700	-0,8
017	407,900	9,0
018	141473,000	4463,7
020	92,900	-1,2
021	154,000	1,0
024	165,000	1,3
026	125,000	0,1
027	103,000	-0,8
030	90,000	-1,3
032	124,000	0,0
033	117,400	-0,2
034	126,500	0,1
035	115,900	-0,3
036	140,200	0,6
038	162,440	1,3
039	102,000	-0,8
040	85,600	-1,5
041	122,000	0,0
042	141,800	0,6
044	115,900	-0,3
047	150,000	0,9
048	105,000	-0,7
051	106,700	-0,6
055	103,600	-0,7
057	140,000	0,6
058	162,000	1,2
065	130,000	0,2
067	75,700	-1,9

Probe 3

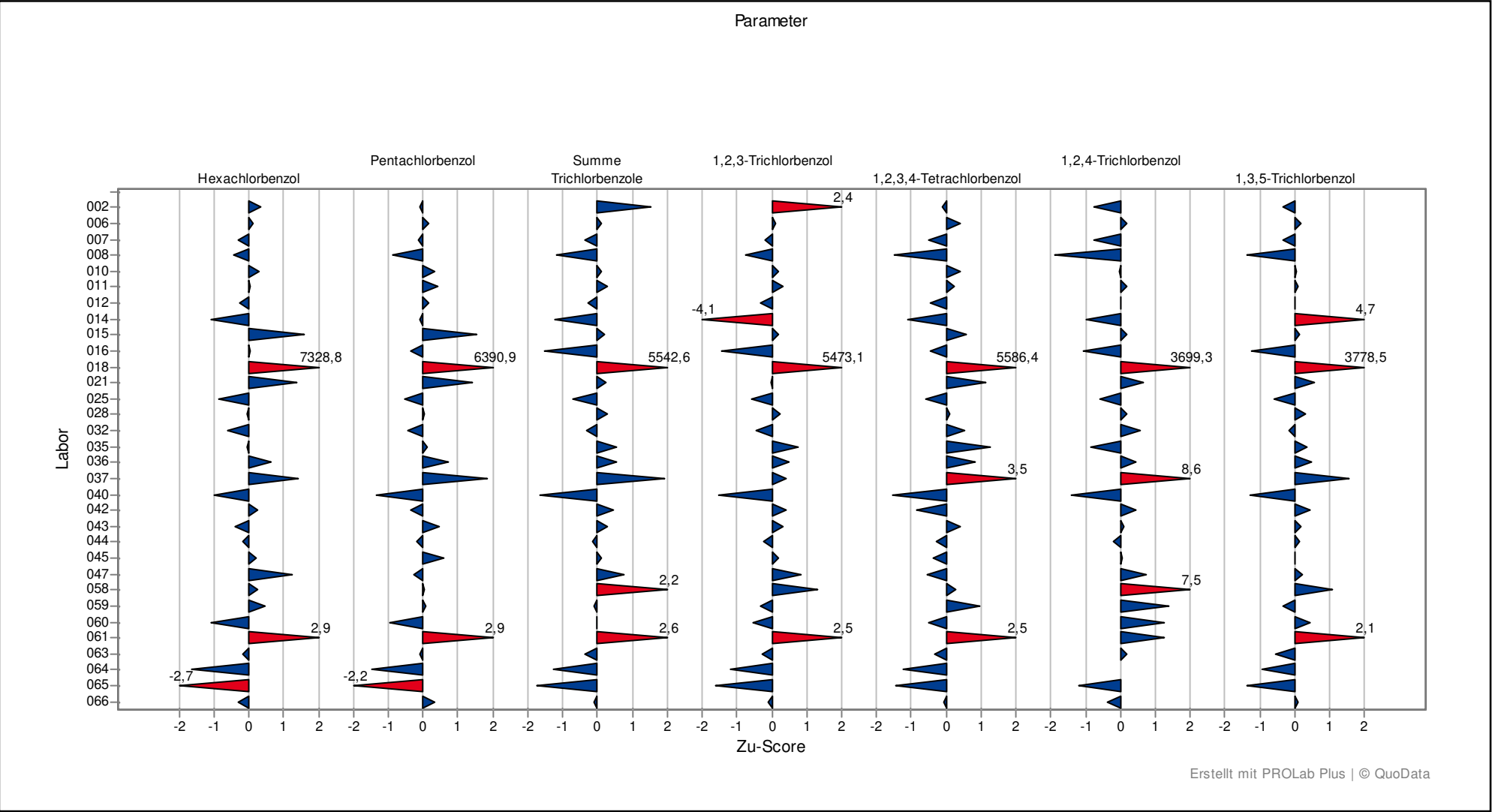
Ringversuchskennndaten Probe 3

	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	ng/l	70,009	14,124	13,369	20,175%	19,097%	44,072	101,734	2,363	32
1,2,4-Trichlorbenzol	ng/l	10,315	2,559	2,821	24,806%	27,345%	5,688	16,243	0,507	31
1,3,5-Trichlorbenzol	ng/l	21,872	5,944	4,585	27,177%	20,964%	11,205	35,872	0,811	32
1,2,3,4-Tetrachlorbenzol	ng/l	14,372	2,810	3,152	19,549%	21,933%	9,202	20,657	0,557	32
Pentachlorbenzol	ng/l	37,770	6,616	5,229	17,517%	13,844%	25,505	52,379	0,924	32
Hexachlorbenzol	ng/l	55,872	8,708	7,590	15,585%	13,585%	39,612	74,869	1,342	32
Summe Trichlorbenzole	ng/l	102,603	20,041	17,680	19,533%	17,231%	65,717	147,431	3,125	32

79. LÜRV (Tri- bis Hexachlorbenzol)

Übersicht Zu-Scores

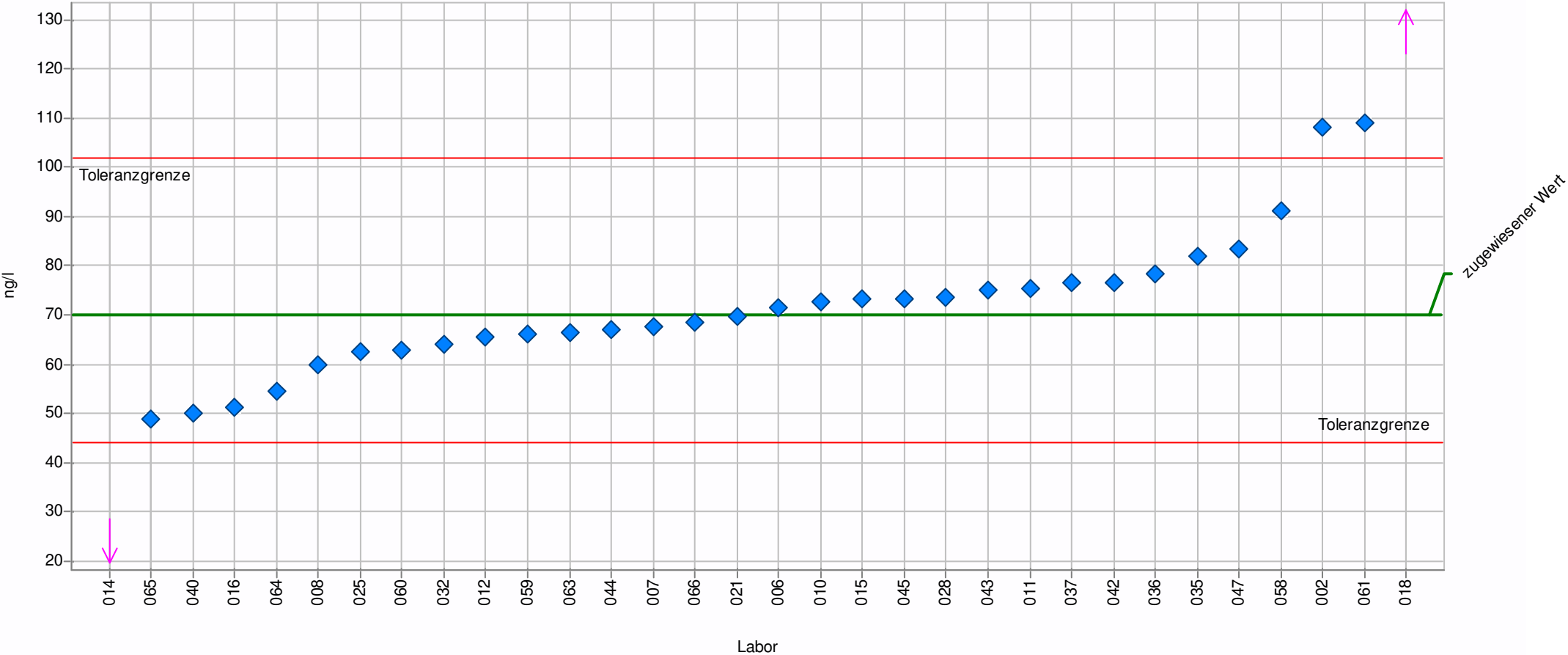
Probe: PROBE_3



Einzeldarstellung der Parameter (Grafik und Tabelle)

Einzeldarstellung

Probe:	PROBE_3	Parameter:	1,2,3-Trichlorbenzol
zugewiesener Wert:	70,009 ng/l	Toleranzbereich:	44,072 - 101,734 ng/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	14,124 ng/l	Rel. Soll-Stdabw.:	20,175%
Vergleich-Stdabw. (SR):	13,369 ng/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	19,097%
Anzahl Labore:	32	Statistische Methode:	DIN 38402 A45



Einzeldarstellung Tabelle

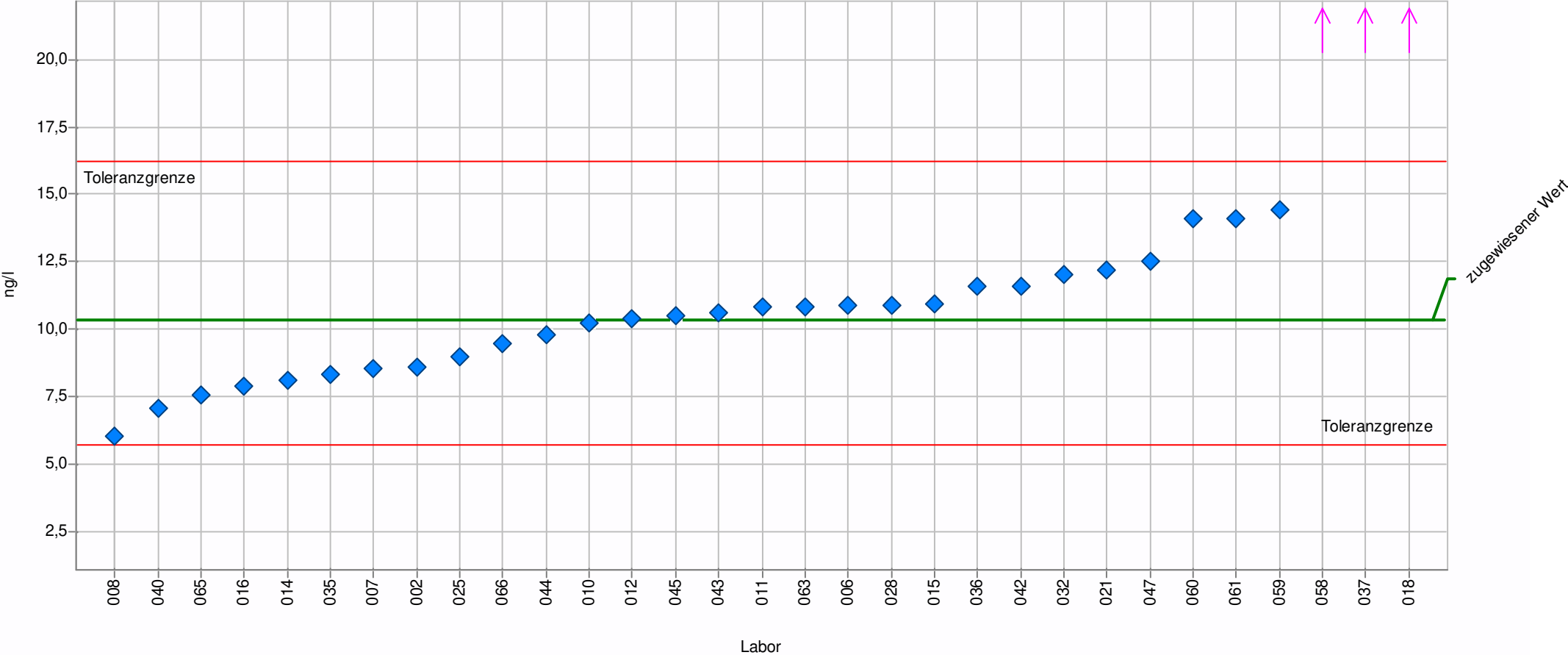
Probe:	PROBE_3	Parameter:	1,2,3-Trichlorbenzol
zugewiesener Wert:	70,009 ng/l	Toleranzbereich:	44,072 - 101,734 ng/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	14,124 ng/l	Rel. Soll-Stdabw.:	20,175%
Vergleich-Stdabw. (SR):	13,369 ng/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	19,097%
Anzahl Labore:	32	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Messwert	Zu-Score
002	108,000	2,4
006	71,600	0,1
007	67,600	-0,2
008	60,000	-0,8
010	72,800	0,2
011	75,300	0,3
012	65,600	-0,3
014	17,200	-4,1
015	73,200	0,2
016	51,200	-1,5
018	86888,000	5473,1
021	69,800	0,0
023		
025	62,400	-0,6
028	73,700	0,2
032	64,000	-0,5
035	82,000	0,8
036	78,200	0,5
037	76,500	0,4
040	50,100	-1,5
042	76,500	0,4
043	75,000	0,3
044	67,000	-0,2
045	73,200	0,2
047	83,500	0,9
053		
058	91,000	1,3
059	66,080	-0,3
060	62,800	-0,6
061	109,000	2,5
063	66,400	-0,3
064	54,400	-1,2
065	48,890	-1,6
066	68,600	-0,1



Einzeldarstellung

Probe:	PROBE_3	Parameter:	1,2,4-Trichlorbenzol
zugewiesener Wert:	10,315 ng/l	Toleranzbereich:	5,688 - 16,243 ng/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	2,559 ng/l	Rel. Soll-Stdabw.:	24,806%
Vergleich-Stdabw. (SR):	2,821 ng/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	27,345%
Anzahl Labore:	31	Statistische Methode:	DIN 38402 A45



Einzeldarstellung Tabelle

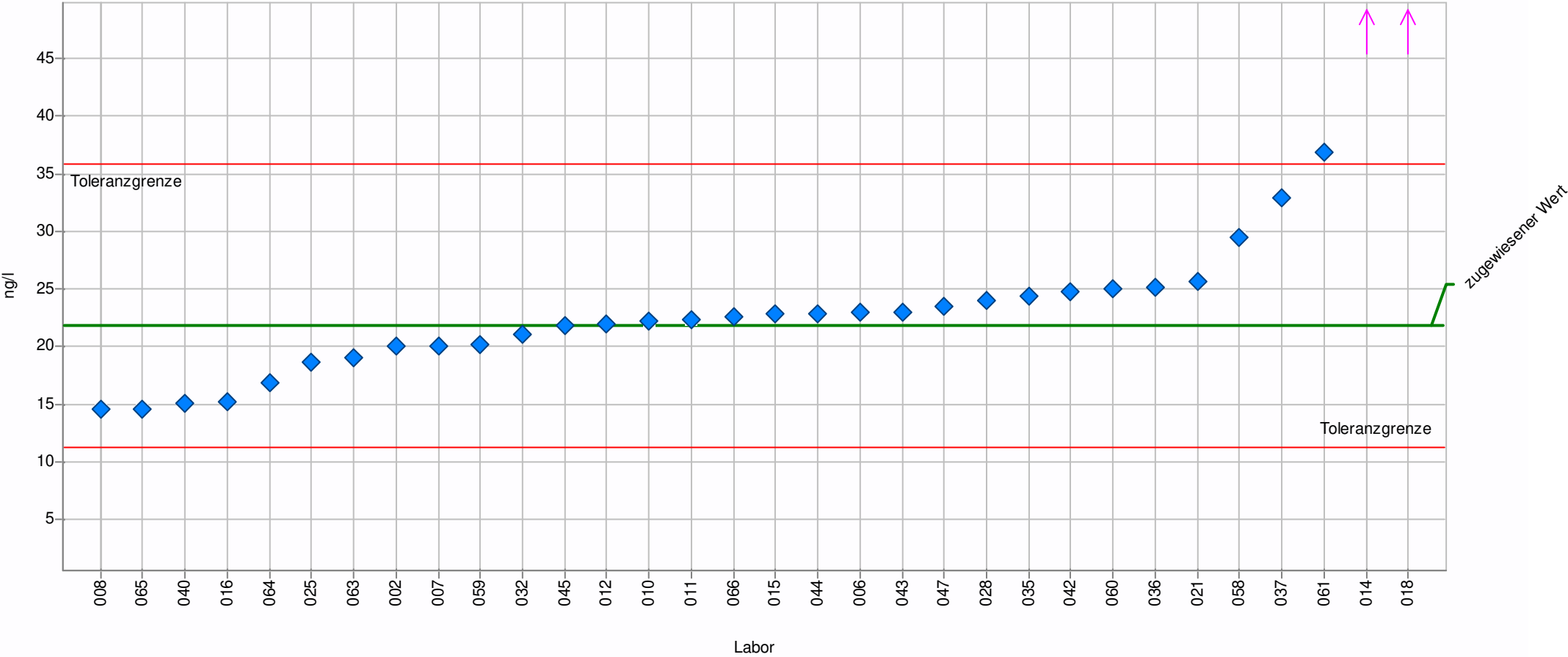
Probe:	PROBE_3	Parameter:	1,2,4-Trichlorbenzol
zugewiesener Wert:	10,315 ng/l	Toleranzbereich:	5,688 - 16,243 ng/l ($ \text{Zu-Score} \leq 2,0$)
Soll-Stdabw.:	2,559 ng/l	Rel. Soll-Stdabw.:	24,806%
Vergleich-Stdabw. (SR):	2,821 ng/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	27,345%
Anzahl Labore:	31	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Messwert	Zu-Score
002	8,580	-0,7
006	10,900	0,2
007	8,520	-0,8
008	6,000	-1,9
010	10,200	0,0
011	10,800	0,2
012	10,400	0,0
014	8,080	-1,0
015	10,910	0,2
016	7,890	-1,0
018	10976,000	3699,3
021	12,200	0,6
023		
025	8,960	-0,6
028	10,900	0,2
032	12,000	0,6
035	8,300	-0,9
036	11,600	0,4
037	35,900	8,6
040	7,080	-1,4
042	11,600	0,4
043	10,600	0,1
044	9,800	-0,2
045	10,500	0,1
047	12,500	0,7
053		
058	32,500	7,5
059	14,420	1,4
060	14,100	1,3
061	14,100	1,3
063	10,800	0,2
064	<10,000	
065	7,530	-1,2
066	9,460	-0,4

Einzeldarstellung

Probe: PROBE_3
zugewiesener Wert: 21,872 ng/l
Soll-Stdabw.: 5,944 ng/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 4,585 ng/l
Anzahl Labore: 32

Parameter: 1,3,5-Trichlorbenzol
Toleranzbereich: 11,205 - 35,872 ng/l (|Zu-Score| <= 2,0)
Rel. Soll-Stdabw.: 27,177%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 20,964%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



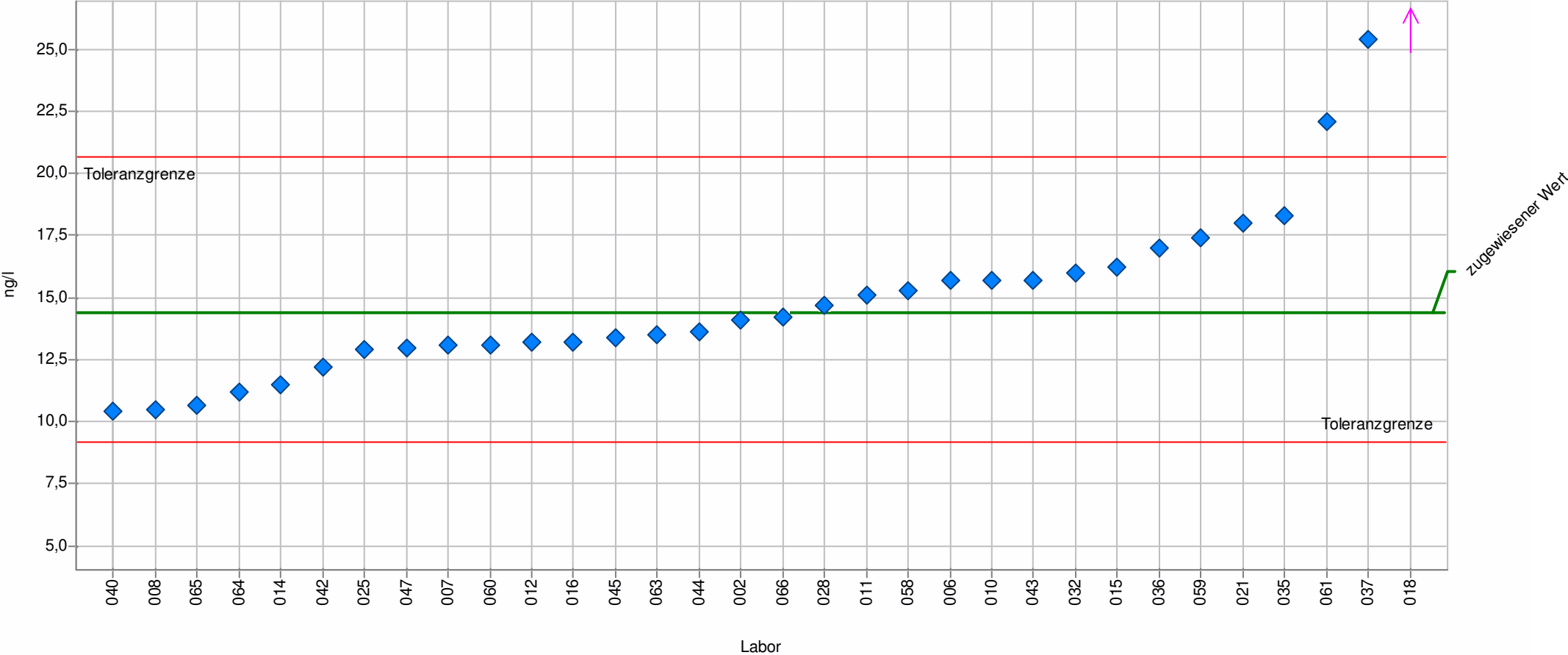
Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	PROBE_3	Parameter:	1,3,5-Trichlorbenzol
zugewiesener Wert:	21,872 ng/l	Toleranzbereich:	11,205 - 35,872 ng/l ($ \text{Zu-Score} \leq 2,0$)
Soll-Stdabw.:	5,944 ng/l	Rel. Soll-Stdabw.:	27,177%
Vergleich-Stdabw. (SR):	4,585 ng/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	20,964%
Anzahl Labore:	32	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Messwert	Zu-Score
002	20,100	-0,3
006	23,000	0,2
007	20,100	-0,3
008	14,500	-1,4
010	22,200	0,0
011	22,400	0,1
012	21,900	0,0
014	54,700	4,7
015	22,830	0,1
016	15,200	-1,3
018	26472,000	3778,5
021	25,700	0,5
023		
025	18,600	-0,6
028	24,000	0,3
032	21,000	-0,2
035	24,400	0,4
036	25,100	0,5
037	32,900	1,6
040	15,100	-1,3
042	24,800	0,4
043	23,000	0,2
044	22,900	0,1
045	21,800	0,0
047	23,500	0,2
053		
058	29,500	1,1
059	20,160	-0,3
060	25,000	0,4
061	36,900	2,1
063	19,000	-0,5
064	16,800	-1,0
065	14,500	-1,4
066	22,600	0,1

Einzeldarstellung

Probe:	PROBE_3	Parameter:	1,2,3,4-Tetrachlorbenzol
zugewiesener Wert:	14,372 ng/l	Toleranzbereich:	9,202 - 20,657 ng/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	2,810 ng/l	Rel. Soll-Stdabw.:	19,549%
Vergleich-Stdabw. (SR):	3,152 ng/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	21,933%
Anzahl Labore:	32	Statistische Methode:	DIN 38402 A45



Einzeldarstellung Tabelle

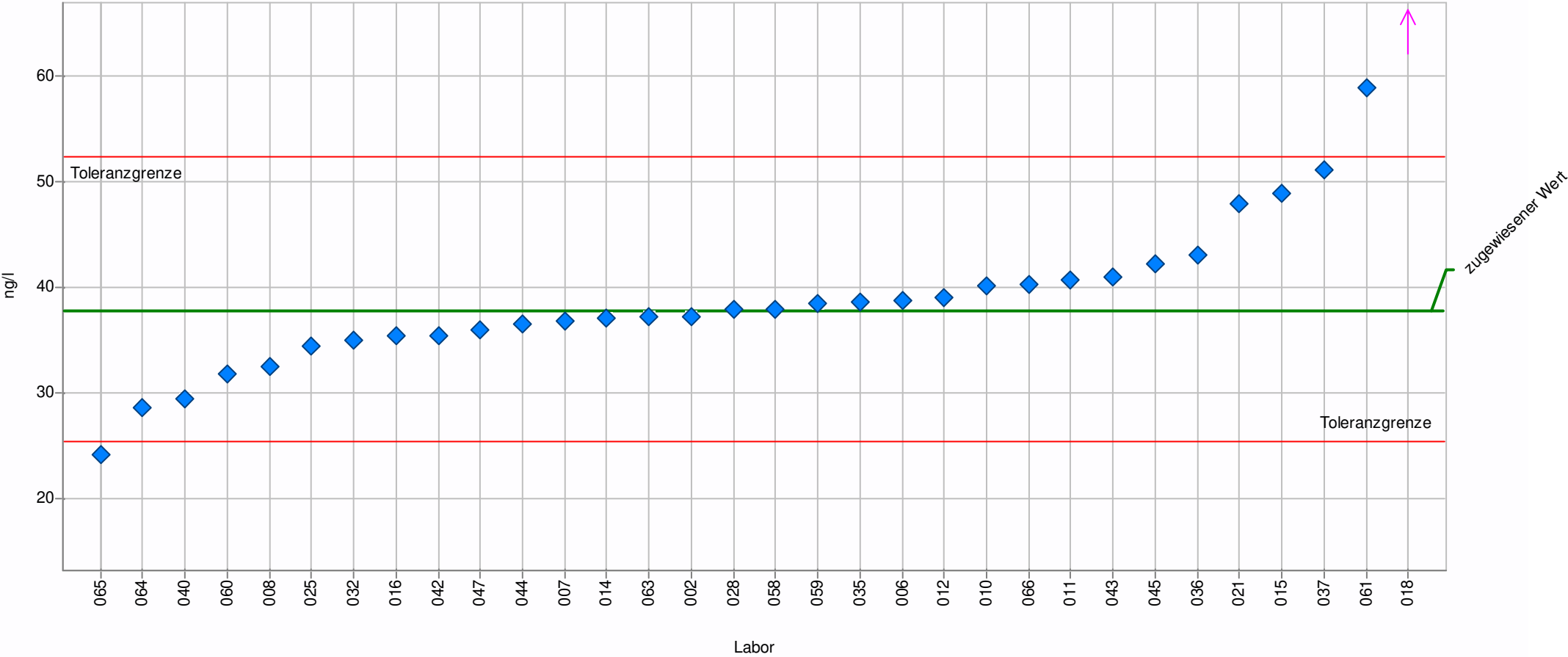
Probe:	PROBE_3	Parameter:	1,2,3,4-Tetrachlorbenzol
zugewiesener Wert:	14,372 ng/l	Toleranzbereich:	9,202 - 20,657 ng/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	2,810 ng/l	Rel. Soll-Stdabw.:	19,549%
Vergleich-Stdabw. (SR):	3,152 ng/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	21,933%
Anzahl Labore:	32	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Messwert	Zu-Score
002	14,100	-0,1
006	15,700	0,4
007	13,100	-0,5
008	10,500	-1,5
010	15,700	0,4
011	15,100	0,2
012	13,200	-0,5
014	11,500	-1,1
015	16,210	0,6
016	13,200	-0,5
018	17570,000	5586,4
021	18,000	1,2
023		
025	12,900	-0,6
028	14,700	0,1
032	16,000	0,5
035	18,300	1,2
036	17,000	0,8
037	25,400	3,5
040	10,400	-1,5
042	12,200	-0,8
043	15,700	0,4
044	13,600	-0,3
045	13,400	-0,4
047	13,000	-0,5
053		
058	15,300	0,3
059	17,420	1,0
060	13,100	-0,5
061	22,100	2,5
063	13,500	-0,3
064	11,200	-1,2
065	10,680	-1,4
066	14,200	-0,1

Einzeldarstellung

Probe: PROBE_3
zugewiesener Wert: 37,770 ng/l
Soll-Stdabw.: 6,616 ng/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 5,229 ng/l
Anzahl Labore: 32

Parameter: Pentachlorbenzol
Toleranzbereich: 25,505 - 52,379 ng/l ($|Zu-Score| \leq 2,0$)
Rel. Soll-Stdabw.: 17,517%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 13,844%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



Einzeldarstellung Tabelle

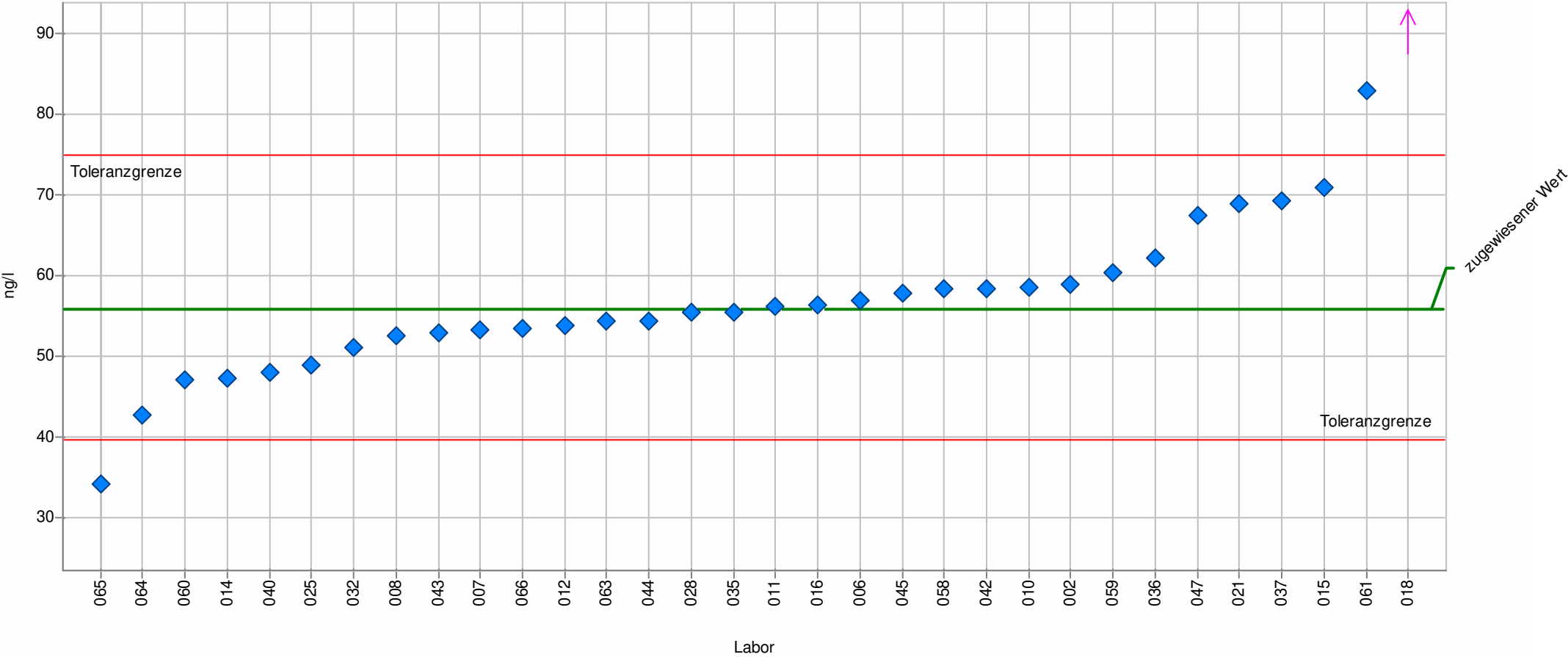
Probe:	PROBE_3	Parameter:	Pentachlorbenzol
zugewiesener Wert:	37,770 ng/l	Toleranzbereich:	25,505 - 52,379 ng/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	6,616 ng/l	Rel. Soll-Stdabw.:	17,517%
Vergleich-Stdabw. (SR):	5,229 ng/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	13,844%
Anzahl Labore:	32	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Messwert	Zu-Score
002	37,300	-0,1
006	38,800	0,1
007	36,800	-0,2
008	32,500	-0,9
010	40,200	0,3
011	40,700	0,4
012	39,100	0,2
014	37,100	-0,1
015	48,980	1,5
016	35,500	-0,4
018	46721,000	6390,9
021	48,000	1,4
023		
025	34,500	-0,5
028	37,900	0,0
032	35,000	-0,5
035	38,700	0,1
036	43,100	0,7
037	51,200	1,8
040	29,500	-1,3
042	35,500	-0,4
043	41,000	0,4
044	36,600	-0,2
045	42,200	0,6
047	36,000	-0,3
053		
058	37,900	0,0
059	38,480	0,1
060	31,800	-1,0
061	59,000	2,9
063	37,200	-0,1
064	28,600	-1,5
065	24,230	-2,2
066	40,300	0,3

Einzeldarstellung

Probe: PROBE_3
zugewiesener Wert: 55,872 ng/l
Soll-Stdabw.: 8,708 ng/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 7,590 ng/l
Anzahl Labore: 32

Parameter: Hexachlorbenzol
Toleranzbereich: 39,612 - 74,869 ng/l (|Zu-Score| <= 2,0)
Rel. Soll-Stdabw.: 15,585%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 13,585%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



Einzeldarstellung Tabelle

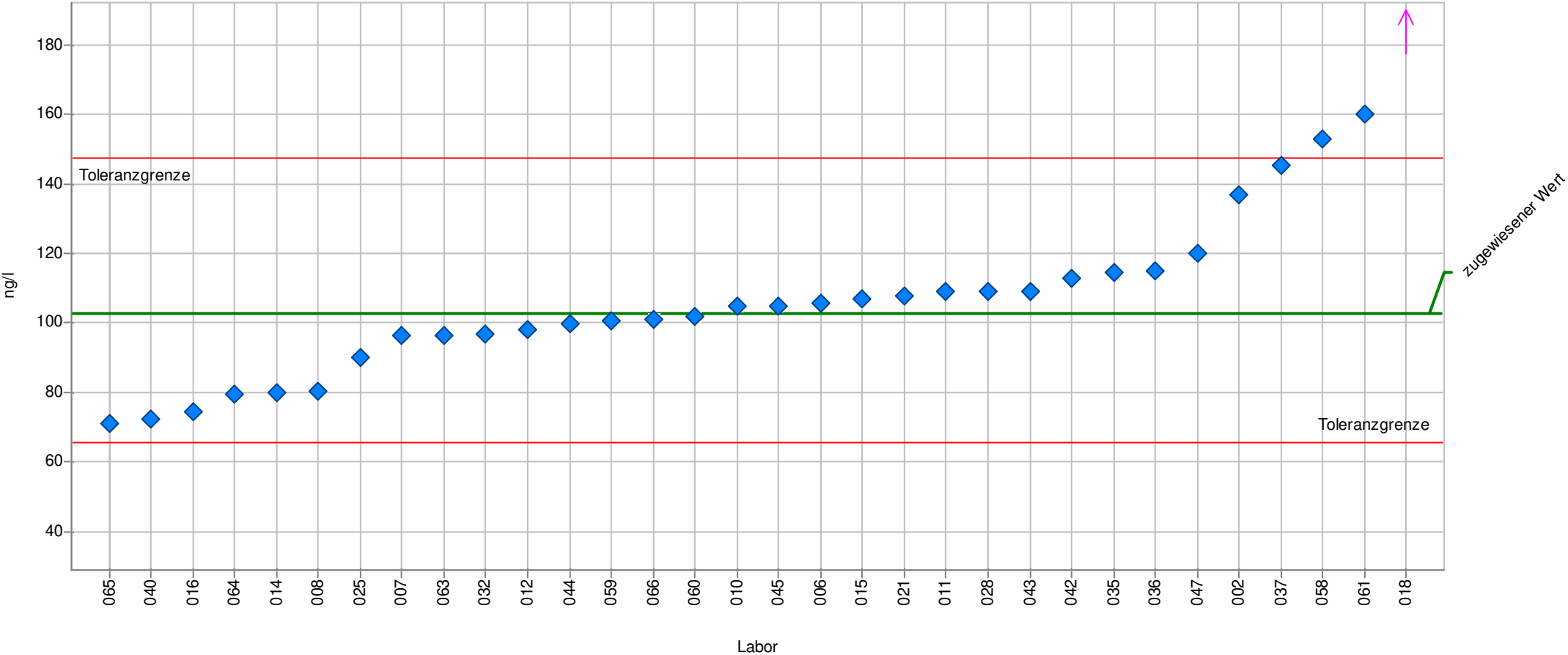
Probe:	PROBE_3	Parameter:	Hexachlorbenzol
zugewiesener Wert:	55,872 ng/l	Toleranzbereich:	39,612 - 74,869 ng/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	8,708 ng/l	Rel. Soll-Stdabw.:	15,585%
Vergleich-Stdabw. (SR):	7,590 ng/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	13,585%
Anzahl Labore:	32	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Messwert	Zu-Score
002	58,900	0,3
006	56,900	0,1
007	53,300	-0,3
008	52,500	-0,4
010	58,600	0,3
011	56,100	0,0
012	53,700	-0,3
014	47,200	-1,1
015	70,930	1,6
016	56,400	0,1
018	69669,000	7328,8
021	68,900	1,4
023		
025	48,800	-0,9
028	55,500	0,0
032	51,000	-0,6
035	55,500	0,0
036	62,100	0,7
037	69,200	1,4
040	47,900	-1,0
042	58,400	0,3
043	52,800	-0,4
044	54,400	-0,2
045	57,700	0,2
047	67,500	1,2
053		
058	58,300	0,3
059	60,320	0,5
060	47,100	-1,1
061	83,000	2,9
063	54,300	-0,2
064	42,700	-1,6
065	34,130	-2,7
066	53,400	-0,3



Einzeldarstellung

Probe:	PROBE_3	Parameter:	Summe Trichlorbenzole
zugewiesener Wert:	102,603 ng/l	Toleranzbereich:	65,717 - 147,431 ng/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	20,041 ng/l	Rel. Soll-Stdabw.:	19,533%
Vergleich-Stdabw. (SR):	17,680 ng/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	17,231%
Anzahl Labore:	32	Statistische Methode:	DIN 38402 A45



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	PROBE_3	Parameter:	Summe Trichlorbenzole
zugewiesener Wert:	102,603 ng/l	Toleranzbereich:	65,717 - 147,431 ng/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	20,041 ng/l	Rel. Soll-Stdabw.:	19,533%
Vergleich-Stdabw. (SR):	17,680 ng/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	17,231%
Anzahl Labore:	32	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Messwert	Zu-Score
002	137,000	1,5
006	105,500	0,1
007	96,200	-0,3
008	80,500	-1,2
010	105,000	0,1
011	109,000	0,3
012	97,900	-0,3
014	80,000	-1,2
015	106,940	0,2
016	74,290	-1,5
018	124336,000	5542,6
021	108,000	0,2
023		
025	89,900	-0,7
028	109,000	0,3
032	97,000	-0,3
035	114,700	0,5
036	114,900	0,5
037	145,300	1,9
040	72,300	-1,6
042	112,900	0,5
043	109,000	0,3
044	99,700	-0,2
045	105,000	0,1
047	120,000	0,8
053		
058	153,000	2,2
059	100,660	-0,1
060	102,000	0,0
061	160,000	2,6
063	96,200	-0,3
064	79,300	-1,3
065	70,910	-1,7
066	101,000	-0,1

Probe 4

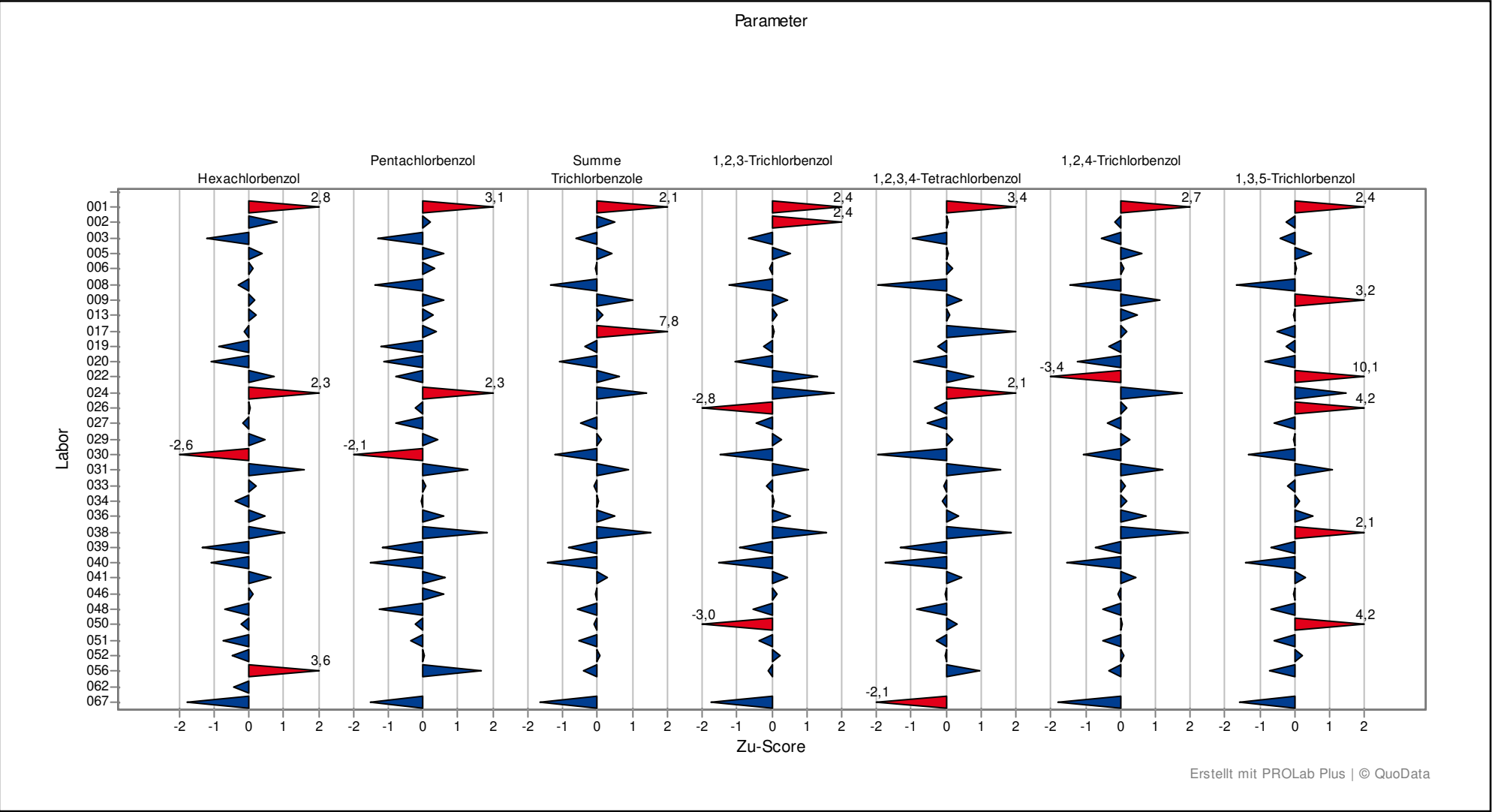
Ringversuchskennndaten Probe 4

	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	44,310	9,731	11,540	21,962%	26,043%	26,548	66,428	2,040	32
1,2,4-Trichlorbenzol	ng/l	71,045	15,282	16,072	21,510%	22,623%	43,110	105,674	2,841	32
1,3,5-Trichlorbenzol	ng/l	18,708	5,085	5,936	27,180%	31,728%	9,583	30,685	1,049	32
1,2,3,4-Tetrachlorbenzol	ng/l	82,401	15,156	15,645	18,393%	18,986%	54,395	116,054	2,766	32
Pentachlorbenzol	ng/l	13,846	2,600	3,009	18,775%	21,735%	9,049	19,633	0,532	32
Hexachlorbenzol	ng/l	46,108	7,240	7,913	15,703%	17,162%	32,595	61,915	1,377	33
Summe Trichlorbenzole	ng/l	137,142	34,170	33,879	24,916%	24,704%	75,372	216,377	5,989	32

79. LÜRV (Tri- bis Hexachlorbenzol)

Übersicht Zu-Scores

Probe: PROBE_4

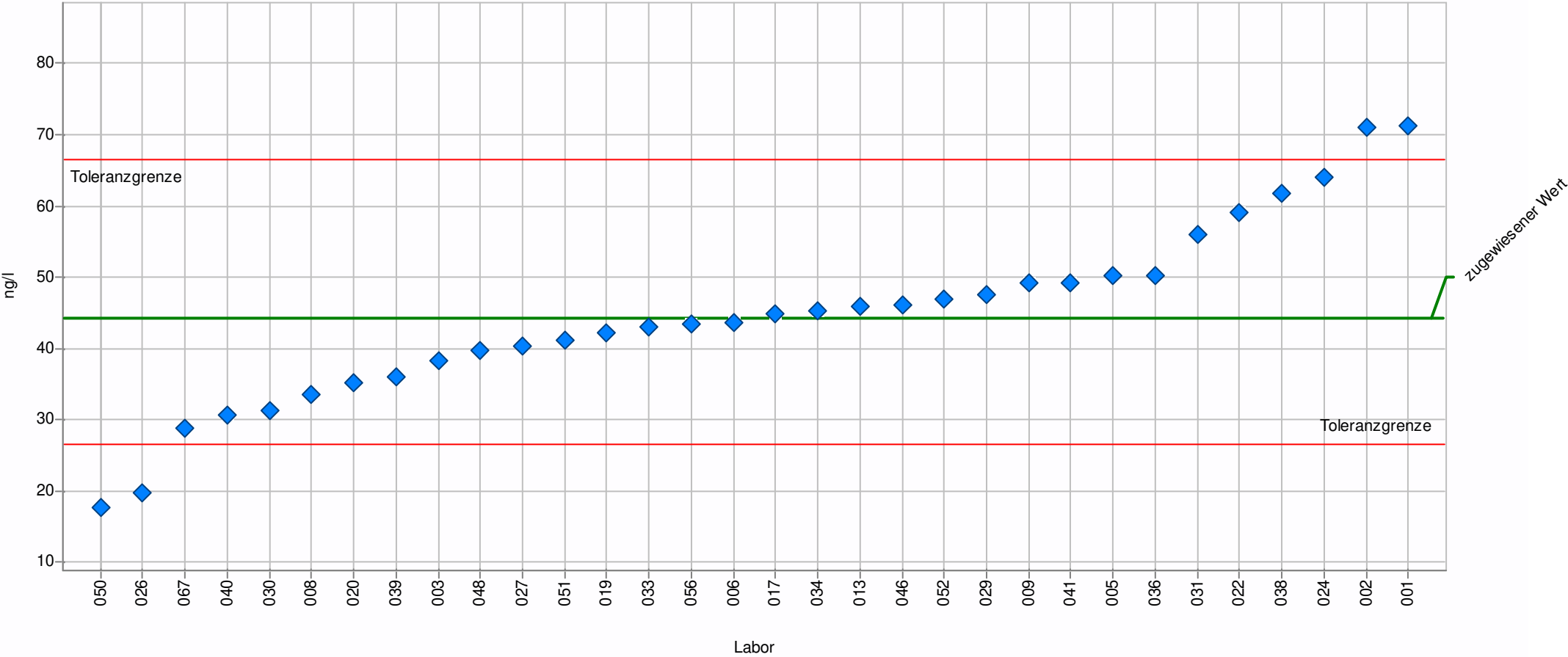


Einzeldarstellung der Parameter (Grafik und Tabelle)

Einzeldarstellung

Probe: PROBE_4
zugewiesener Wert: 44,310 ng/l
Soll-Stdabw.: 9,731 ng/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 11,540 ng/l
Anzahl Labore: 32

Parameter: 1,2,3-Trichlorbenzol
Toleranzbereich: 26,548 - 66,428 ng/l (|Zu-Score| <= 2,0)
Rel. Soll-Stdabw.: 21,962%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 26,043%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



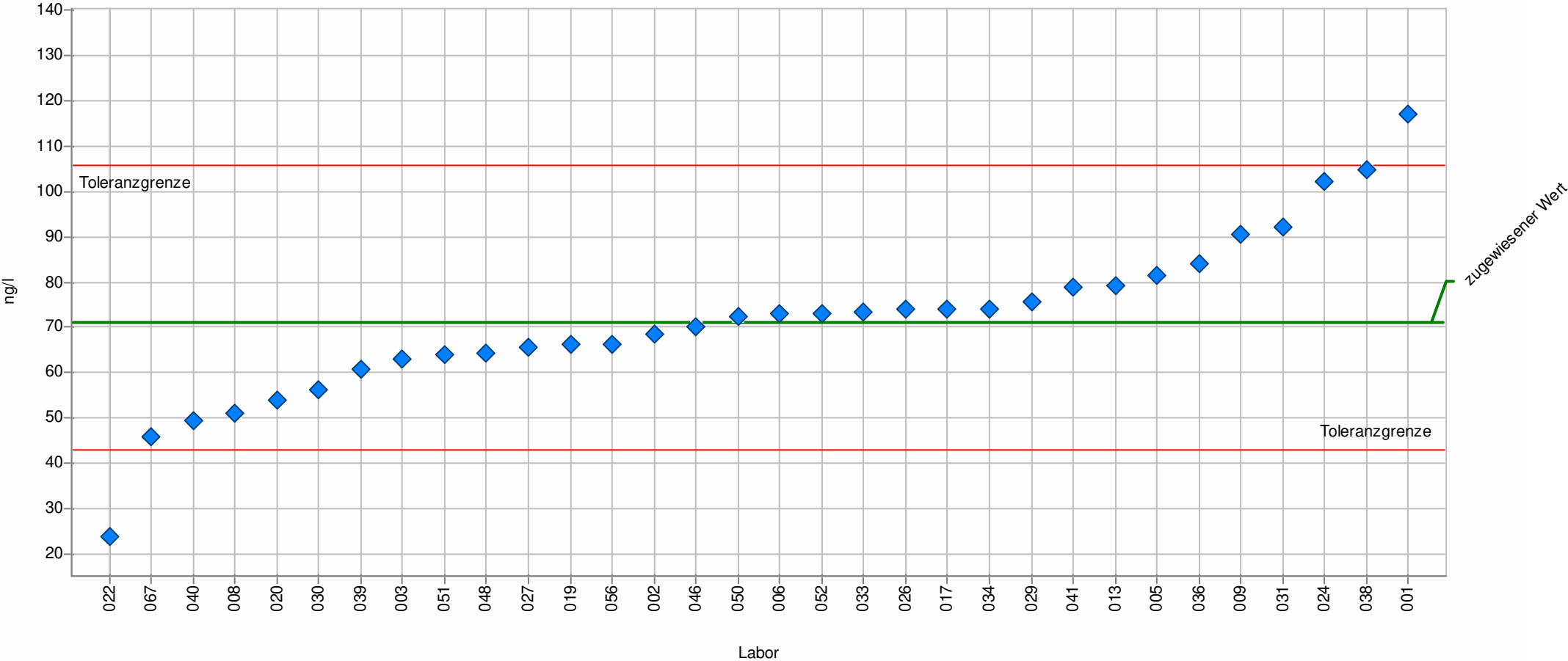
Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	PROBE_4	Parameter:	1,2,3-Trichlorbenzol
zugewiesener Wert:	44,310 ng/l	Toleranzbereich:	26,548 - 66,428 ng/l ($ \text{Zu-Score} \leq 2,0$)
Soll-Stdabw.:	9,731 ng/l	Rel. Soll-Stdabw.:	21,962%
Vergleich-Stdabw. (SR):	11,540 ng/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	26,043%
Anzahl Labore:	32	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Messwert	Zu-Score
001	71,300	2,4
002	71,100	2,4
003	38,300	-0,7
005	50,200	0,5
006	43,600	-0,1
008	33,500	-1,2
009	49,100	0,4
013	45,900	0,1
017	44,800	0,0
019	42,100	-0,2
020	35,100	-1,0
022	59,000	1,3
024	64,000	1,8
026	19,700	-2,8
027	40,400	-0,4
029	47,470	0,3
030	31,300	-1,5
031	56,000	1,1
033	43,100	-0,1
034	45,200	0,1
036	50,300	0,5
038	61,730	1,6
039	36,000	-0,9
040	30,700	-1,5
041	49,270	0,4
046	46,100	0,2
048	39,600	-0,5
050	17,600	-3,0
051	41,200	-0,4
052	47,000	0,2
056	43,400	-0,1
062		
067	28,800	-1,7

Einzeldarstellung

Probe:	PROBE_4	Parameter:	1,2,4-Trichlorbenzol
zugewiesener Wert:	71,045 ng/l	Toleranzbereich:	43,110 - 105,674 ng/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	15,282 ng/l	Rel. Soll-Stdabw.:	21,510%
Vergleich-Stdabw. (SR):	16,072 ng/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	22,623%
Anzahl Labore:	32	Statistische Methode:	DIN 38402 A45



Einzeldarstellung Tabelle

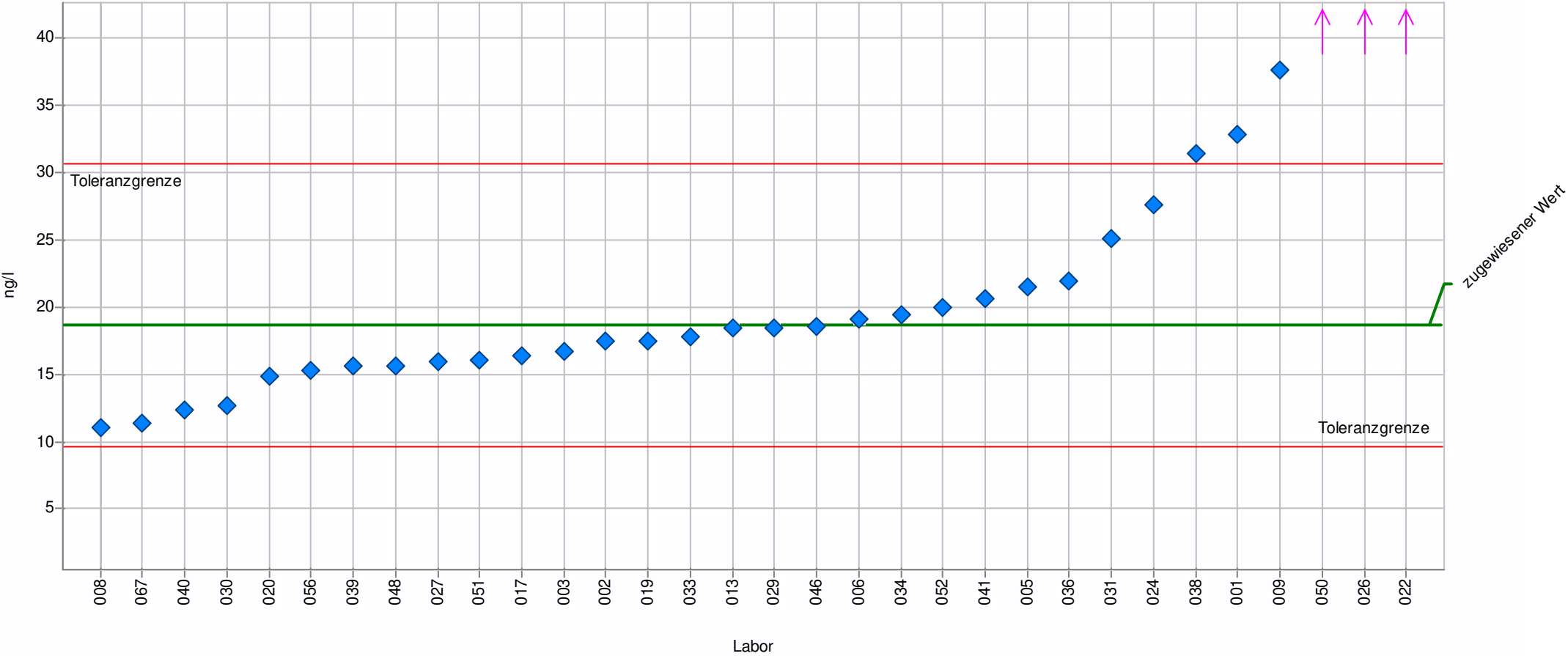
Probe:	PROBE_4	Parameter:	1,2,4-Trichlorbenzol
zugewiesener Wert:	71,045 ng/l	Toleranzbereich:	43,110 - 105,674 ng/l ($ \text{Zu-Score} \leq 2,0$)
Soll-Stdabw.:	15,282 ng/l	Rel. Soll-Stdabw.:	21,510%
Vergleich-Stdabw. (SR):	16,072 ng/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	22,623%
Anzahl Labore:	32	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Messwert	Zu-Score
001	117,000	2,7
002	68,500	-0,2
003	63,100	-0,6
005	81,300	0,6
006	73,000	0,1
008	51,000	-1,4
009	90,400	1,1
013	79,100	0,5
017	74,000	0,2
019	66,100	-0,4
020	53,900	-1,2
022	24,000	-3,4
024	102,000	1,8
026	73,900	0,2
027	65,500	-0,4
029	75,600	0,3
030	56,200	-1,1
031	92,200	1,2
033	73,300	0,1
034	74,000	0,2
036	84,200	0,8
038	104,590	1,9
039	60,800	-0,7
040	49,500	-1,5
041	78,710	0,4
046	70,000	-0,1
048	64,200	-0,5
050	72,300	0,1
051	64,100	-0,5
052	73,000	0,1
056	66,200	-0,3
062		
067	45,900	-1,8

Einzeldarstellung

Probe: PROBE_4
zugewiesener Wert: 18,708 ng/l
Soll-Stdabw.: 5,085 ng/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 5,936 ng/l
Anzahl Labore: 32

Parameter: 1,3,5-Trichlorbenzol
Toleranzbereich: 9,583 - 30,685 ng/l ($|Zu-Score| \leq 2,0$)
Rel. Soll-Stdabw.: 27,180%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 31,728%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



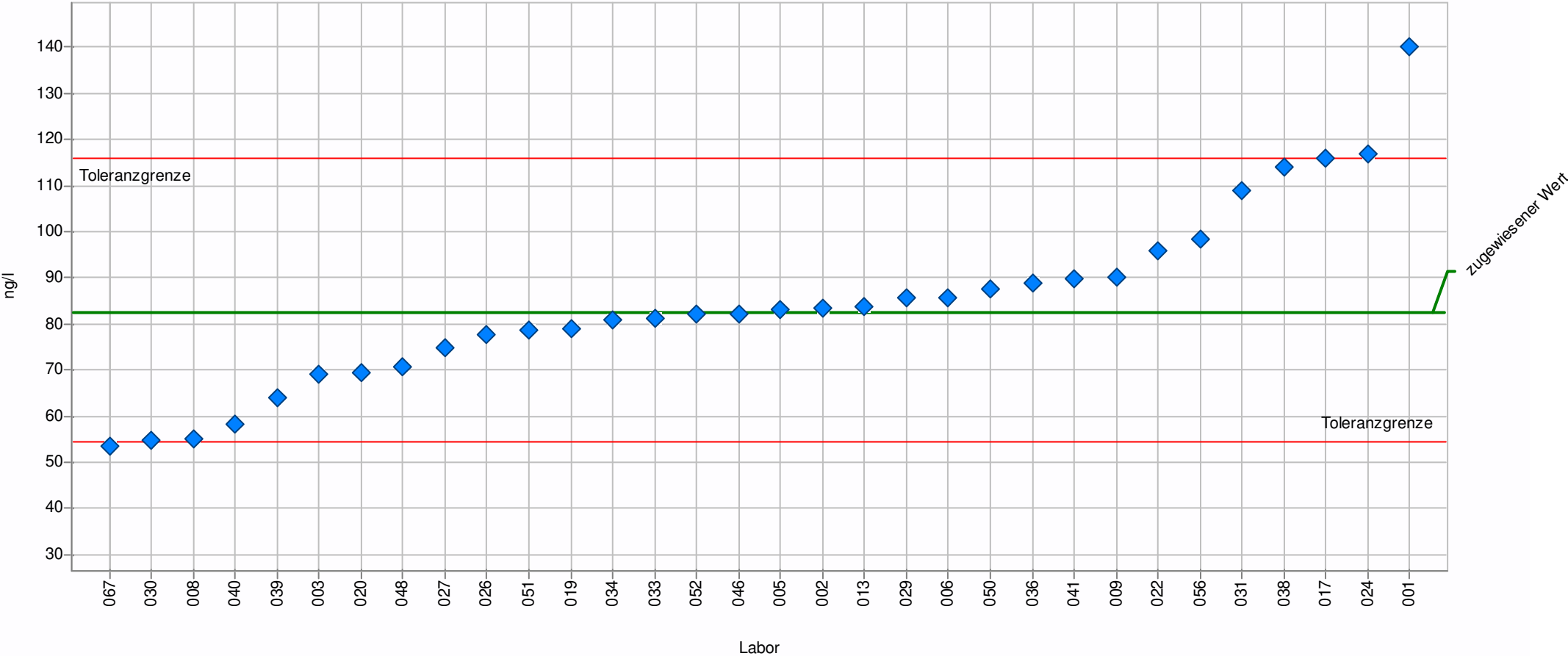
Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	PROBE_4	Parameter:	1,3,5-Trichlorbenzol
zugewiesener Wert:	18,708 ng/l	Toleranzbereich:	9,583 - 30,685 ng/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	5,085 ng/l	Rel. Soll-Stdabw.:	27,180%
Vergleich-Stdabw. (SR):	5,936 ng/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	31,728%
Anzahl Labore:	32	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Messwert	Zu-Score
001	32,800	2,4
002	17,500	-0,3
003	16,700	-0,4
005	21,500	0,5
006	19,100	0,1
008	11,000	-1,7
009	37,700	3,2
013	18,500	0,0
017	16,400	-0,5
019	17,500	-0,3
020	14,800	-0,9
022	79,000	10,1
024	27,600	1,5
026	43,700	4,2
027	15,900	-0,6
029	18,500	0,0
030	12,700	-1,3
031	25,100	1,1
033	17,800	-0,2
034	19,400	0,1
036	21,900	0,5
038	31,400	2,1
039	15,600	-0,7
040	12,300	-1,4
041	20,650	0,3
046	18,600	0,0
048	15,600	-0,7
050	43,600	4,2
051	16,000	-0,6
052	20,000	0,2
056	15,300	-0,7
062		
067	11,400	-1,6

Einzeldarstellung

Probe:	PROBE_4	Parameter:	1,2,3,4-Tetrachlorbenzol
zugewiesener Wert:	82,401 ng/l	Toleranzbereich:	54,395 - 116,054 ng/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	15,156 ng/l	Rel. Soll-Stdabw.:	18,393%
Vergleich-Stdabw. (SR):	15,645 ng/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	18,986%
Anzahl Labore:	32	Statistische Methode:	DIN 38402 A45



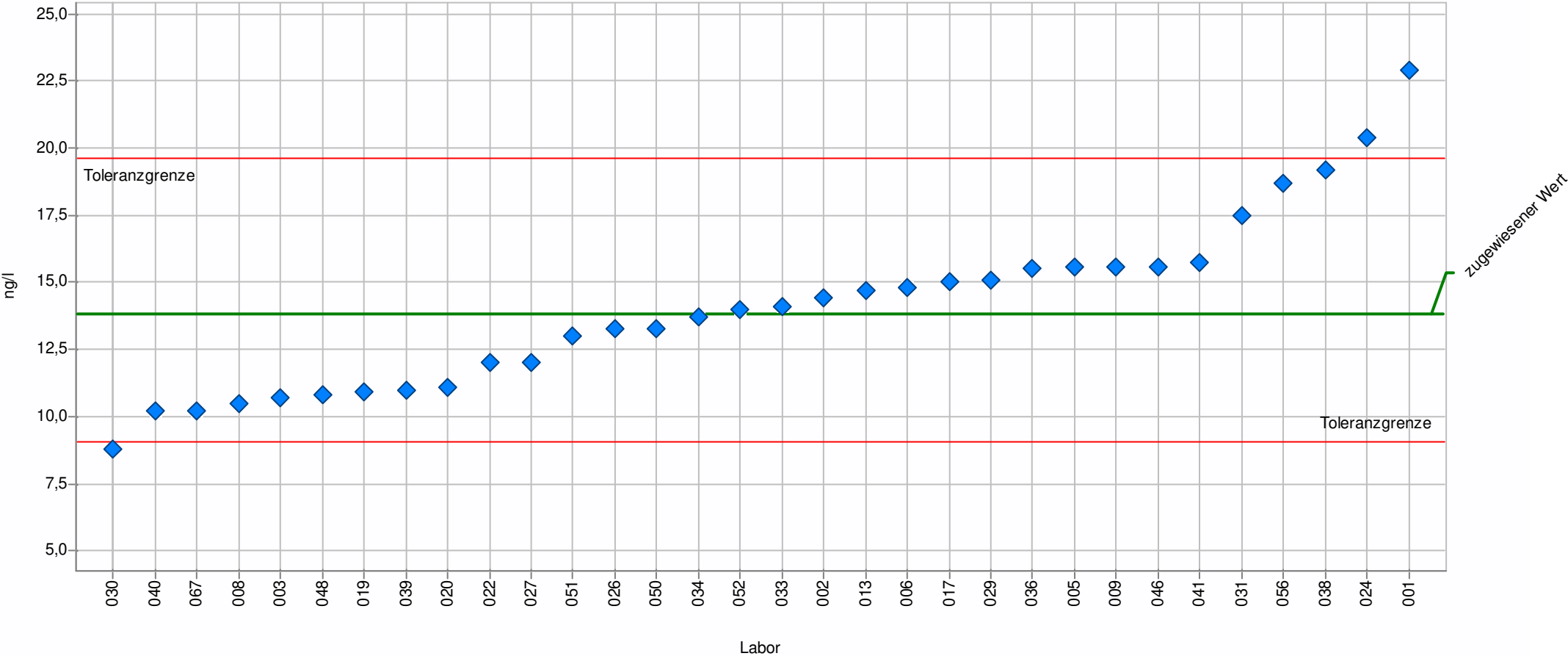
Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	PROBE_4	Parameter:	1,2,3,4-Tetrachlorbenzol
zugewiesener Wert:	82,401 ng/l	Toleranzbereich:	54,395 - 116,054 ng/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	15,156 ng/l	Rel. Soll-Stdabw.:	18,393%
Vergleich-Stdabw. (SR):	15,645 ng/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	18,986%
Anzahl Labore:	32	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Messwert	Zu-Score
001	140,000	3,4
002	83,500	0,1
003	69,000	-1,0
005	83,200	0,0
006	85,800	0,2
008	55,000	-2,0
009	90,100	0,5
013	83,800	0,1
017	116,000	2,0
019	79,100	-0,2
020	69,300	-0,9
022	96,000	0,8
024	117,000	2,1
026	77,700	-0,3
027	74,900	-0,5
029	85,760	0,2
030	54,800	-2,0
031	109,000	1,6
033	81,300	-0,1
034	80,900	-0,1
036	88,800	0,4
038	114,080	1,9
039	63,900	-1,3
040	58,200	-1,7
041	89,770	0,4
046	82,200	0,0
048	70,800	-0,8
050	87,500	0,3
051	78,600	-0,3
052	82,000	0,0
056	98,500	1,0
062		
067	53,600	-2,1

Einzeldarstellung

Probe:	PROBE_4	Parameter:	Pentachlorbenzol
zugewiesener Wert:	13,846 ng/l	Toleranzbereich:	9,049 - 19,633 ng/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	2,600 ng/l	Rel. Soll-Stdabw.:	18,775%
Vergleich-Stdabw. (SR):	3,009 ng/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	21,735%
Anzahl Labore:	32	Statistische Methode:	DIN 38402 A45



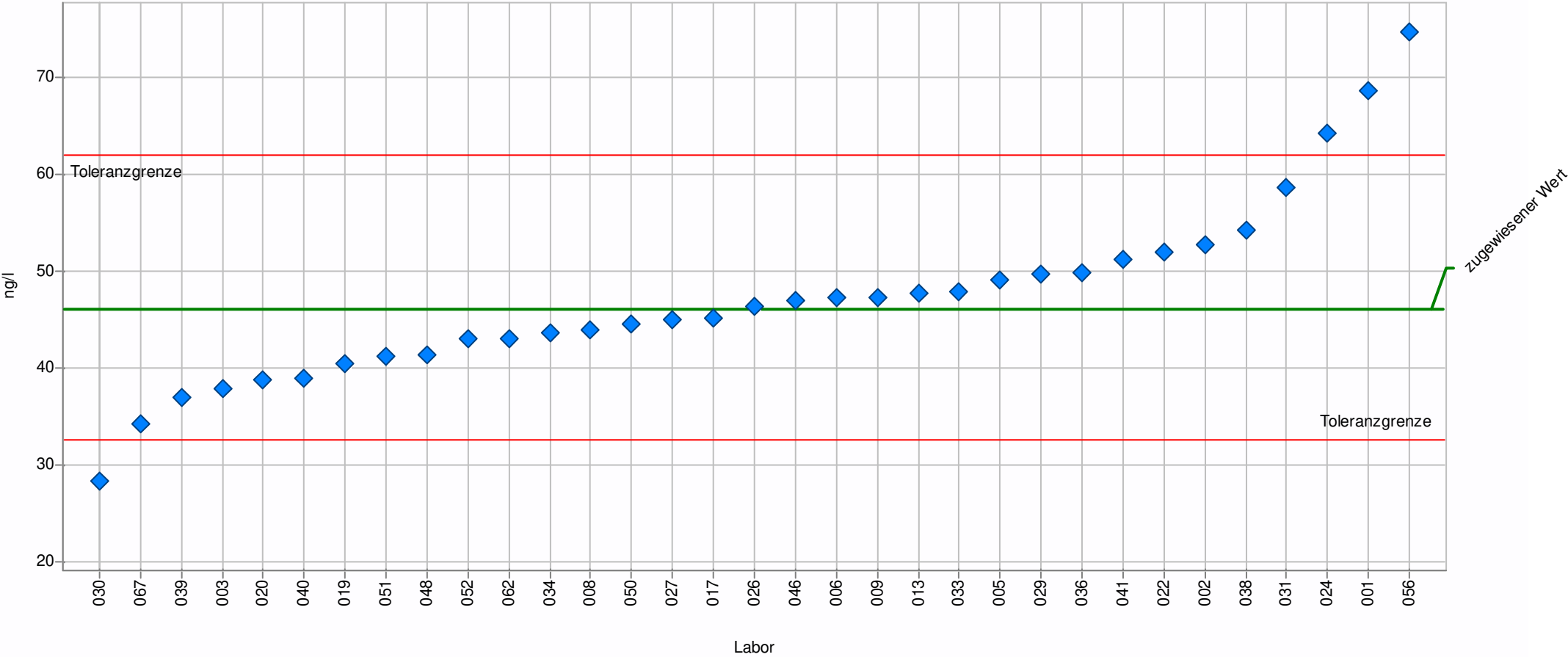
Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	PROBE_4	Parameter:	Pentachlorbenzol
zugewiesener Wert:	13,846 ng/l	Toleranzbereich:	9,049 - 19,633 ng/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	2,600 ng/l	Rel. Soll-Stdabw.:	18,775%
Vergleich-Stdabw. (SR):	3,009 ng/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	21,735%
Anzahl Labore:	32	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Messwert	Zu-Score
001	22,900	3,1
002	14,400	0,2
003	10,700	-1,3
005	15,600	0,6
006	14,800	0,3
008	10,500	-1,4
009	15,600	0,6
013	14,700	0,3
017	15,000	0,4
019	10,900	-1,2
020	11,100	-1,1
022	12,000	-0,8
024	20,400	2,3
026	13,300	-0,2
027	12,000	-0,8
029	15,090	0,4
030	8,800	-2,1
031	17,500	1,3
033	14,100	0,1
034	13,700	-0,1
036	15,500	0,6
038	19,170	1,8
039	11,000	-1,2
040	10,200	-1,5
041	15,740	0,7
046	15,600	0,6
048	10,800	-1,3
050	13,300	-0,2
051	13,000	-0,4
052	14,000	0,1
056	18,700	1,7
062		
067	10,200	-1,5

Einzeldarstellung

Probe:	PROBE_4	Parameter:	Hexachlorbenzol
zugewiesener Wert:	46,108 ng/l	Toleranzbereich:	32,595 - 61,915 ng/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	7,240 ng/l	Rel. Soll-Stdabw.:	15,703%
Vergleich-Stdabw. (SR):	7,913 ng/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	17,162%
Anzahl Labore:	33	Statistische Methode:	DIN 38402 A45



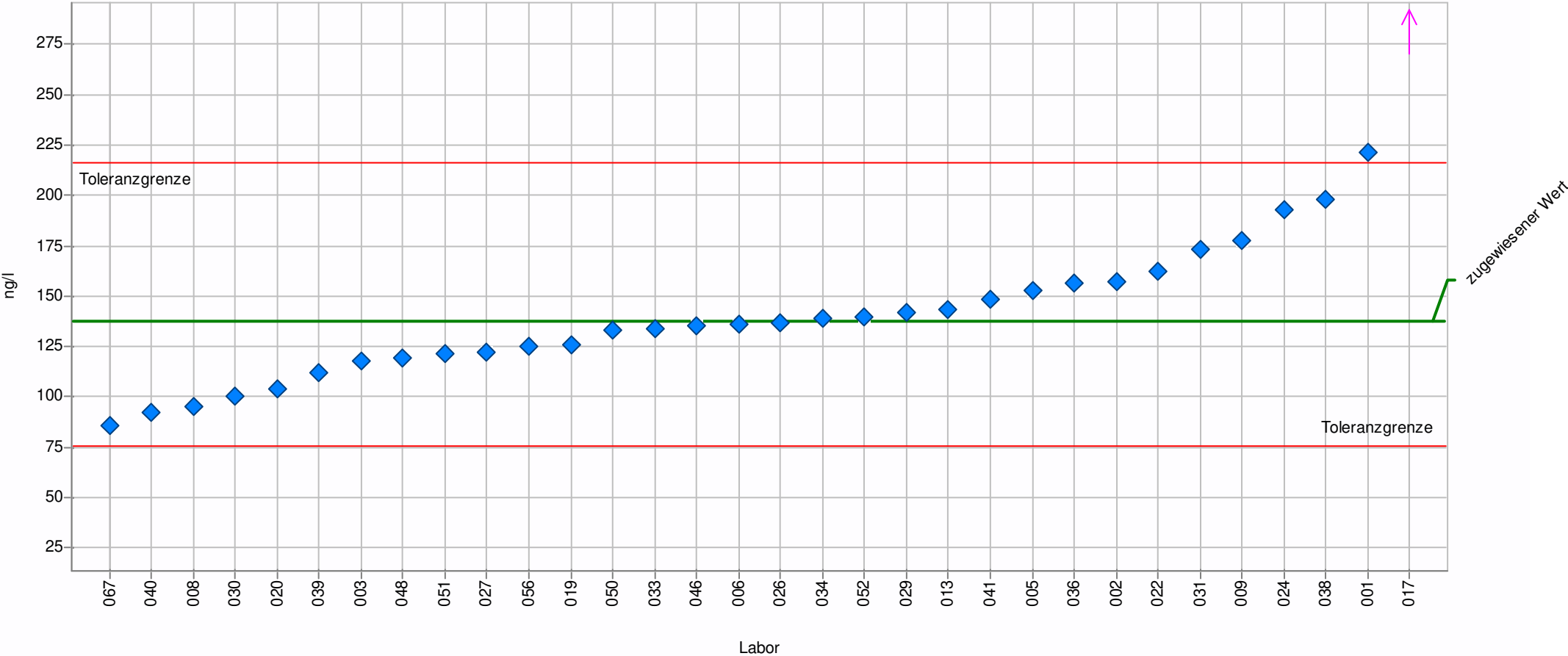
Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	PROBE_4	Parameter:	Hexachlorbenzol
zugewiesener Wert:	46,108 ng/l	Toleranzbereich:	32,595 - 61,915 ng/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	7,240 ng/l	Rel. Soll-Stdabw.:	15,703%
Vergleich-Stdabw. (SR):	7,913 ng/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	17,162%
Anzahl Labore:	33	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Messwert	Zu-Score
001	68,600	2,8
002	52,700	0,8
003	37,800	-1,2
005	49,100	0,4
006	47,200	0,1
008	44,000	-0,3
009	47,300	0,2
013	47,700	0,2
017	45,200	-0,1
019	40,400	-0,8
020	38,800	-1,1
022	52,000	0,7
024	64,300	2,3
026	46,400	0,0
027	45,000	-0,2
029	49,700	0,5
030	28,400	-2,6
031	58,600	1,6
033	47,800	0,2
034	43,600	-0,4
036	49,800	0,5
038	54,240	1,0
039	37,000	-1,3
040	38,900	-1,1
041	51,240	0,6
046	47,000	0,1
048	41,400	-0,7
050	44,500	-0,2
051	41,200	-0,7
052	43,000	-0,5
056	74,700	3,6
062	43,040	-0,5
067	34,200	-1,8

Einzeldarstellung

Probe:	PROBE_4	Parameter:	Summe Trichlorbenzole
zugewiesener Wert:	137,142 ng/l	Toleranzbereich:	75,372 - 216,377 ng/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	34,170 ng/l	Rel. Soll-Stdabw.:	24,916%
Vergleich-Stdabw. (SR):	33,879 ng/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	24,704%
Anzahl Labore:	32	Statistische Methode:	DIN 38402 A45



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	PROBE_4	Parameter:	Summe Trichlorbenzole
zugewiesener Wert:	137,142 ng/l	Toleranzbereich:	75,372 - 216,377 ng/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	34,170 ng/l	Rel. Soll-Stdabw.:	24,916%
Vergleich-Stdabw. (SR):	33,879 ng/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	24,704%
Anzahl Labore:	32	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Messwert	Zu-Score
001	221,000	2,1
002	157,000	0,5
003	118,000	-0,6
005	153,000	0,4
006	135,800	0,0
008	95,500	-1,3
009	177,300	1,0
013	143,000	0,1
017	446,400	7,8
019	126,000	-0,4
020	104,000	-1,1
022	162,000	0,6
024	193,000	1,4
026	137,000	0,0
027	122,000	-0,5
029	141,600	0,1
030	100,000	-1,2
031	173,000	0,9
033	134,200	-0,1
034	138,600	0,0
036	156,400	0,5
038	197,720	1,5
039	112,000	-0,8
040	92,500	-1,4
041	148,600	0,3
046	135,000	-0,1
048	119,000	-0,6
050	133,400	-0,1
051	121,300	-0,5
052	140,000	0,1
056	125,000	-0,4
062		
067	86,100	-1,7

Probe 5

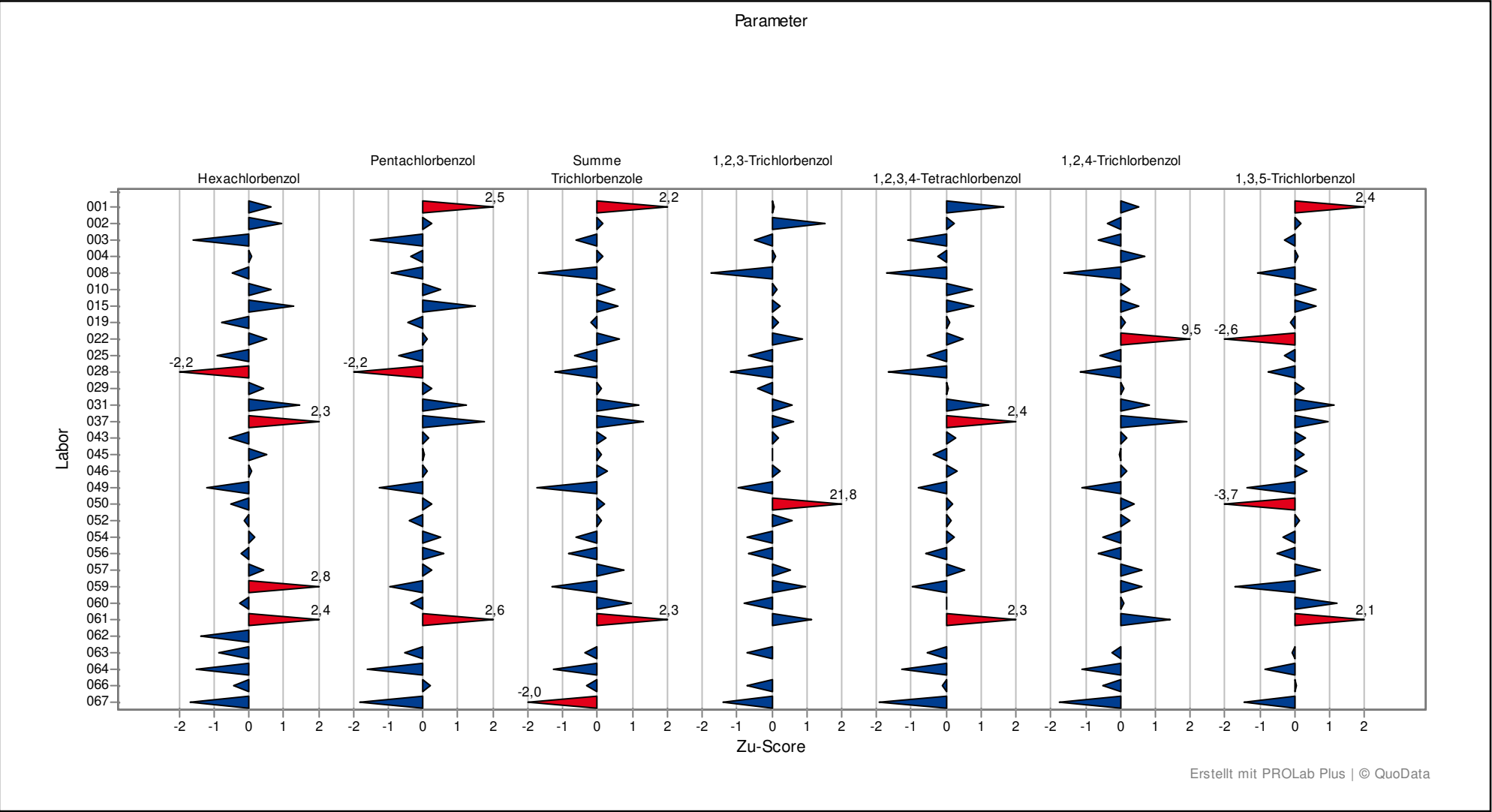
Ringversuchskennndaten Probe 5

	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	9,178	2,700	2,752	29,415%	29,983%	4,369	15,636	0,511	29
1,2,4-Trichlorbenzol	ng/l	24,230	5,643	5,597	23,289%	23,098%	13,976	37,171	1,022	30
1,3,5-Trichlorbenzol	ng/l	72,342	19,644	21,814	27,155%	30,154%	37,086	118,605	3,983	30
1,2,3,4-Tetrachlorbenzol	ng/l	27,204	5,201	5,405	19,118%	19,870%	17,618	38,806	0,987	30
Pentachlorbenzol	ng/l	58,577	9,954	11,355	16,993%	19,385%	40,088	80,484	2,073	30
Hexachlorbenzol	ng/l	18,372	2,991	3,786	16,279%	20,608%	12,802	24,925	0,680	31
Summe Trichlorbenzole	ng/l	108,895	22,360	24,898	20,533%	22,864%	67,886	159,237	4,546	30

79. LÜRV (Tri- bis Hexachlorbenzol)

Übersicht Zu-Scores

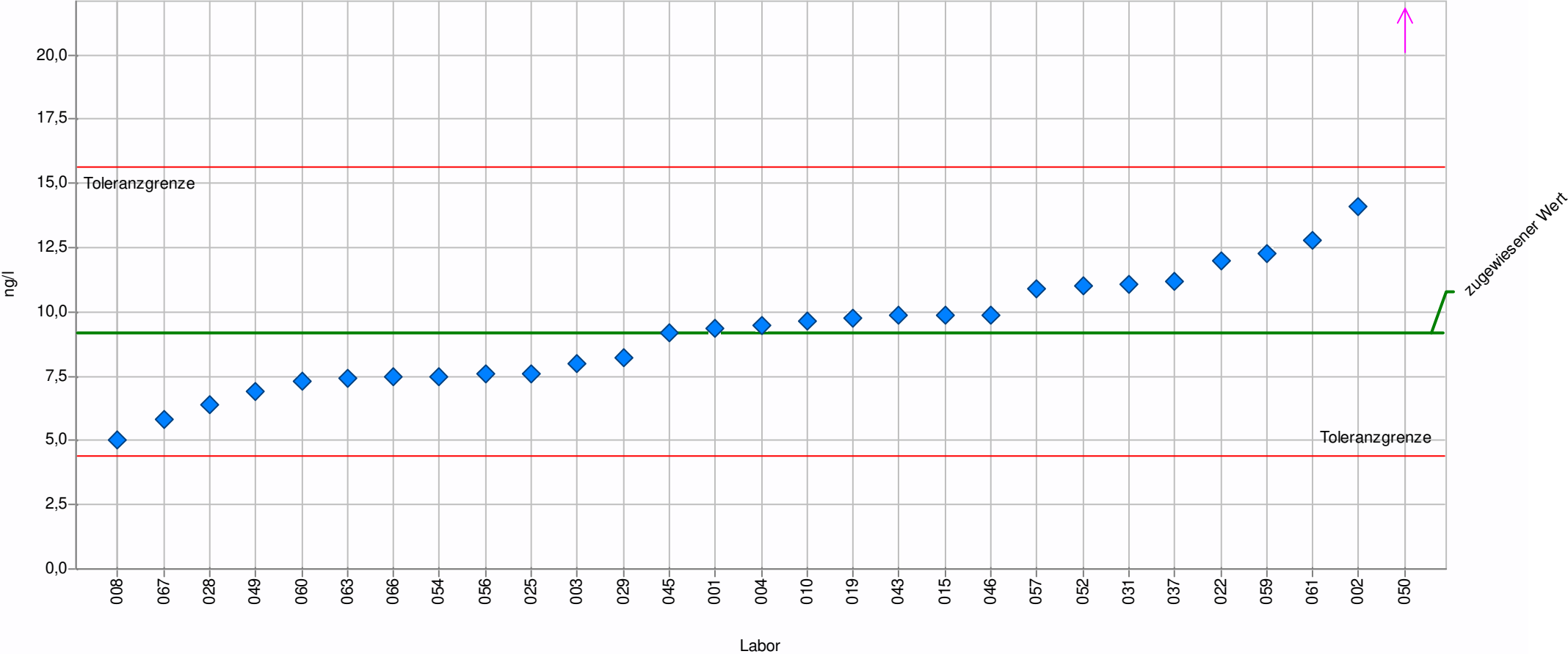
Probe: PROBE_5



Einzeldarstellung der Parameter (Grafik und Tabelle)

Einzeldarstellung

Probe:	PROBE_5	Parameter:	1,2,3-Trichlorbenzol
zugewiesener Wert:	9,178 ng/l	Toleranzbereich:	4,369 - 15,636 ng/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	2,700 ng/l	Rel. Soll-Stdabw.:	29,415%
Vergleich-Stdabw. (SR):	2,752 ng/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	29,983%
Anzahl Labore:	29	Statistische Methode:	DIN 38402 A45



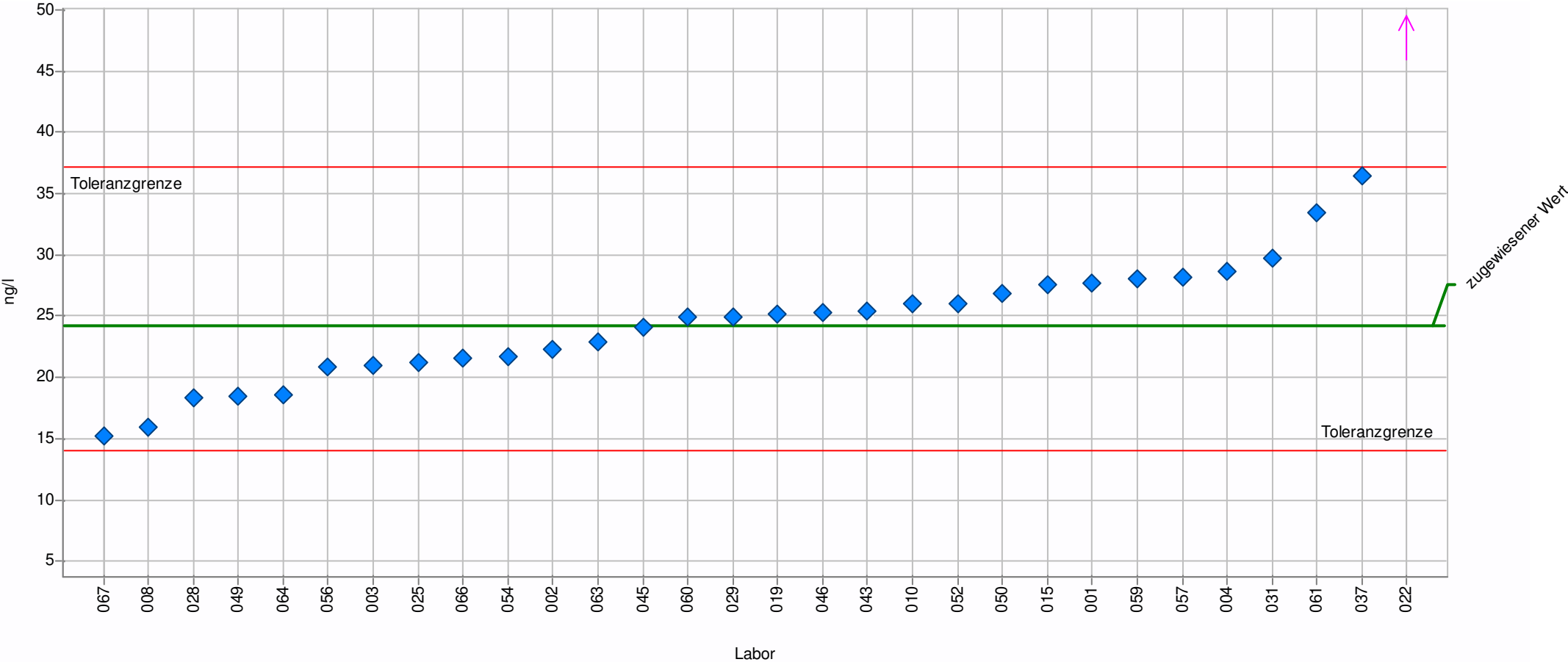
Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	PROBE_5	Parameter:	1,2,3-Trichlorbenzol
zugewiesener Wert:	9,178 ng/l	Toleranzbereich:	4,369 - 15,636 ng/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	2,700 ng/l	Rel. Soll-Stdabw.:	29,415%
Vergleich-Stdabw. (SR):	2,752 ng/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	29,983%
Anzahl Labore:	29	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Messwert	Zu-Score
001	9,360	0,1
002	14,100	1,5
003	8,000	-0,5
004	9,480	0,1
008	5,000	-1,7
010	9,660	0,1
015	9,890	0,2
019	9,790	0,2
022	12,000	0,9
023		
025	7,620	-0,6
028	6,370	-1,2
029	8,212	-0,4
031	11,100	0,6
037	11,200	0,6
043	9,870	0,2
045	9,210	0,0
046	9,900	0,2
049	6,900	-0,9
050	79,700	21,8
052	11,000	0,6
053		
054	7,490	-0,7
056	7,580	-0,7
057	10,900	0,5
059	12,290	1,0
060	7,290	-0,8
061	12,800	1,1
062		
063	7,440	-0,7
064	<10,000	
066	7,470	-0,7
067	5,800	-1,4

Einzeldarstellung

Probe:	PROBE_5	Parameter:	1,2,4-Trichlorbenzol
zugewiesener Wert:	24,230 ng/l	Toleranzbereich:	13,976 - 37,171 ng/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	5,643 ng/l	Rel. Soll-Stdabw.:	23,289%
Vergleich-Stdabw. (SR):	5,597 ng/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	23,098%
Anzahl Labore:	30	Statistische Methode:	DIN 38402 A45



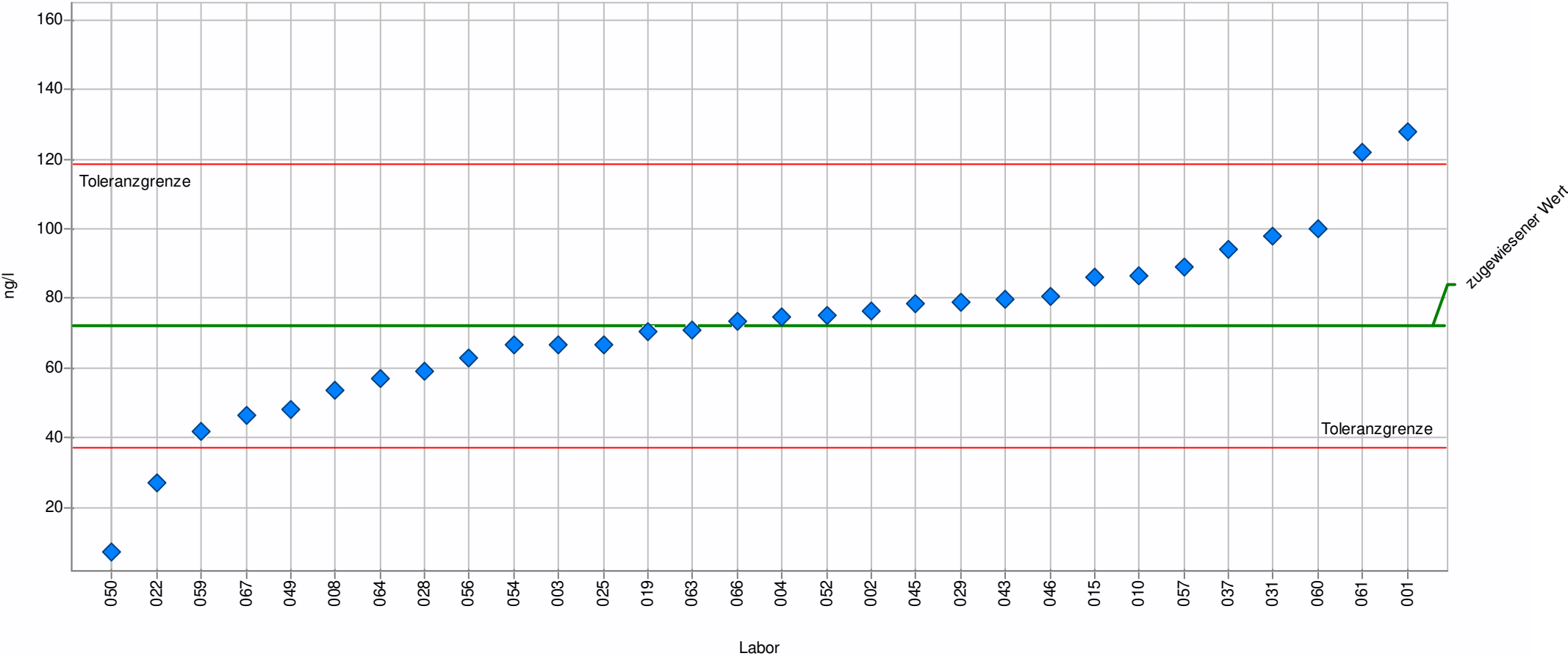
Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	PROBE_5	Parameter:	1,2,4-Trichlorbenzol
zugewiesener Wert:	24,230 ng/l	Toleranzbereich:	13,976 - 37,171 ng/l ($ \text{Zu-Score} \leq 2,0$)
Soll-Stdabw.:	5,643 ng/l	Rel. Soll-Stdabw.:	23,289%
Vergleich-Stdabw. (SR):	5,597 ng/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	23,098%
Anzahl Labore:	30	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Messwert	Zu-Score
001	27,700	0,5
002	22,300	-0,4
003	21,000	-0,6
004	28,700	0,7
008	16,000	-1,6
010	26,000	0,3
015	27,530	0,5
019	25,200	0,1
022	86,000	9,5
023		
025	21,200	-0,6
028	18,300	-1,2
029	24,990	0,1
031	29,700	0,8
037	36,500	1,9
043	25,400	0,2
045	24,100	0,0
046	25,300	0,2
049	18,500	-1,1
050	26,800	0,4
052	26,000	0,3
053		
054	21,700	-0,5
056	20,900	-0,6
057	28,200	0,6
059	28,070	0,6
060	24,900	0,1
061	33,500	1,4
062		
063	22,900	-0,3
064	18,600	-1,1
066	21,600	-0,5
067	15,200	-1,8

Einzeldarstellung

Probe:	PROBE_5	Parameter:	1,3,5-Trichlorbenzol
zugewiesener Wert:	72,342 ng/l	Toleranzbereich:	37,086 - 118,605 ng/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	19,644 ng/l	Rel. Soll-Stdabw.:	27,155%
Vergleich-Stdabw. (SR):	21,814 ng/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	30,154%
Anzahl Labore:	30	Statistische Methode:	DIN 38402 A45



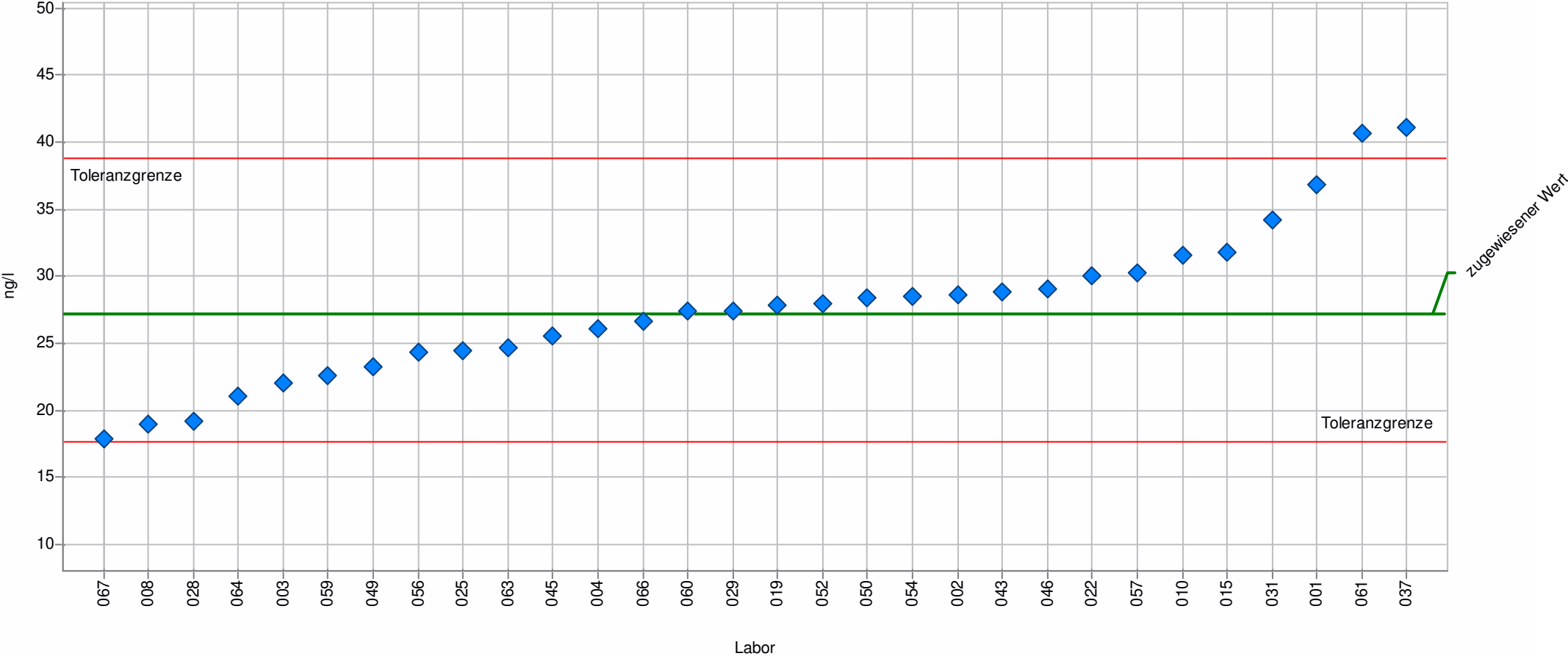
Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	PROBE_5	Parameter:	1,3,5-Trichlorbenzol
zugewiesener Wert:	72,342 ng/l	Toleranzbereich:	37,086 - 118,605 ng/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	19,644 ng/l	Rel. Soll-Stdabw.:	27,155%
Vergleich-Stdabw. (SR):	21,814 ng/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	30,154%
Anzahl Labore:	30	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Messwert	Zu-Score
001	128,000	2,4
002	76,500	0,2
003	66,900	-0,3
004	74,900	0,1
008	53,500	-1,1
010	86,300	0,6
015	86,120	0,6
019	70,400	-0,1
022	27,000	-2,6
023		
025	66,900	-0,3
028	59,000	-0,8
029	78,910	0,3
031	98,000	1,1
037	93,900	0,9
043	79,700	0,3
045	78,300	0,3
046	80,500	0,4
049	48,100	-1,4
050	7,400	-3,7
052	75,000	0,1
053		
054	66,600	-0,3
056	63,000	-0,5
057	89,000	0,7
059	41,970	-1,7
060	100,000	1,2
061	122,000	2,1
062		
063	70,800	-0,1
064	57,000	-0,9
066	73,300	0,0
067	46,300	-1,5

Einzeldarstellung

Probe:	PROBE_5	Parameter:	1,2,3,4-Tetrachlorbenzol
zugewiesener Wert:	27,204 ng/l	Toleranzbereich:	17,618 - 38,806 ng/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	5,201 ng/l	Rel. Soll-Stdabw.:	19,118%
Vergleich-Stdabw. (SR):	5,405 ng/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	19,870%
Anzahl Labore:	30	Statistische Methode:	DIN 38402 A45



Einzeldarstellung Tabelle

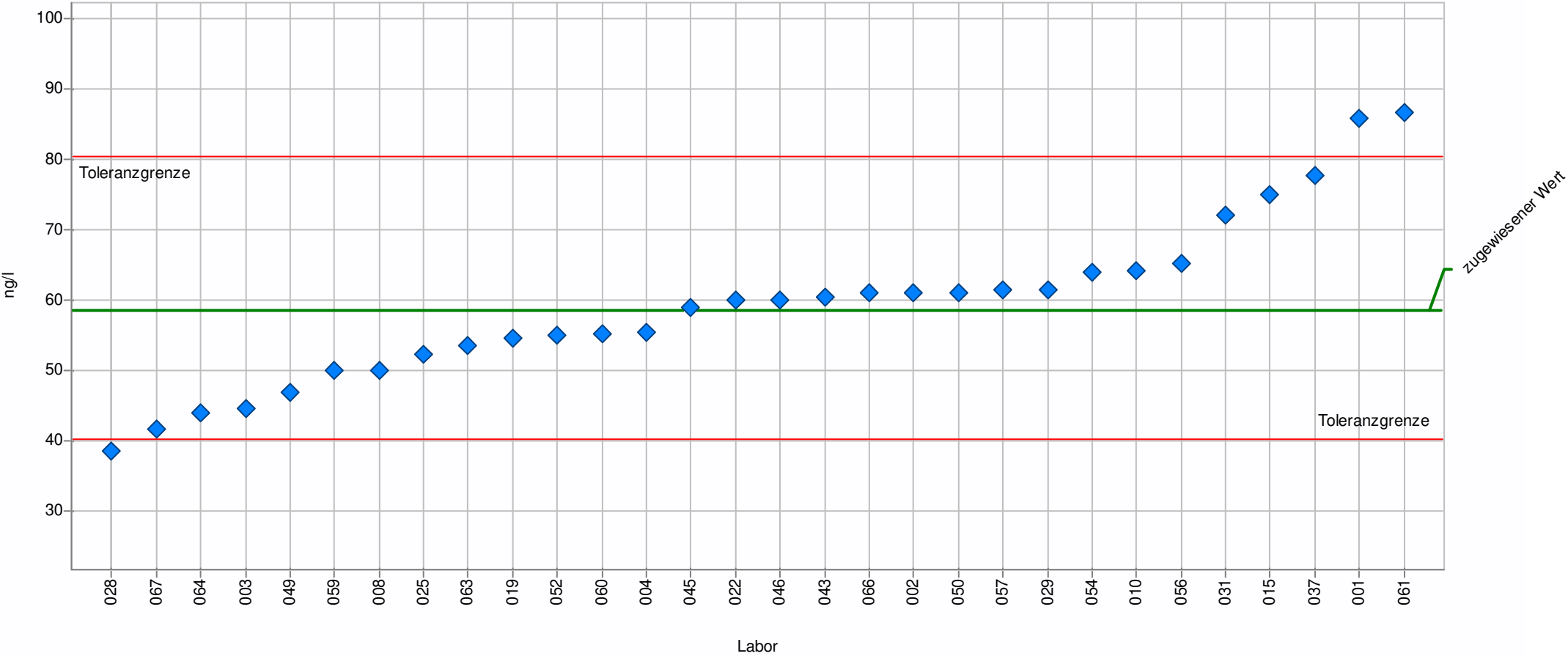
Probe:	PROBE_5	Parameter:	1,2,3,4-Tetrachlorbenzol
zugewiesener Wert:	27,204 ng/l	Toleranzbereich:	17,618 - 38,806 ng/l ($ \text{Zu-Score} \leq 2,0$)
Soll-Stdabw.:	5,201 ng/l	Rel. Soll-Stdabw.:	19,118%
Vergleich-Stdabw. (SR):	5,405 ng/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	19,870%
Anzahl Labore:	30	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Messwert	Zu-Score
001	36,800	1,7
002	28,600	0,2
003	22,000	-1,1
004	26,100	-0,2
008	19,000	-1,7
010	31,600	0,8
015	31,770	0,8
019	27,900	0,1
022	30,000	0,5
023		
025	24,500	-0,6
028	19,200	-1,7
029	27,460	0,0
031	34,200	1,2
037	41,100	2,4
043	28,800	0,3
045	25,500	-0,4
046	29,100	0,3
049	23,300	-0,8
050	28,400	0,2
052	28,000	0,1
053		
054	28,500	0,2
056	24,400	-0,6
057	30,300	0,5
059	22,560	-1,0
060	27,400	0,0
061	40,700	2,3
062		
063	24,700	-0,5
064	21,100	-1,3
066	26,600	-0,1
067	17,900	-1,9

Einzeldarstellung

Probe: PROBE_5
zugewiesener Wert: 58,577 ng/l
Soll-Stdabw.: 9,954 ng/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 11,355 ng/l
Anzahl Labore: 30

Parameter: Pentachlorbenzol
Toleranzbereich: 40,088 - 80,484 ng/l (|Zu-Score| <= 2,0)
Rel. Soll-Stdabw.: 16,993%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 19,385%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



Einzeldarstellung Tabelle

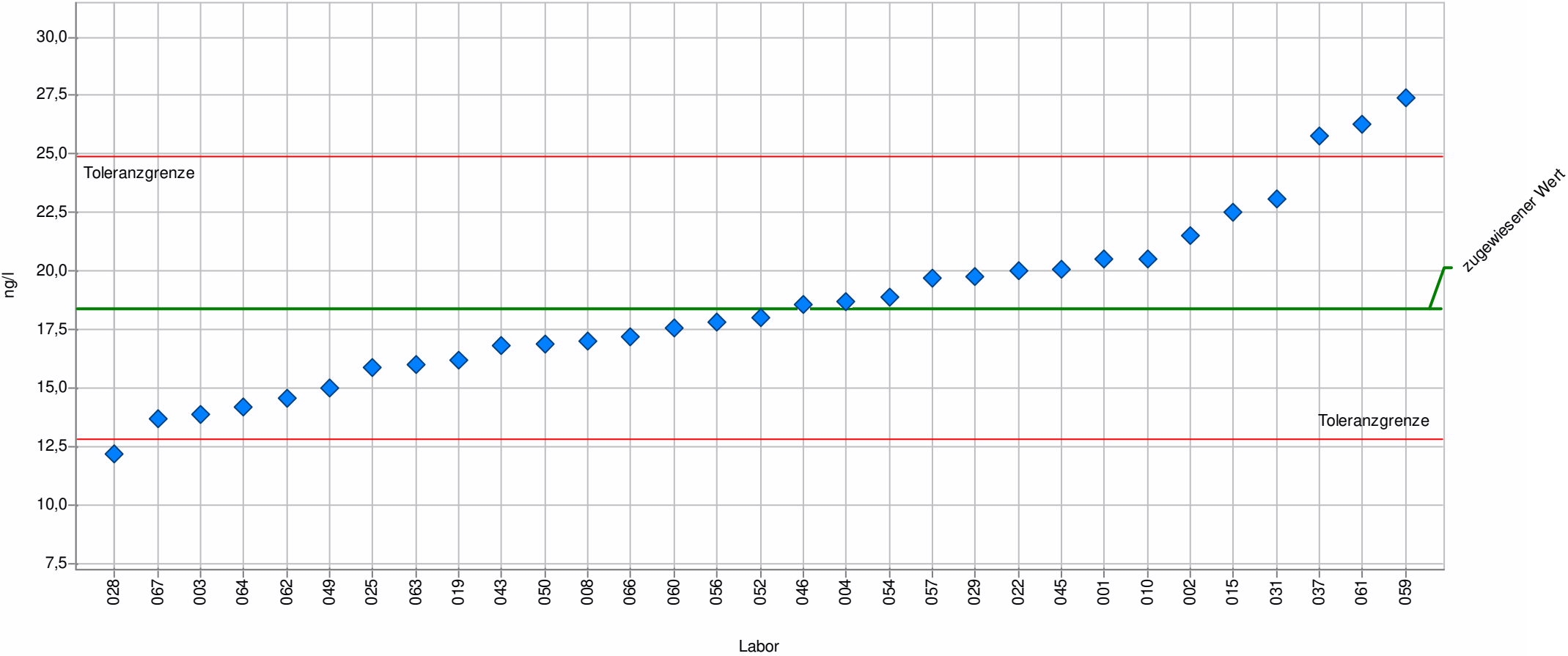
Probe:	PROBE_5	Parameter:	Pentachlorbenzol
zugewiesener Wert:	58,577 ng/l	Toleranzbereich:	40,088 - 80,484 ng/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	9,954 ng/l	Rel. Soll-Stdabw.:	16,993%
Vergleich-Stdabw. (SR):	11,355 ng/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	19,385%
Anzahl Labore:	30	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Messwert	Zu-Score
001	85,800	2,5
002	61,100	0,2
003	44,600	-1,5
004	55,400	-0,3
008	50,000	-0,9
010	64,200	0,5
015	74,970	1,5
019	54,600	-0,4
022	60,000	0,1
023		
025	52,300	-0,7
028	38,500	-2,2
029	61,440	0,3
031	72,200	1,2
037	77,800	1,8
043	60,400	0,2
045	59,000	0,0
046	60,000	0,1
049	46,900	-1,3
050	61,100	0,2
052	55,000	-0,4
053		
054	63,900	0,5
056	65,200	0,6
057	61,400	0,3
059	49,920	-0,9
060	55,200	-0,4
061	86,700	2,6
062		
063	53,600	-0,5
064	43,900	-1,6
066	61,000	0,2
067	41,600	-1,8

Einzeldarstellung

Probe: PROBE_5
zugewiesener Wert: 18,372 ng/l
Soll-Stdabw.: 2,991 ng/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 3,786 ng/l
Anzahl Labore: 31

Parameter: Hexachlorbenzol
Toleranzbereich: 12,802 - 24,925 ng/l (|Zu-Score| <= 2,0)
Rel. Soll-Stdabw.: 16,279%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 20,608%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



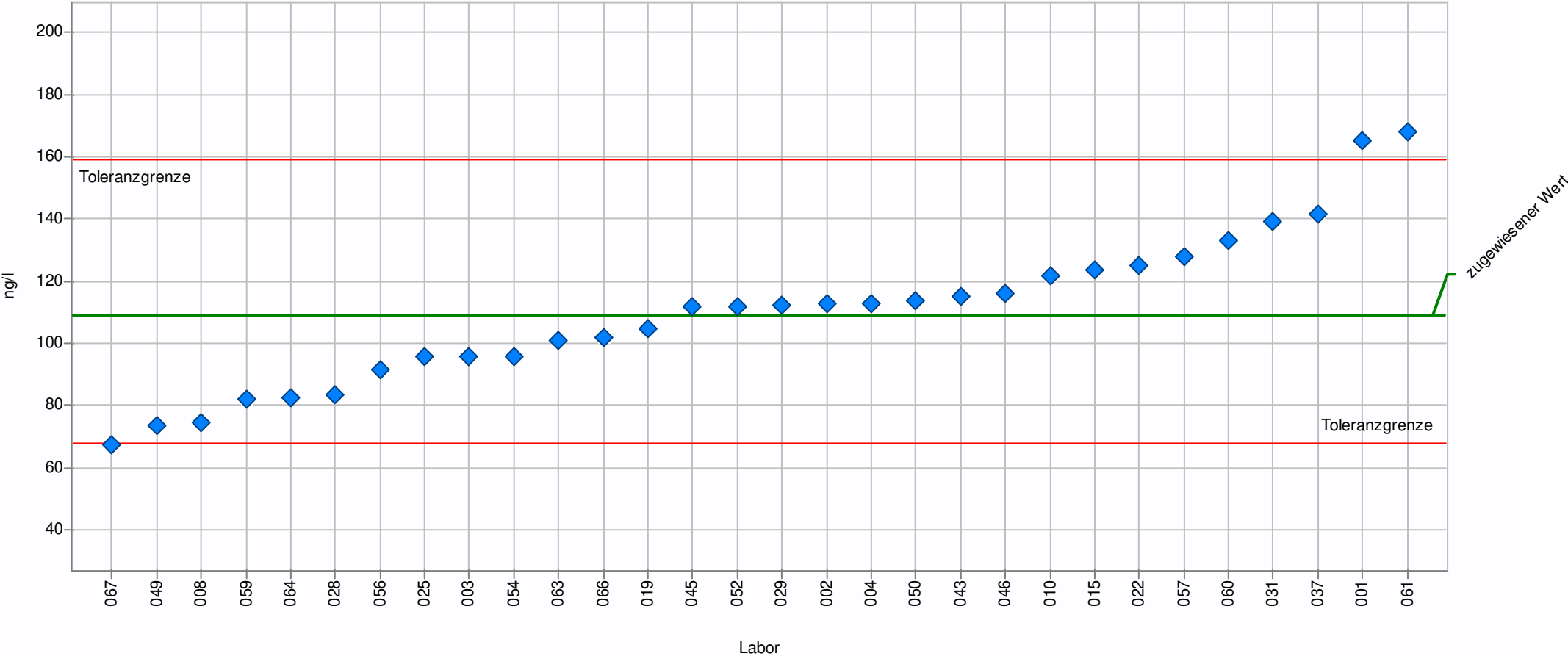
Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	PROBE_5	Parameter:	Hexachlorbenzol
zugewiesener Wert:	18,372 ng/l	Toleranzbereich:	12,802 - 24,925 ng/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	2,991 ng/l	Rel. Soll-Stdabw.:	16,279%
Vergleich-Stdabw. (SR):	3,786 ng/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	20,608%
Anzahl Labore:	31	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Messwert	Zu-Score
001	20,500	0,6
002	21,500	1,0
003	13,900	-1,6
004	18,700	0,1
008	17,000	-0,5
010	20,500	0,6
015	22,530	1,3
019	16,200	-0,8
022	20,000	0,5
023		
025	15,900	-0,9
028	12,200	-2,2
029	19,780	0,4
031	23,100	1,4
037	25,800	2,3
043	16,800	-0,6
045	20,100	0,5
046	18,600	0,1
049	15,000	-1,2
050	16,900	-0,5
052	18,000	-0,1
053		
054	18,900	0,2
056	17,800	-0,2
057	19,700	0,4
059	27,400	2,8
060	17,600	-0,3
061	26,300	2,4
062	14,570	-1,4
063	16,000	-0,9
064	14,200	-1,5
066	17,200	-0,4
067	13,700	-1,7

Einzeldarstellung

Probe:	PROBE_5	Parameter:	Summe Trichlorbenzole
zugewiesener Wert:	108,895 ng/l	Toleranzbereich:	67,886 - 159,237 ng/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	22,360 ng/l	Rel. Soll-Stdabw.:	20,533%
Vergleich-Stdabw. (SR):	24,898 ng/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	22,864%
Anzahl Labore:	30	Statistische Methode:	DIN 38402 A45



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	PROBE_5	Parameter:	Summe Trichlorbenzole
zugewiesener Wert:	108,895 ng/l	Toleranzbereich:	67,886 - 159,237 ng/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	22,360 ng/l	Rel. Soll-Stdabw.:	20,533%
Vergleich-Stdabw. (SR):	24,898 ng/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	22,864%
Anzahl Labore:	30	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Messwert	Zu-Score
001	165,000	2,2
002	113,000	0,2
003	95,800	-0,6
004	113,000	0,2
008	74,500	-1,7
010	122,000	0,5
015	123,540	0,6
019	105,000	-0,2
022	125,000	0,6
023		
025	95,700	-0,6
028	83,700	-1,2
029	112,120	0,1
031	139,000	1,2
037	141,600	1,3
043	115,000	0,2
045	112,000	0,1
046	116,000	0,3
049	73,500	-1,7
050	113,900	0,2
052	112,000	0,1
053		
054	95,800	-0,6
056	91,500	-0,8
057	128,000	0,8
059	82,330	-1,3
060	133,000	1,0
061	168,000	2,3
062		
063	101,140	-0,4
064	82,700	-1,3
066	102,000	-0,3
067	67,300	-2,0

Probe 6

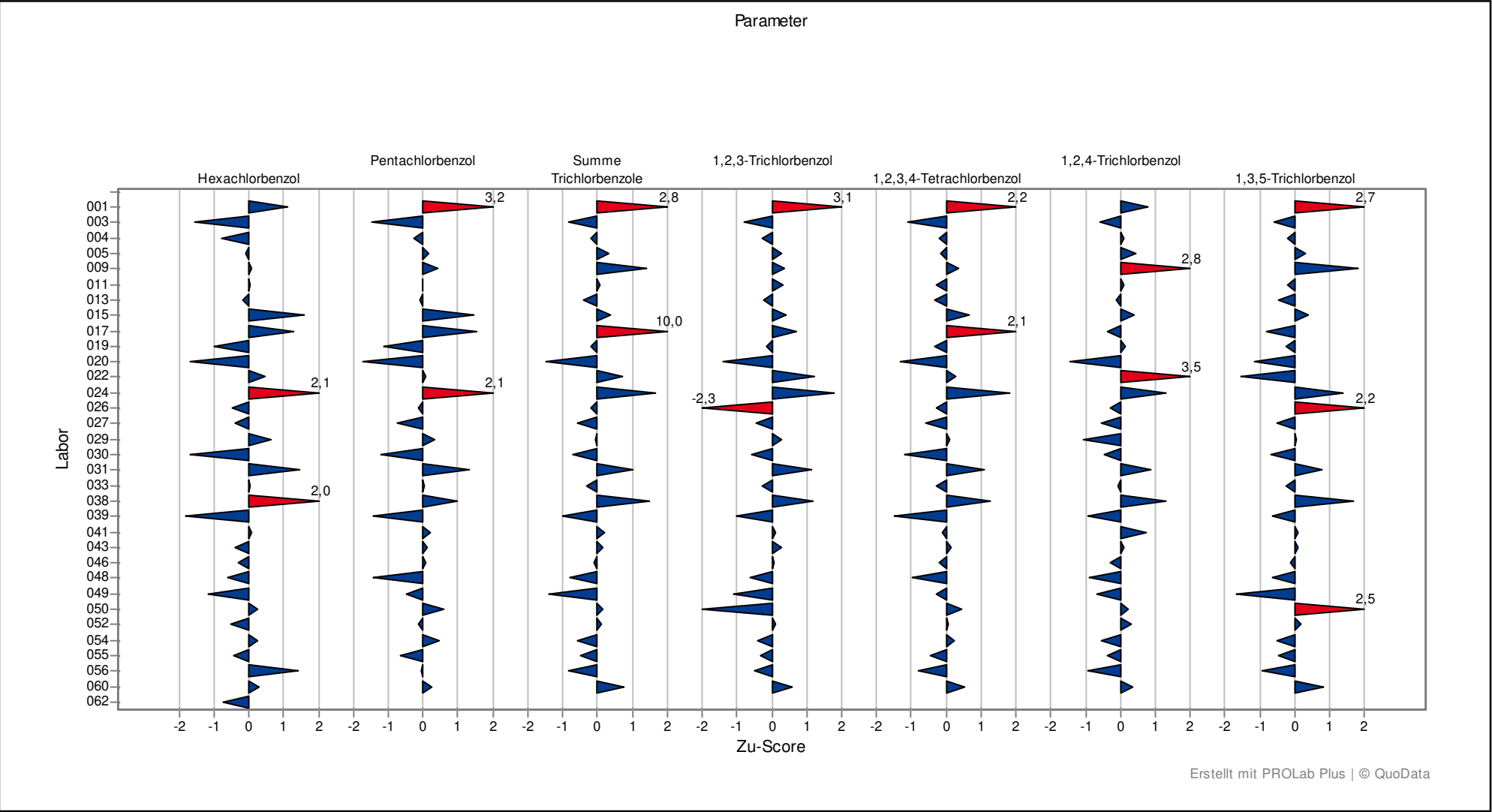
Ringversuchskennndaten Probe 6

	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	58,419	12,189	11,859	20,864%	20,300%	36,090	85,920	2,096	32
1,2,4-Trichlorbenzol	ng/l	18,523	4,400	3,795	23,756%	20,489%	10,539	28,645	0,671	32
1,3,5-Trichlorbenzol	ng/l	33,966	9,228	8,049	27,169%	23,699%	17,405	55,701	1,423	32
1,2,3,4-Tetrachlorbenzol	ng/l	21,729	4,187	3,455	19,269%	15,899%	14,016	31,078	0,611	32
Pentachlorbenzol	ng/l	27,651	4,949	4,452	17,899%	16,100%	18,489	38,606	0,787	32
Hexachlorbenzol	ng/l	73,459	11,326	11,747	15,419%	15,991%	52,296	98,144	2,045	33
Summe Trichlorbenzole	ng/l	112,406	23,703	21,020	21,087%	18,700%	69,015	165,967	3,716	32

79. LÜRV (Tri- bis Hexachlorbenzol)

Übersicht Zu-Scores

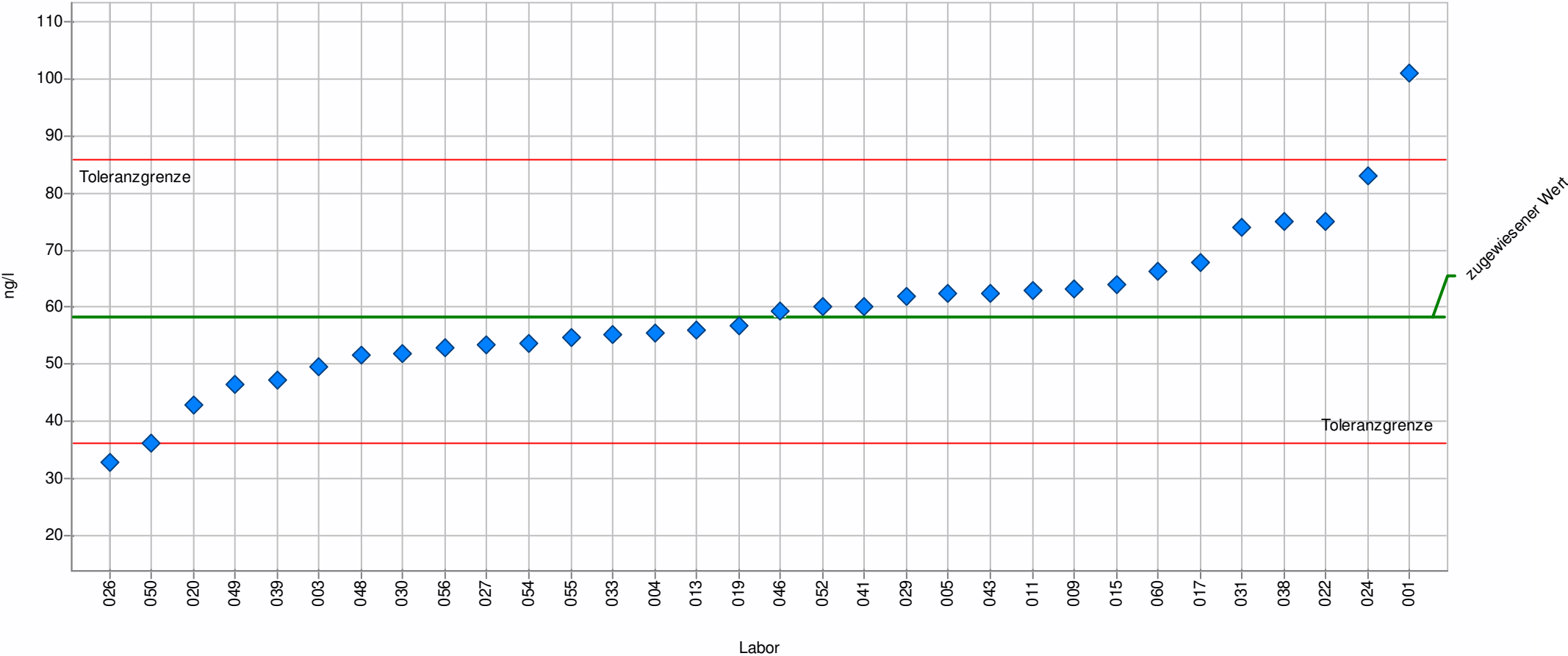
Probe: PROBE_6



Einzeldarstellung der Parameter (Grafik und Tabelle)

Einzeldarstellung

Probe:	PROBE_6	Parameter:	1,2,3-Trichlorbenzol
zugewiesener Wert:	58,419 ng/l	Toleranzbereich:	36,090 - 85,920 ng/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	12,189 ng/l	Rel. Soll-Stdabw.:	20,864%
Vergleich-Stdabw. (SR):	11,859 ng/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	20,300%
Anzahl Labore:	32	Statistische Methode:	DIN 38402 A45



Einzeldarstellung Tabelle

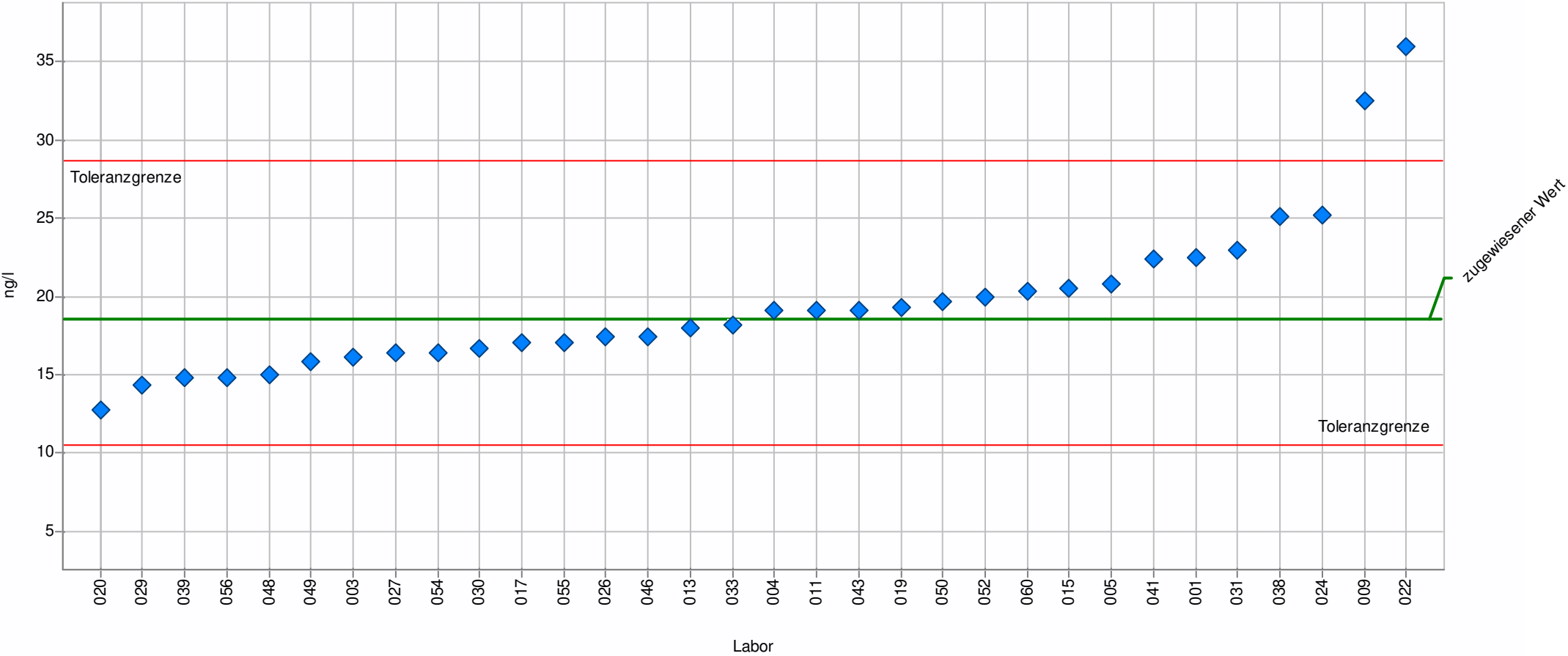
Probe:	PROBE_6	Parameter:	1,2,3-Trichlorbenzol
zugewiesener Wert:	58,419 ng/l	Toleranzbereich:	36,090 - 85,920 ng/l ($ \text{Zu-Score} \leq 2,0$)
Soll-Stdabw.:	12,189 ng/l	Rel. Soll-Stdabw.:	20,864%
Vergleich-Stdabw. (SR):	11,859 ng/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	20,300%
Anzahl Labore:	32	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Messwert	Zu-Score
001	101,000	3,1
003	49,500	-0,8
004	55,400	-0,3
005	62,400	0,3
009	63,300	0,4
011	63,000	0,3
013	56,000	-0,2
015	63,870	0,4
017	67,900	0,7
019	56,800	-0,1
020	42,800	-1,4
022	75,000	1,2
024	83,000	1,8
026	32,700	-2,3
027	53,400	-0,4
029	62,030	0,3
030	51,900	-0,6
031	74,100	1,1
033	55,300	-0,3
038	74,970	1,2
039	47,300	-1,0
041	60,060	0,1
043	62,400	0,3
046	59,400	0,1
048	51,600	-0,6
049	46,400	-1,1
050	36,100	-2,0
052	60,000	0,1
054	53,800	-0,4
055	54,700	-0,3
056	53,000	-0,5
060	66,400	0,6
062		

Einzeldarstellung

Probe: PROBE_6
zugewiesener Wert: 18,523 ng/l
Soll-Stdabw.: 4,400 ng/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 3,795 ng/l
Anzahl Labore: 32

Parameter: 1,2,4-Trichlorbenzol
Toleranzbereich: 10,539 - 28,645 ng/l (|Zu-Score| <= 2,0)
Rel. Soll-Stdabw.: 23,756%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 20,489%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



Einzeldarstellung Tabelle

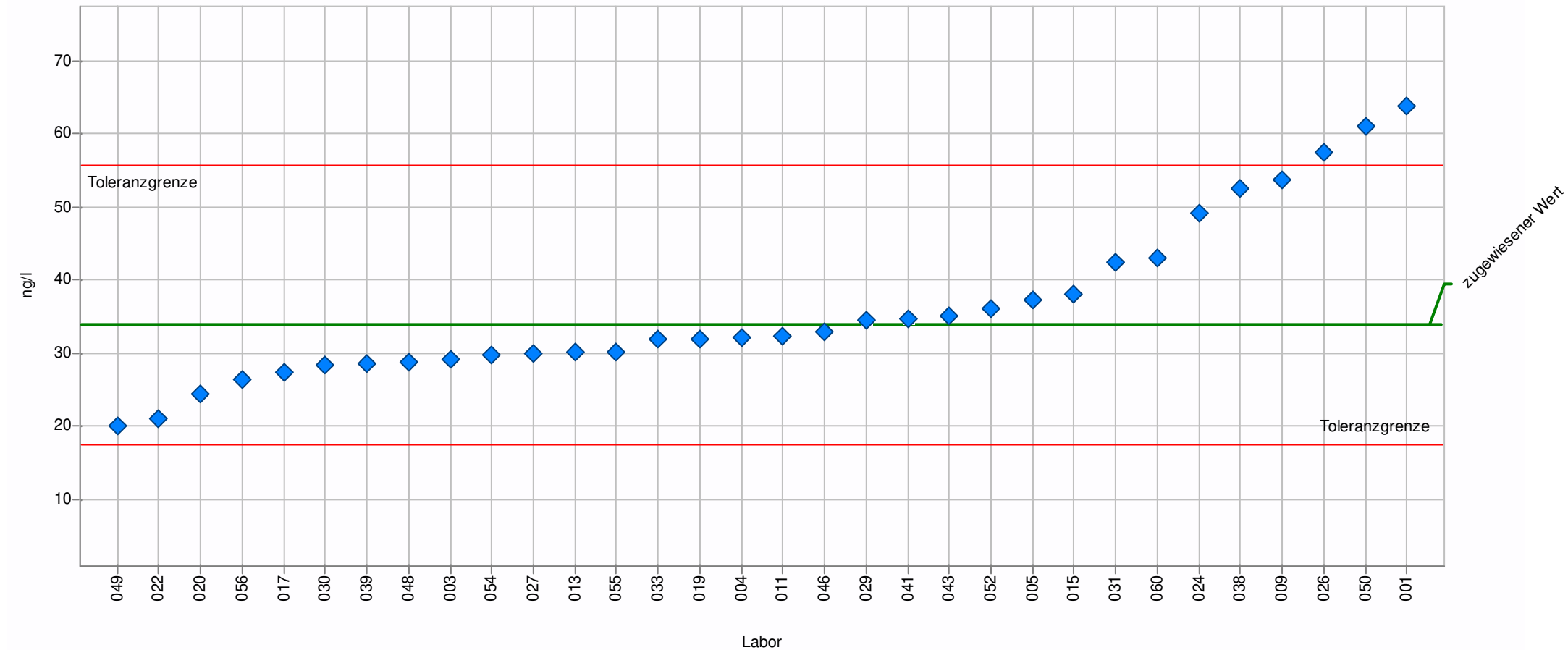
Probe:	PROBE_6	Parameter:	1,2,4-Trichlorbenzol
zugewiesener Wert:	18,523 ng/l	Toleranzbereich:	10,539 - 28,645 ng/l ($ \text{Zu-Score} \leq 2,0$)
Soll-Stdabw.:	4,400 ng/l	Rel. Soll-Stdabw.:	23,756%
Vergleich-Stdabw. (SR):	3,795 ng/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	20,489%
Anzahl Labore:	32	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Messwert	Zu-Score
001	22,500	0,8
003	16,100	-0,6
004	19,100	0,1
005	20,800	0,4
009	32,500	2,8
011	19,100	0,1
013	18,000	-0,1
015	20,560	0,4
017	17,100	-0,4
019	19,300	0,2
020	12,800	-1,4
022	36,000	3,5
024	25,200	1,3
026	17,400	-0,3
027	16,400	-0,5
029	14,300	-1,1
030	16,700	-0,5
031	23,000	0,9
033	18,200	-0,1
038	25,080	1,3
039	14,800	-0,9
041	22,360	0,8
043	19,100	0,1
046	17,400	-0,3
048	15,000	-0,9
049	15,800	-0,7
050	19,700	0,2
052	20,000	0,3
054	16,400	-0,5
055	17,100	-0,4
056	14,800	-0,9
060	20,300	0,4
062		

Einzeldarstellung

Probe: PROBE_6
zugewiesener Wert: 33,966 ng/l
Soll-Stdabw.: 9,228 ng/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 8,049 ng/l
Anzahl Labore: 32

Parameter: 1,3,5-Trichlorbenzol
Toleranzbereich: 17,405 - 55,701 ng/l (|Zu-Score| <= 2,0)
Rel. Soll-Stdabw.: 27,169%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 23,699%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



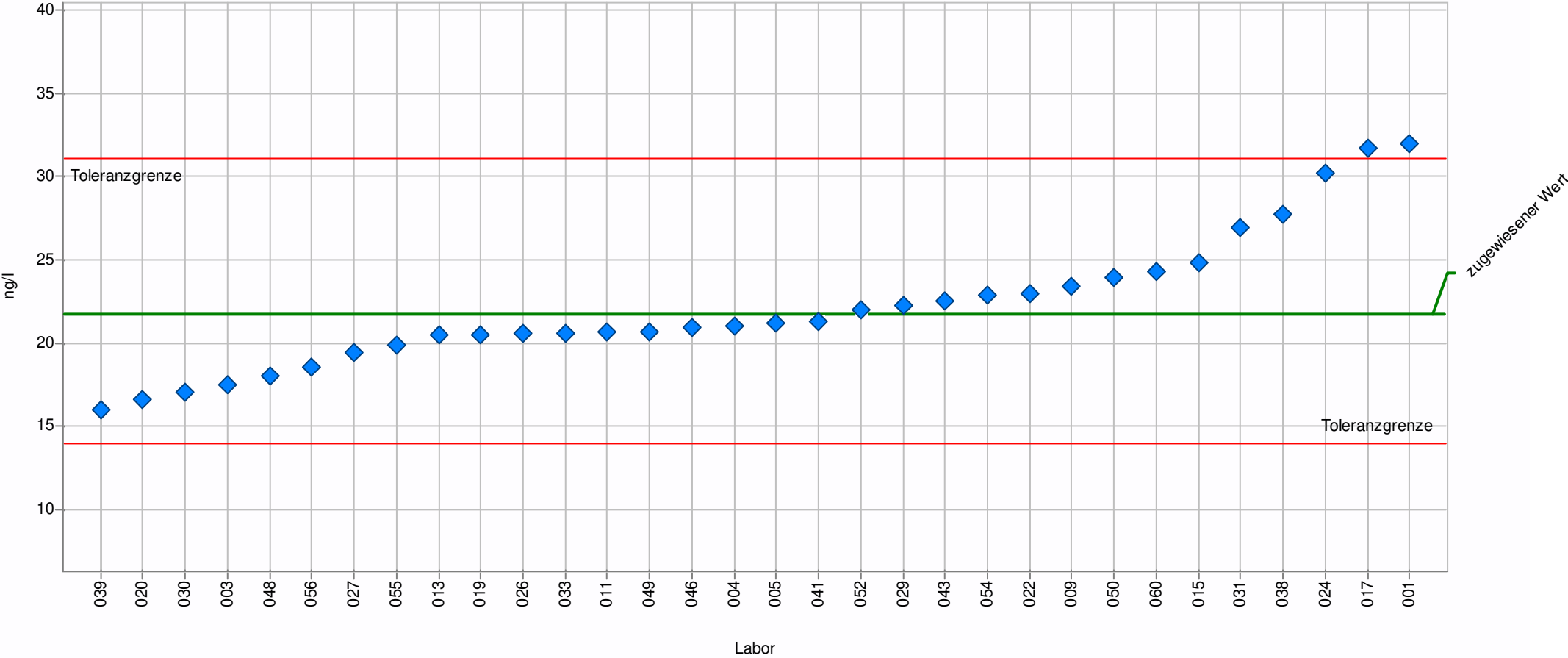
Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	PROBE_6	Parameter:	1,3,5-Trichlorbenzol
zugewiesener Wert:	33,966 ng/l	Toleranzbereich:	17,405 - 55,701 ng/l ($ \text{Zu-Score} \leq 2,0$)
Soll-Stdabw.:	9,228 ng/l	Rel. Soll-Stdabw.:	27,169%
Vergleich-Stdabw. (SR):	8,049 ng/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	23,699%
Anzahl Labore:	32	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Messwert	Zu-Score
001	63,700	2,7
003	29,100	-0,6
004	32,100	-0,2
005	37,300	0,3
009	53,700	1,8
011	32,300	-0,2
013	30,200	-0,5
015	38,080	0,4
017	27,400	-0,8
019	32,000	-0,2
020	24,400	-1,2
022	21,000	-1,6
024	49,100	1,4
026	57,500	2,2
027	29,900	-0,5
029	34,400	0,0
030	28,400	-0,7
031	42,500	0,8
033	31,900	-0,2
038	52,450	1,7
039	28,600	-0,6
041	34,780	0,1
043	35,100	0,1
046	33,000	-0,1
048	28,800	-0,6
049	20,100	-1,7
050	61,100	2,5
052	36,000	0,2
054	29,800	-0,5
055	30,200	-0,5
056	26,300	-0,9
060	42,900	0,8
062		

Einzeldarstellung

Probe:	PROBE_6	Parameter:	1,2,3,4-Tetrachlorbenzol
zugewiesener Wert:	21,729 ng/l	Toleranzbereich:	14,016 - 31,078 ng/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	4,187 ng/l	Rel. Soll-Stdabw.:	19,269%
Vergleich-Stdabw. (SR):	3,455 ng/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	15,899%
Anzahl Labore:	32	Statistische Methode:	DIN 38402 A45



Einzeldarstellung Tabelle

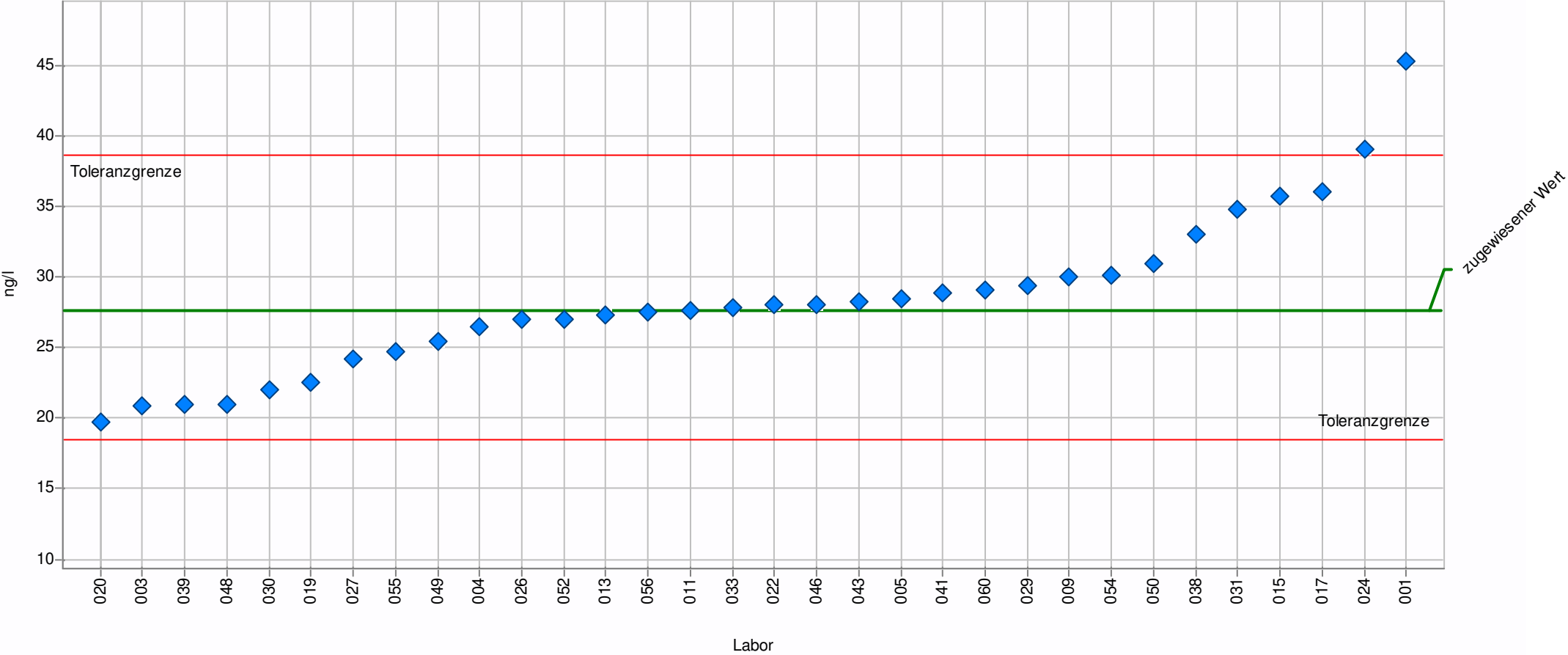
Probe:	PROBE_6	Parameter:	1,2,3,4-Tetrachlorbenzol
zugewiesener Wert:	21,729 ng/l	Toleranzbereich:	14,016 - 31,078 ng/l ($ \text{Zu-Score} \leq 2,0$)
Soll-Stdabw.:	4,187 ng/l	Rel. Soll-Stdabw.:	19,269%
Vergleich-Stdabw. (SR):	3,455 ng/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	15,899%
Anzahl Labore:	32	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Messwert	Zu-Score
001	32,000	2,2
003	17,500	-1,1
004	21,000	-0,2
005	21,200	-0,1
009	23,400	0,4
011	20,700	-0,3
013	20,500	-0,3
015	24,830	0,7
017	31,700	2,1
019	20,500	-0,3
020	16,600	-1,3
022	23,000	0,3
024	30,200	1,8
026	20,600	-0,3
027	19,400	-0,6
029	22,280	0,1
030	17,100	-1,2
031	26,900	1,1
033	20,600	-0,3
038	27,710	1,3
039	16,000	-1,5
041	21,320	-0,1
043	22,500	0,2
046	20,900	-0,2
048	18,000	-1,0
049	20,700	-0,3
050	23,900	0,5
052	22,000	0,1
054	22,900	0,3
055	19,900	-0,5
056	18,600	-0,8
060	24,300	0,6
062		

Einzeldarstellung

Probe: PROBE_6
zugewiesener Wert: 27,651 ng/l
Soll-Stdabw.: 4,949 ng/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 4,452 ng/l
Anzahl Labore: 32

Parameter: Pentachlorbenzol
Toleranzbereich: 18,489 - 38,606 ng/l ($|\text{Zu-Score}| \leq 2,0$)
Rel. Soll-Stdabw.: 17,899%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 16,100%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



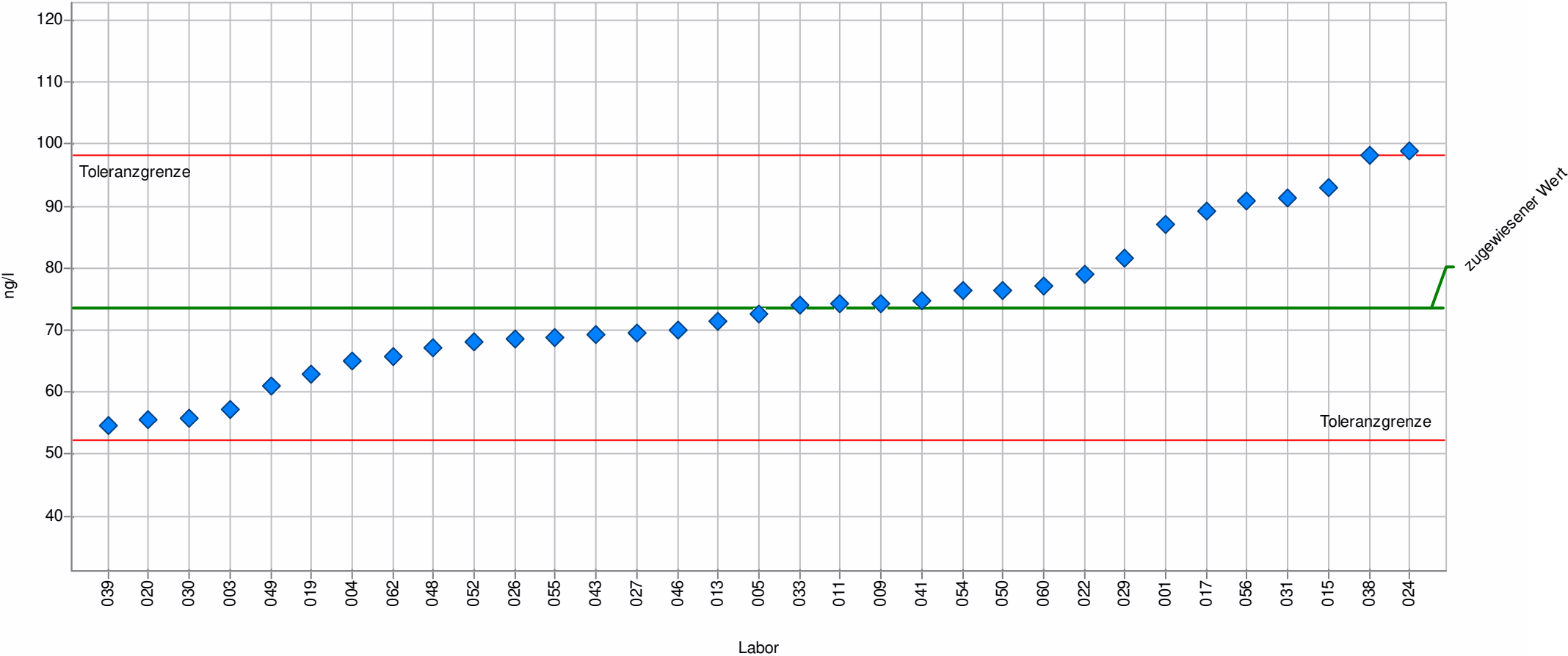
Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	PROBE_6	Parameter:	Pentachlorbenzol
zugewiesener Wert:	27,651 ng/l	Toleranzbereich:	18,489 - 38,606 ng/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	4,949 ng/l	Rel. Soll-Stdabw.:	17,899%
Vergleich-Stdabw. (SR):	4,452 ng/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	16,100%
Anzahl Labore:	32	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Messwert	Zu-Score
001	45,300	3,2
003	20,900	-1,5
004	26,500	-0,3
005	28,500	0,2
009	30,000	0,4
011	27,600	0,0
013	27,300	-0,1
015	35,690	1,5
017	36,000	1,5
019	22,500	-1,1
020	19,700	-1,7
022	28,000	0,1
024	39,100	2,1
026	27,000	-0,1
027	24,200	-0,8
029	29,390	0,3
030	22,000	-1,2
031	34,800	1,3
033	27,800	0,0
038	33,000	1,0
039	21,000	-1,5
041	28,850	0,2
043	28,200	0,1
046	28,000	0,1
048	21,000	-1,5
049	25,400	-0,5
050	30,900	0,6
052	27,000	-0,1
054	30,100	0,4
055	24,700	-0,6
056	27,500	0,0
060	29,100	0,3
062		

Einzeldarstellung

Probe:	PROBE_6	Parameter:	Hexachlorbenzol
zugewiesener Wert:	73,459 ng/l	Toleranzbereich:	52,296 - 98,144 ng/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	11,326 ng/l	Rel. Soll-Stdabw.:	15,419%
Vergleich-Stdabw. (SR):	11,747 ng/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	15,991%
Anzahl Labore:	33	Statistische Methode:	DIN 38402 A45



Einzeldarstellung Tabelle

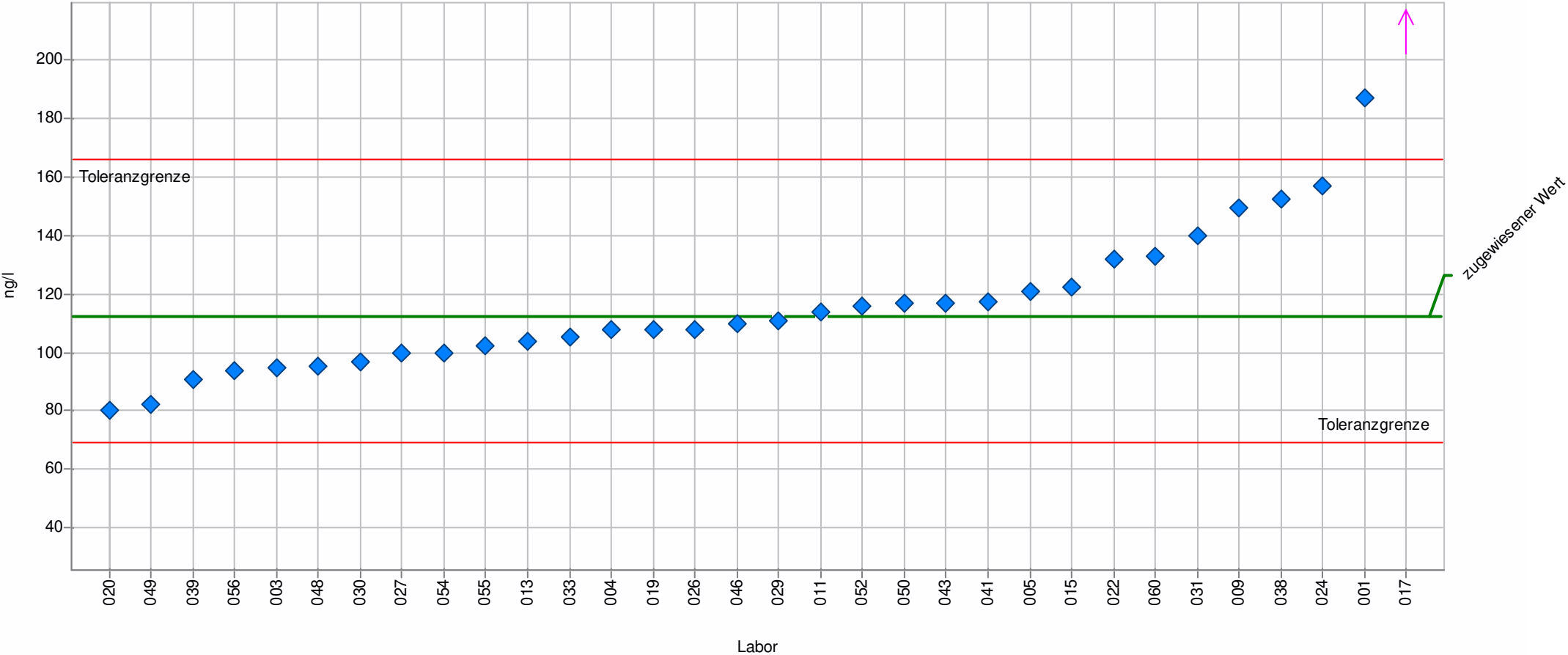
Probe:	PROBE_6	Parameter:	Hexachlorbenzol
zugewiesener Wert:	73,459 ng/l	Toleranzbereich:	52,296 - 98,144 ng/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	11,326 ng/l	Rel. Soll-Stdabw.:	15,419%
Vergleich-Stdabw. (SR):	11,747 ng/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	15,991%
Anzahl Labore:	33	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Messwert	Zu-Score
001	87,000	1,1
003	57,100	-1,5
004	65,000	-0,8
005	72,500	-0,1
009	74,300	0,1
011	74,200	0,1
013	71,500	-0,2
015	92,920	1,6
017	89,200	1,3
019	63,000	-1,0
020	55,500	-1,7
022	79,000	0,4
024	98,900	2,1
026	68,600	-0,5
027	69,500	-0,4
029	81,560	0,7
030	55,800	-1,7
031	91,400	1,5
033	74,100	0,1
038	98,210	2,0
039	54,500	-1,8
041	74,710	0,1
043	69,300	-0,4
046	70,100	-0,3
048	67,200	-0,6
049	61,000	-1,2
050	76,500	0,2
052	68,000	-0,5
054	76,400	0,2
055	68,800	-0,4
056	90,800	1,4
060	77,200	0,3
062	65,740	-0,7

Einzeldarstellung

Probe: PROBE_6
zugewiesener Wert: 112,406 ng/l
Soll-Stdabw.: 23,703 ng/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 21,020 ng/l
Anzahl Labore: 32

Parameter: Summe Trichlorbenzole
Toleranzbereich: 69,015 - 165,967 ng/l ($|Zu-Score| \leq 2,0$)
Rel. Soll-Stdabw.: 21,087%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 18,700%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	PROBE_6	Parameter:	Summe Trichlorbenzole
zugewiesener Wert:	112,406 ng/l	Toleranzbereich:	69,015 - 165,967 ng/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	23,703 ng/l	Rel. Soll-Stdabw.:	21,087%
Vergleich-Stdabw. (SR):	21,020 ng/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	18,700%
Anzahl Labore:	32	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Messwert	Zu-Score
001	187,000	2,8
003	94,700	-0,8
004	108,000	-0,2
005	121,000	0,3
009	149,500	1,4
011	114,000	0,1
013	104,000	-0,4
015	122,510	0,4
017	381,300	10,0
019	108,000	-0,2
020	80,000	-1,5
022	132,000	0,7
024	157,000	1,7
026	108,000	-0,2
027	99,600	-0,6
029	110,700	-0,1
030	97,000	-0,7
031	140,000	1,0
033	105,400	-0,3
038	152,500	1,5
039	90,700	-1,0
041	117,200	0,2
043	117,000	0,2
046	110,000	-0,1
048	95,400	-0,8
049	82,300	-1,4
050	116,900	0,2
052	116,000	0,1
054	100,000	-0,6
055	102,100	-0,5
056	94,000	-0,8
060	133,000	0,8
062		