

Universität Stuttgart



Analytische Qualitätssicherung Baden-Württemberg

Ringversuch 8/22

- TW S8 – Calcitlösekapazität in Trinkwasser -
Elektr. Leitfähigkeit; Calcium; Magnesium; Säurekapazität 4,3;
Basekapazität 8,2; pH-Wert bei der Bewertungstemperatur;
Calcitlöse-/abscheidekapazität; Sättigungs-pH-Wert nach Ein-
stellung der Calcitsättigung mit Calcit

Abschlussbericht

organisiert und durchgeführt von der
AQS Baden-Württemberg am
Institut für Siedlungswasserbau, Wassergüte- und
Abfallwirtschaft der Universität Stuttgart
Bandtäle 2, D-70569 Stuttgart-Büsnau



und dem
IWW Zentrum Wasser
Moritzstraße 26, 45476 Mülheim an der Ruhr



Stuttgart, im Januar 2023

AQS Baden-Württemberg am Institut für Siedlungswasserbau, Wassergüte- und Abfallwirtschaft der Universität Stuttgart

Bandtäle 2

D-70569 Stuttgart Bösnau

<http://www.aqsbw.de>

Tel.: 0711 / 685-65446

Fax.: 0711 / 685-53769

E-Mail: info@aqsbw.de

Verantwortlich:

Wissenschaftlicher Leiter:

Dr.-Ing. Michael Koch

Ringversuchsleiter:

Dr.-Ing. Frank Baumeister

**Fachliche Begleitung und
Probenherstellung**

Dr. Ulrich Borchers (IWW)

Freigabe des Berichts durch:

Dr.-Ing. Michael Koch

am 30.01.2023

Berichtsversion

1.0

Inhalt

1. Allgemeines	1
2. Ringversuchsdesign.....	1
3. Herstellung der Proben	2
4. Probenverteilung	2
5. Analysenverfahren	2
6. Ergebnistrücklauf	2
7. Grundlagen der Aus- und Bewertung.....	3
8. Auswertung	4
9. Erläuterungen zu den Anhängen	4
10. Messunsicherheit (MU)	4
11. Internet.....	5

Anhang A

Elektrische Leitfähigkeit (25°C)	A-1
Calcium.....	A-3
Magnesium	A-6
Säurekapazität 4,3	A-9
Basekapazität 8,2.....	A-11
pH bei Bewertungstemperatur	A-13
Calcitlösekapazität	A-16
Sättigungs-pH-Wert.....	A-19

Anhang B

Angegebene Messunsicherheiten	B-1
-------------------------------------	-----

Anhang C

Elektrische Leitfähigkeit (25°C)	C-1
Calcium.....	C-19
Magnesium	C-37
Säurekapazität 4,3	C-55
Basekapazität 8,2.....	C-73
pH bei Bewertungstemperatur	C-91
Calcitlösekapazität	C-109
Sättigungs-pH-Wert.....	C-127

1. Allgemeines

Dieser Ringversuch wurde im Rahmen der Analytischen Qualitätssicherung Baden-Württemberg in Zusammenarbeit mit dem IWW Zentrum Wasser in Mülheim an der Ruhr durchgeführt.

Zu analysierende Parameter:

- Messtemperatur für pH (ohne Bewertung)
- pH-Wert bei Messtemperatur (ohne Bewertung)
- elektr. Leitfähigkeit bei 25°C
- Säurekapazität bis pH 4,3 ($K_{S,4,3}$)
- Basekapazität bis pH 8,2 ($K_{B,8,2}$)
- Messtemperatur bei $K_{B,8,2}$ (ohne Bewertung)
- Calciumkonzentration
- Magnesiumkonzentration

Zu berechnende Parameter (nach DIN 38404-10:2012):

- pH-Wert bei der Bewertungstemperatur
- Calcitlöse-/abscheidekapazität
- Sättigungs-pH-Wert nach Einstellung der Calcitsättigung mit Calcit

Die Art und Weise der Durchführung und der Auswertung des Ringversuchs richtete sich nach der DIN 38402 - A 45.

2. Ringversuchsdesign

Die Teilnehmer erhielten jeweils 3 Proben mit jeweils:

- einer 250 ml Flasche zur Bestimmung von Calcium, Magnesium und der elektr. Leitfähigkeit
- einer 250 ml Flasche zur Bestimmung der Säurekapazität
- zwei 250 ml Weithalsglasflaschen zur Bestimmung der Basekapazität und des pH-Werts

3. Herstellung der Proben

Bei den Proben handelte es sich um reale Trinkwässer, die gekühlt, aber sonst ohne weitere Vorbehandlung verwendet wurden.

Vom Ringversuchsveranstalter wurden folgende Kennwerte zur Verfügung gestellt:

Parameter	Probe 1	Probe 2	Probe 3
Bewertungstemperatur	15,5 °C	12,3 °C	11,4 °C
Natriumkonzentration	60,7 mg/l	7,91 mg/l	61,1 mg/l
Kaliumkonzentration	5,52 mg/l	1,93 mg/l	5,60 mg/l
Fluoridkonzentration	0,11 mg/l	< 0,10 mg/l	0,11 mg/l
Chloridkonzentration	73,2 mg/l	18,0 mg/l	73,2 mg/l
Nitratkonzentration	9,25 mg/l	29,5 mg/l	9,28 mg/l
Sulfatkonzentration	49,0 mg/l	9,04 mg/l	49,4 mg/l
Orthophosphatkonzentration	0,12 mg/l	1,70 mg/l	0,19 mg/l

4. Probenverteilung

Die Proben wurden am 15.11.2022 per Expressdienst versandt.

5. Analysenverfahren

Im Rahmen des Ringversuches konnten grundsätzlich alle Analysenverfahren angewandt werden. Für die Berechnungen war die DIN 38404-10:2012 anzuwenden. Es wurde um Angabe der verwendeten Berechnungssoftware gebeten.

Die Proben waren vom Teilnehmerlabor vollständig selbst zu untersuchen (im eigenen Labor, mit eigenem Personal und eigenen Geräten). Eine Untervergabe der Analytik war nicht zulässig.

Es waren je Probe zwei unabhängige Untersuchungen durchzuführen. Anzugeben war der Mittelwert aus beiden Bestimmungen in vorgegebenen Einheiten mit drei signifikanten Stellen.

6. Ergebnisrücklauf

Die Ergebnisse der Analysen mussten bis zum 12.12.2022 beim Veranstalter schriftlich vorliegen. Später eingehende Werte konnten nicht berücksichtigt werden.

7. Grundlagen der Aus- und Bewertung

Die grundsätzliche Vorgehensweise bei der Auswertung der Ringversuche der AQS Baden-Württemberg ist in dem Dokument „Auswertung der Ringversuche und Erläuterungen zum Bericht“ beschrieben. Dieses kann unter www.aqsbw.de/pdf/ausw_berichte_v1.pdf eingesehen und heruntergeladen werden.

Der Ringversuch wurde wie folgt ausgewertet:

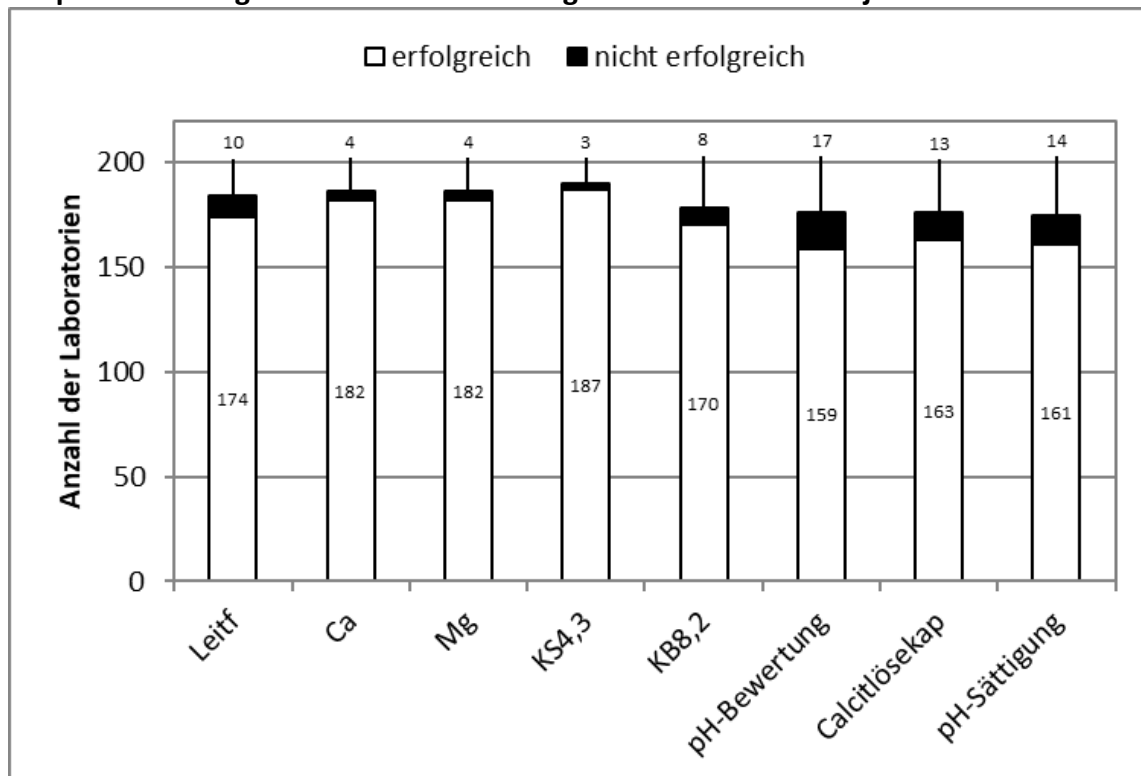
Zugewiesener Wert x_{pt}:	Konsensmittelwert nach Hampel						
Standardabweichung zur Eignungsbeurteilung σ_{pt}:	Q-Methode						
Obere Limitierung von σ_{pt}:	Für alle zu messenden Parameter: 25 %						
Untere Limitierung von σ_{pt}:	Für die elektr. Leitfähigkeit: 1% Für alle anderen zu messenden Parameter: 5 %						
Leistungsbewertung:	z_U -Score bzw. z-Scores *						
Klassifizierung der Einzelergebnisse	<table style="border: none;"> <tr> <td style="padding-right: 20px;">$z_{(U)} \leq 2,0$</td> <td>erfolgreich</td> </tr> <tr> <td>$2,0 < z_{(U)} < 3,0$</td> <td>fragwürdig</td> </tr> <tr> <td>$z_{(U)} \geq 3,0$</td> <td>unzureichend</td> </tr> </table>	$ z_{(U)} \leq 2,0$	erfolgreich	$2,0 < z_{(U)} < 3,0$	fragwürdig	$ z_{(U)} \geq 3,0$	unzureichend
$ z_{(U)} \leq 2,0$	erfolgreich						
$2,0 < z_{(U)} < 3,0$	fragwürdig						
$ z_{(U)} \geq 3,0$	unzureichend						
Parameterbewertung:	Ein Parameter war dann erfolgreich bestimmt, wenn mindestens 2 von 3 Werten innerhalb der Toleranzgrenzen ($ z_{(U)} \leq 2$) des jeweiligen Parameters erfolgreich bestimmt waren.						

* Die Bewertung erfolgte bei den Parametern Basekapazität 8,2 und Calcitlösekapazität mittels z-Scores, bei den anderen Parametern mittels z_U -Scores, weil z_U -Scores keine Anwendung finden können, wenn negative Werte möglich sind.

8. Auswertung

Zahl der teilnehmenden Labore:	192 1 Labore gaben keine Ergebnisse ab
Zahl der bewerteten Werte	4347
Zahl der akzeptierten Werte:	4061 (93,4 %)

Graphik der erfolgreichen bzw. nicht erfolgreichen Laboratorien je Parameter:



9. Erläuterungen zu den Anhängen

Die Erläuterungen zu den Anhängen entnehmen Sie bitte dem Dokument „Auswertung der Ringversuche und Erläuterungen zum Bericht“ auf unserer Internetseite unter www.aqsbw.de/pdf/ausw_berichte_v1.pdf.

10. Messunsicherheit (MU)

Allgemein:

Anzahl Labore mit gültigen Werten	191
Anzahl an Labore mit gültigen Werten und Angabe der MU	120 (62,8 %)
Anzahl gültiger Werte	4356
Anzahl gültiger Werte mit MU-Angabe	1945 (44,7 %)

Angabe der Messunsicherheit in Abhängigkeit vom Akkreditierungsstatus:

Akkreditierungsstatus der Werte	Zahl der Werte	Zahl der Werte mit Messunsicherheitsangabe
Akkreditiert	3748	1863 (49,7 %)
nicht akkreditiert	171	42 (24,6 %)
keine Angabe	400	45 (11,3 %)

Interpretation der MU-Angaben:

Bei den Diagrammen zur Darstellung der abgegebenen Messunsicherheiten fällt auf, dass die Spannweite sehr groß ist, von unrealistisch klein bis viel zu groß. Eine Plausibilitätsbetrachtung unter Nutzung der Vergleichsstandardabweichungen in Ringversuchen wäre hier sicher hilfreich.

Hier sind aber große Unterschiede bei den verschiedenen Parametern zu erkennen (siehe Anhang B):

- Elektrische Leitfähigkeit: In vielen Fällen wurden hier die Messunsicherheiten vermutlich überschätzt.
- Calcium, Magnesium und Säurekapazität: Viele Laboratorien haben hier offenbar eine plausible Vorstellung ihrer Messunsicherheit
- Basenkapazität und Calcitlösekapazität: Hier werden die Messunsicherheiten in vielen Fällen zu klein geschätzt. Das mag damit zusammenhängen, dass bei sehr kleinen Messwerten eine Abschätzung als relative Messunsicherheit in % keinen Sinn macht, sondern zu niedrige Werte liefert.
- pH-Wert bei Bewertungstemperatur: Auch hier sind die Messunsicherheiten in vielen Fällen zu niedrig geschätzt.
- Sättigungs-pH-Wert: Hier sind die Schätzwert häufig plausibel, in einigen Fällen jedoch vermutlich zu hoch.

Wenn Messunsicherheiten zu klein geschätzt werden, hat dies zur Folge, dass Werte, die im Ringversuch als „erfolgreich“ bewertet werden ($|z_{(U)}| \leq 2$), einen großen ζ -Score haben. Wenn $|\zeta| > 2$ ist, heißt dies, dass die „eigenen“ Anforderungen an die Qualität der Werte (definiert durch die Angabe der Messunsicherheit) nicht erfüllt sind.

Anzahl an Werten mit MU für die $z_U \leq 2,0$ bzw. $z \leq 2,0$ gilt	1852
Anzahl an diesen Werten, deren Betrag des ζ-scores > 2 beträgt Die eigenen Anforderungen des Labors sind nicht erfüllt, bzw. die MU ist zu klein geschätzt	244 (13,2 %)

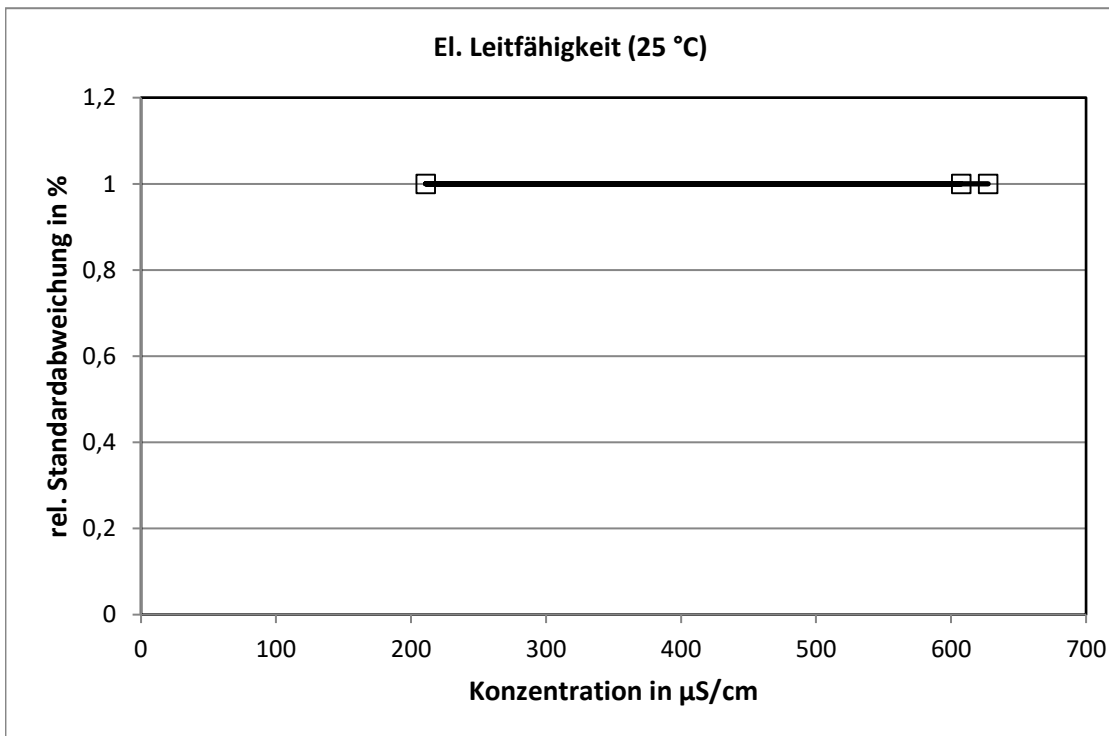
11. Internet

Der Bericht ist im Internet verfügbar unter www.aqsbw.de/pdf/274/bericht_274.pdf

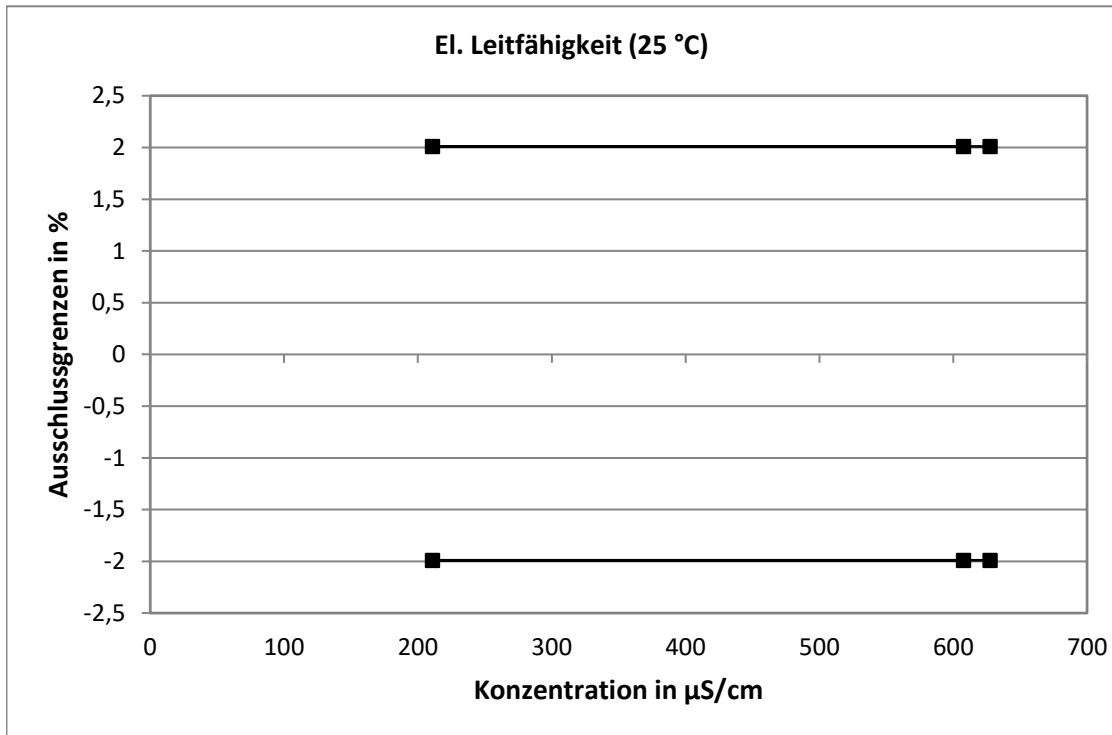
El. Leitfähigkeit (25 °C)

Niveau	Vorgabe [$\mu\text{S}/\text{cm}$]	Erweiterte Unsicherheit des zugewiesenen Werts [%]	Standardabweichung, berechnet mit robuster Statistik [$\mu\text{S}/\text{cm}$]	Soll-Standardabweichung zur Berechnung der Zu-scores [$\mu\text{S}/\text{cm}$]	rel. Soll-Standardabweichung [%]	Ausschlussgrenze oben [$\mu\text{S}/\text{cm}$]	Ausschlussgrenze unten [$\mu\text{S}/\text{cm}$]	Ausschlussgrenze oben [%]	Ausschlussgrenze unten [%]	Anzahl Werte	außerhalb unten	außerhalb oben	außerhalb [%]
1	627,5	0,17	5,886	6,275	1,00	640,1	615,0	2,01	-1,99	183	9	2	6,0
2	210,8	0,15	1,741	2,108	1,00	215,0	206,6	2,01	-1,99	184	11	7	9,8
3	607,6	0,18	5,809	6,076	1,00	619,8	595,5	2,01	-1,99	184	7	3	5,4
Summe										551	27	12	7,1

Relative Standardabweichung und Ausschlussgrenzen



Die Standardabweichungen der Datensätze lagen durchweg unter 1% und wurden daher auf diesen Wert limitiert.



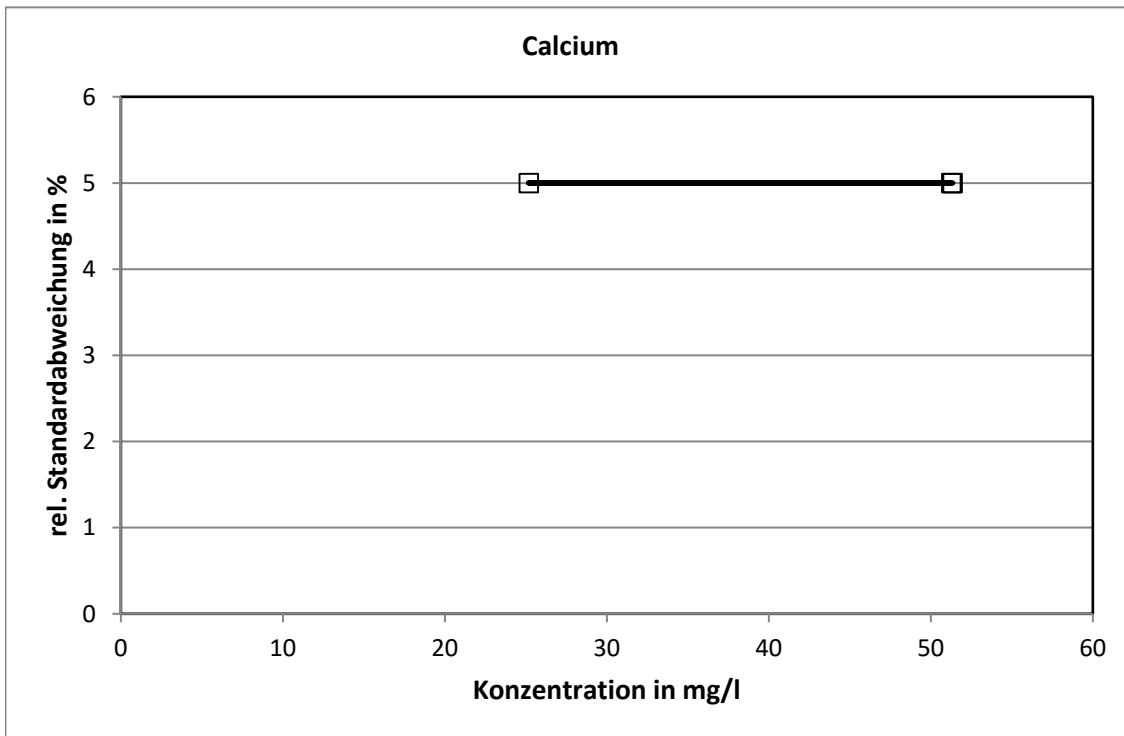
Methodenspezifische Auswertung

entfällt, da ausschließlich dasselbe Verfahren verwendet wurde

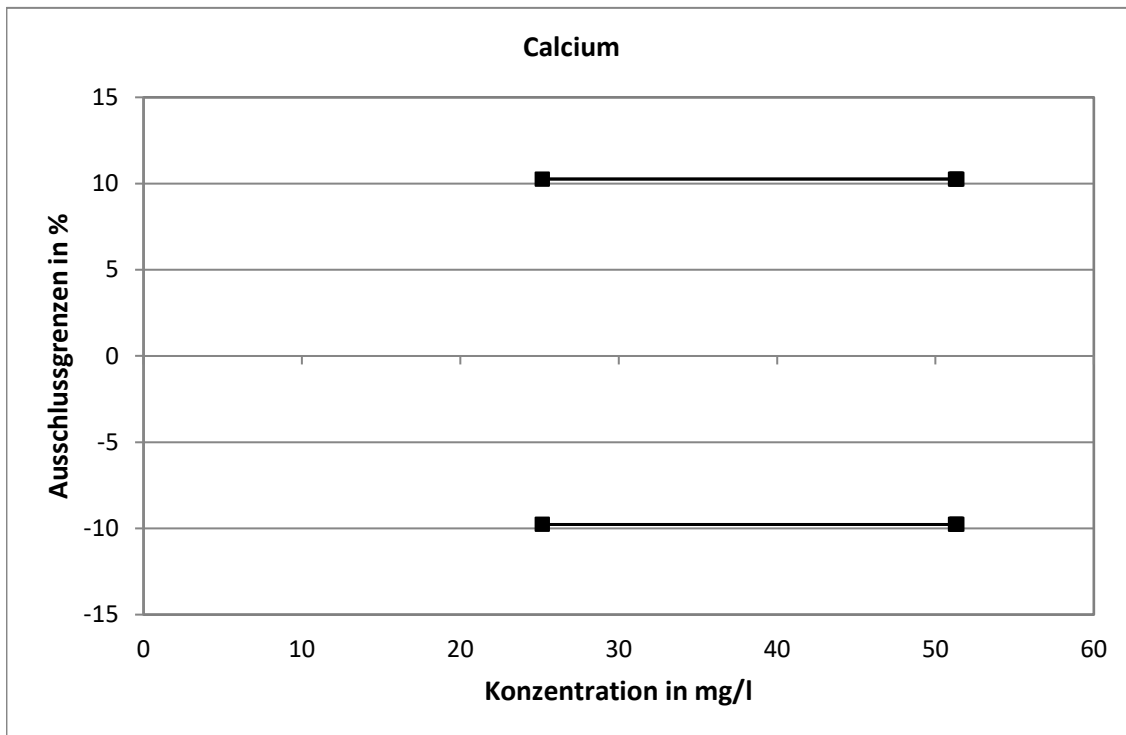
Calcium

Niveau	Vorgabe [mg/l]	Erweiterte Unsicherheit des zugewiesenen Werts [%]	Standardabweichung, berechnet mit robuster Statistik [mg/l]	Soll-Standardabweichung zur Berechnung der Zu-scores [mg/l]	rel. Soll-Standardabweichung [%]	Ausschlussgrenze oben [mg/l]	Ausschlussgrenze unten [mg/l]	Ausschlussgrenze oben [%]	Ausschlussgrenze unten [%]	Anzahl Werte	außerhalb unten	außerhalb oben	außerhalb [%]
1	51,26	0,61	1,711	2,563	5,00	56,52	46,26	10,26	-9,76	186	2	3	2,7
2	25,17	0,60	0,8308	1,259	5,00	27,76	22,72	10,26	-9,76	186	6	3	4,8
3	51,35	0,61	1,715	2,568	5,00	56,62	46,34	10,26	-9,76	186	0	4	2,2
Summe										558	8	10	3,2

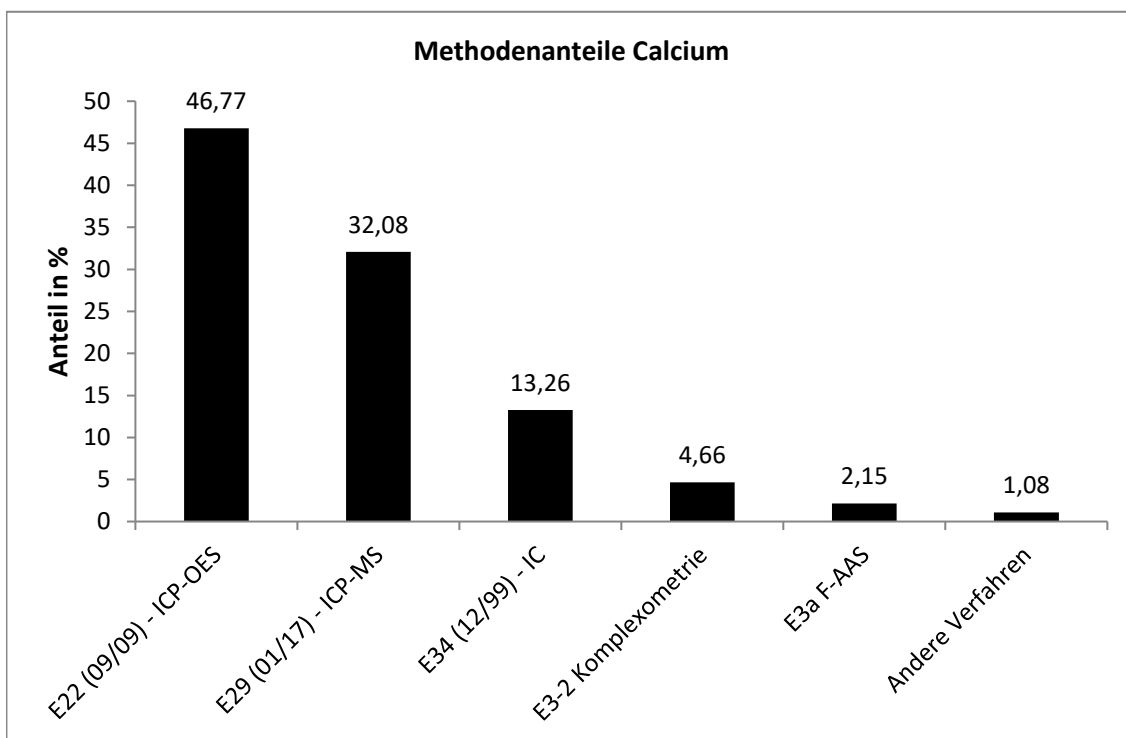
Relative Standardabweichung und Ausschlussgrenzen

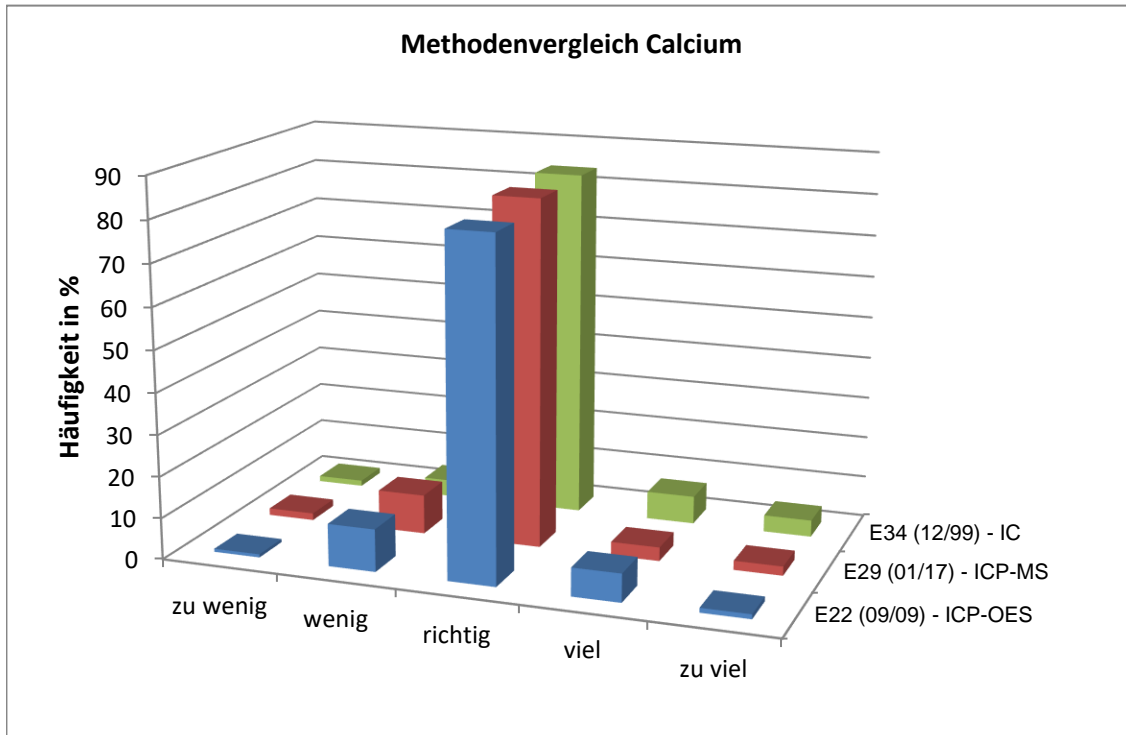


Die Standardabweichung der Datensätze lagen durchweg unter 5% und wurden daher auf diesen Wert limitiert.



Methodenspezifische Auswertung



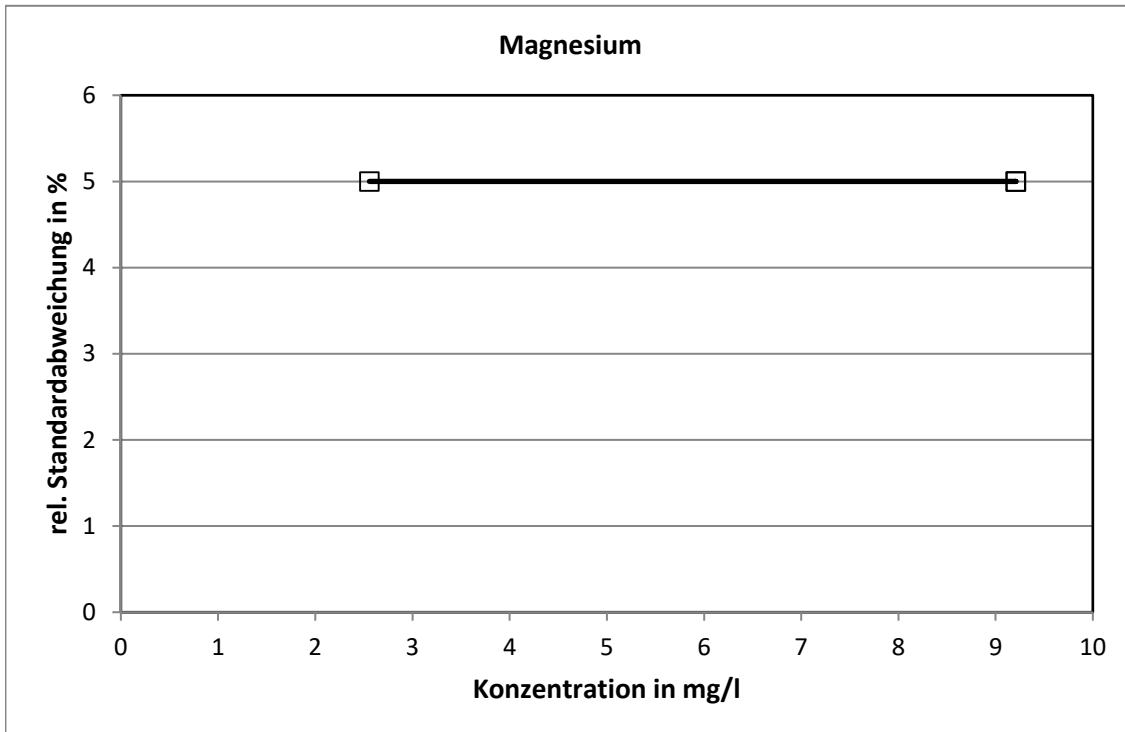


Keine signifikanten Unterschiede zwischen den Verfahren

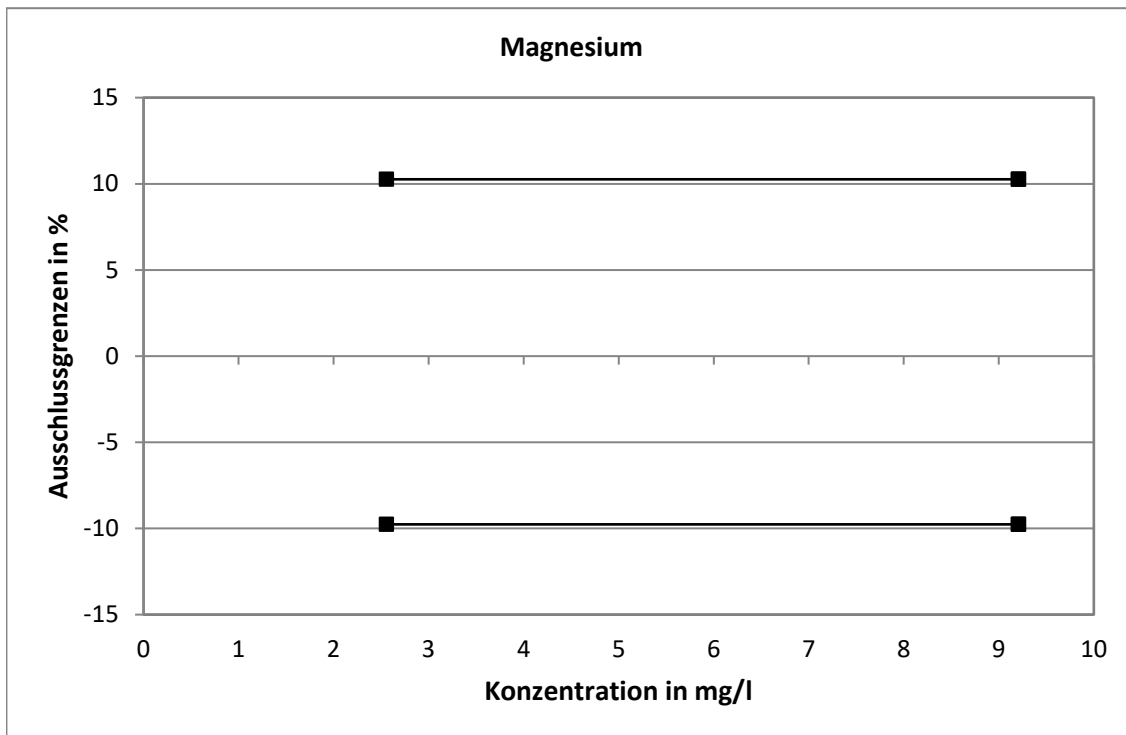
Magnesium

Niveau	Vorgabe [mg/l]	Erweiterte Unsicherheit des zugewiesenen Werts [%]	Standardabweichung, berechnet mit robuster Statistik [mg/l]	Soll-Standardabweichung zur Berechnung der Zu-scores [mg/l]	rel. Soll-Standardabweichung [%]	Ausschlussgrenze oben [mg/l]	Ausschlussgrenze unten [mg/l]	Ausschlussgrenze oben [%]	Ausschlussgrenze unten [%]	Anzahl Werte	außerhalb unten	außerhalb oben	außerhalb [%]
1	9,206	0,68	0,3403	0,4603	5,00	10,15	8,307	10,26	-9,76	186	1	3	2,2
2	9,208	0,66	0,3308	0,4604	5,00	10,15	8,309	10,26	-9,76	186	3	3	3,2
3	2,557	0,88	0,1233	0,1279	5,00	2,819	2,307	10,26	-9,76	186	7	9	8,6
Summe										558	11	15	4,7

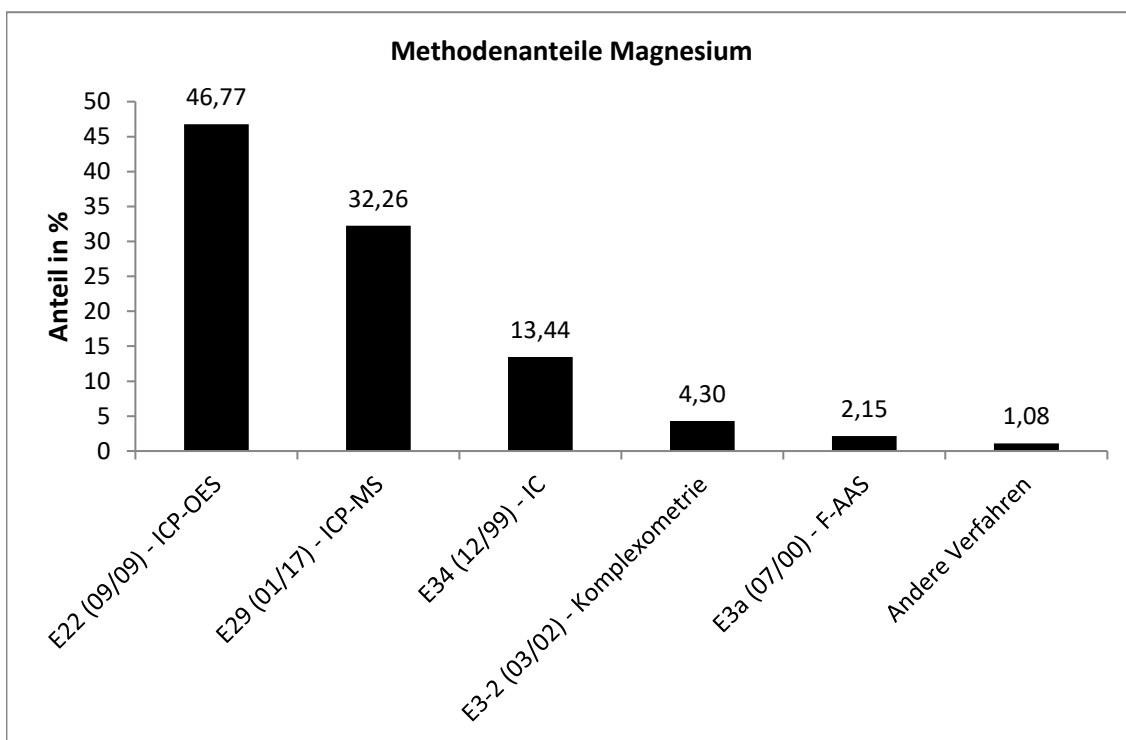
Relative Standardabweichung und Ausschlussgrenzen

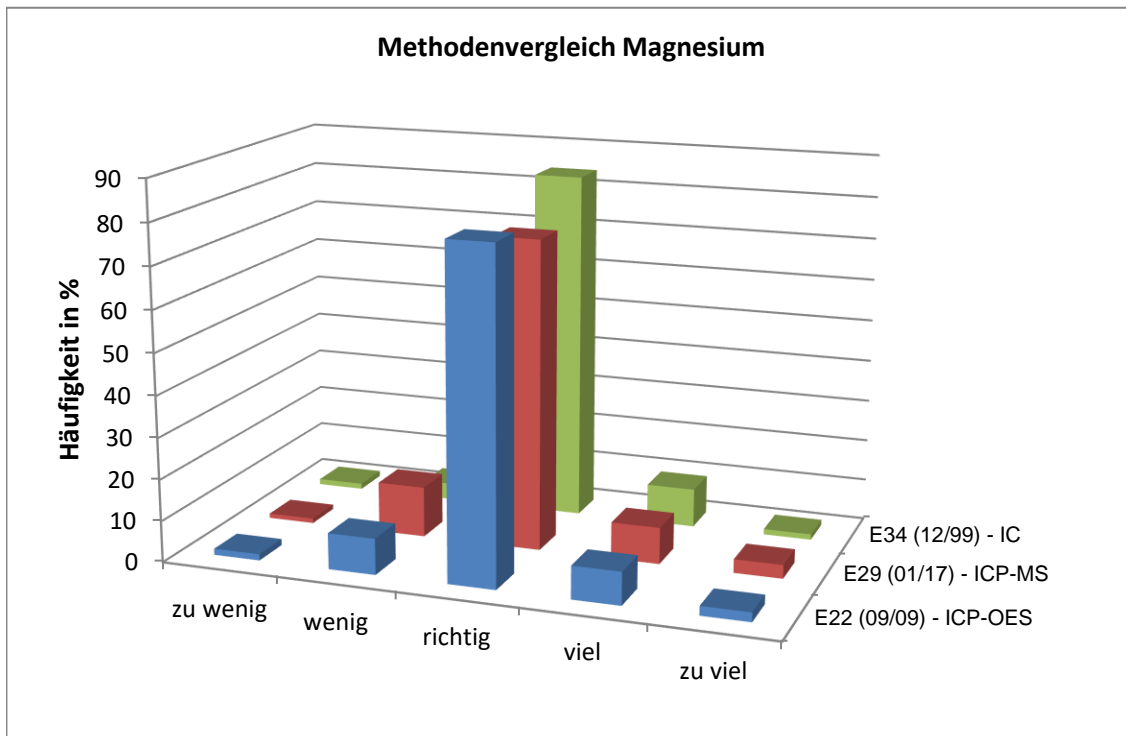


Die Standardabweichung der Datensätze lagen durchweg unter 5% und wurden daher auf diesen Wert limitiert.



Methodenspezifische Auswertung



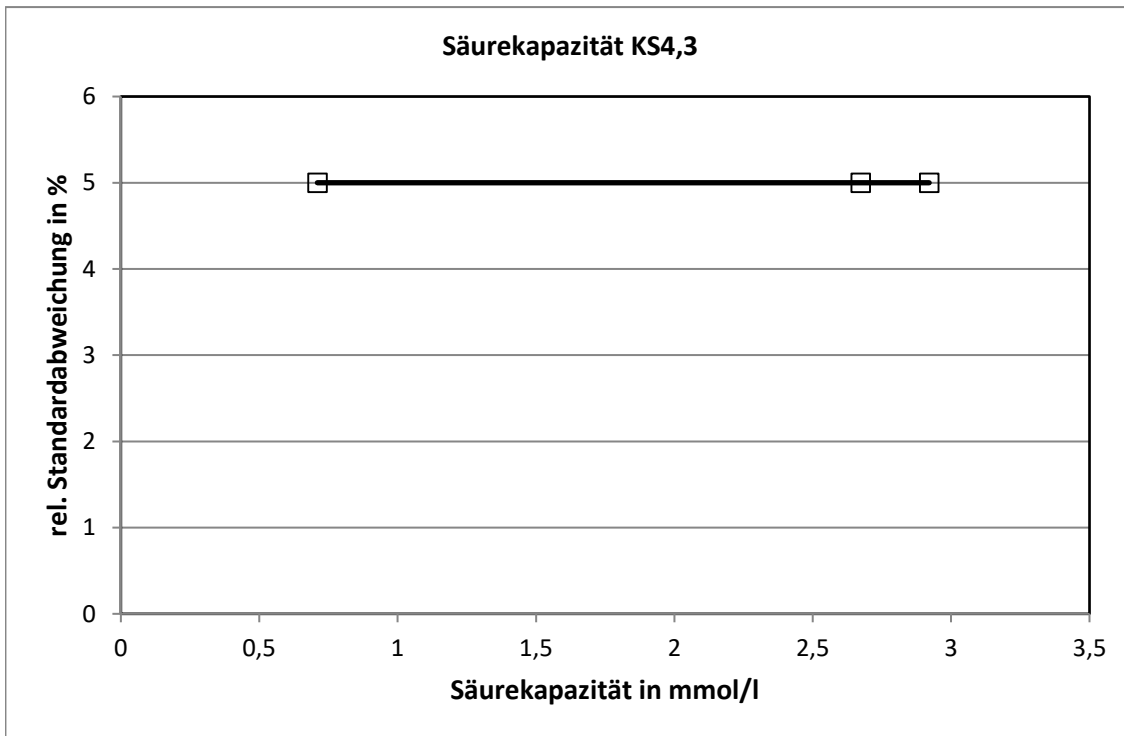


Keine signifikanten Unterschiede zwischen den Verfahren

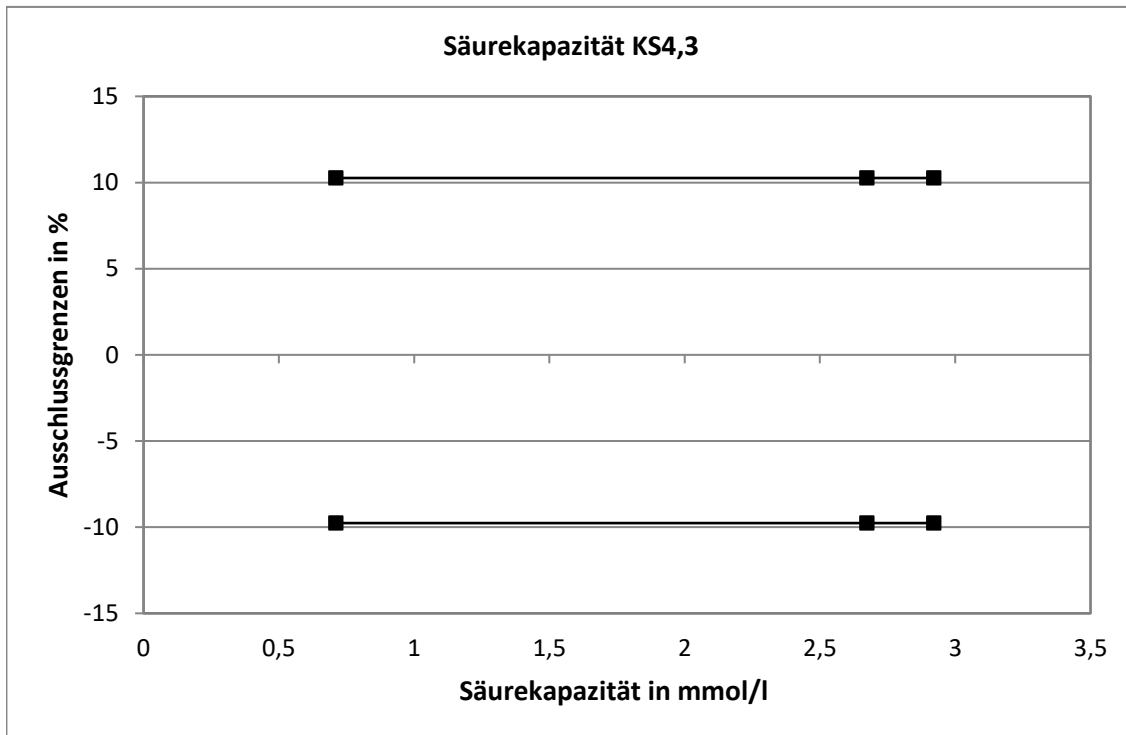
Säurekapazität KS4,3

Niveau	Vorgabe [mmol/l]	Erweiterte Unsicherheit des zugewiesenen Werts [%]	Standardabweichung, berechnet mit robuster Statistik [mmol/l]	Soil-Standardabweichung zur Berechnung der Zu-scores [mmol/l]	rel. Soll-Standardabweichung [%]	Ausschlussgrenze oben [mmol/l]	Ausschlussgrenze unten [mmol/l]	Ausschlussgrenze oben [%]	Ausschlussgrenze unten [%]	Anzahl Werte außerhalb unten	Anzahl Werte außerhalb oben	Ausschlussgrenze außerhalb [%]	
1	2,921	0,31	0,0505	0,1460	5,00	3,220	2,636	10,26	-9,76	190	1	1,6	
2	2,673	0,35	0,0508	0,1337	5,00	2,948	2,412	10,26	-9,76	189	0	0,5	
3	0,7101	0,66	0,0257	0,0355	5,00	0,7829	0,6408	10,26	-9,76	189	3	6,3	
Summe										568	4	12	2,8

Relative Standardabweichung und Ausschlussgrenzen



Die Standardabweichung der Datensätze lagen durchweg unter 5% und wurden daher auf diesen Wert limitiert.



Methodenspezifische Auswertung

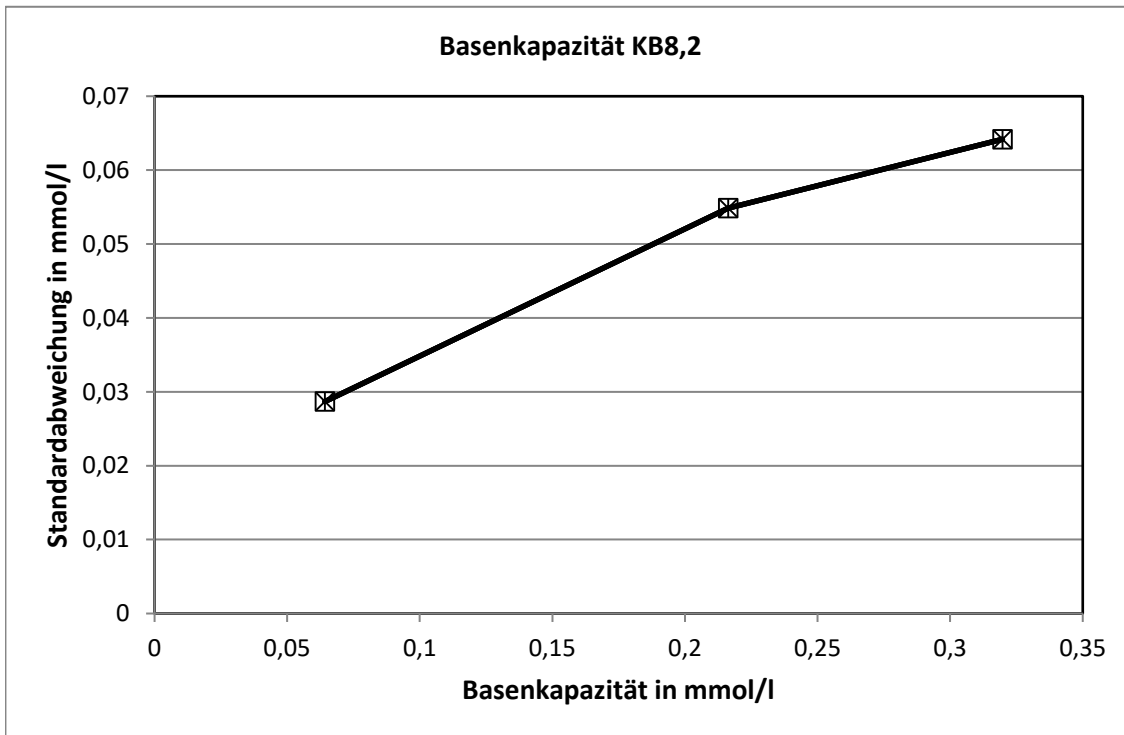
entfällt, da ausschließlich dasselbe Verfahren verwendet wurde

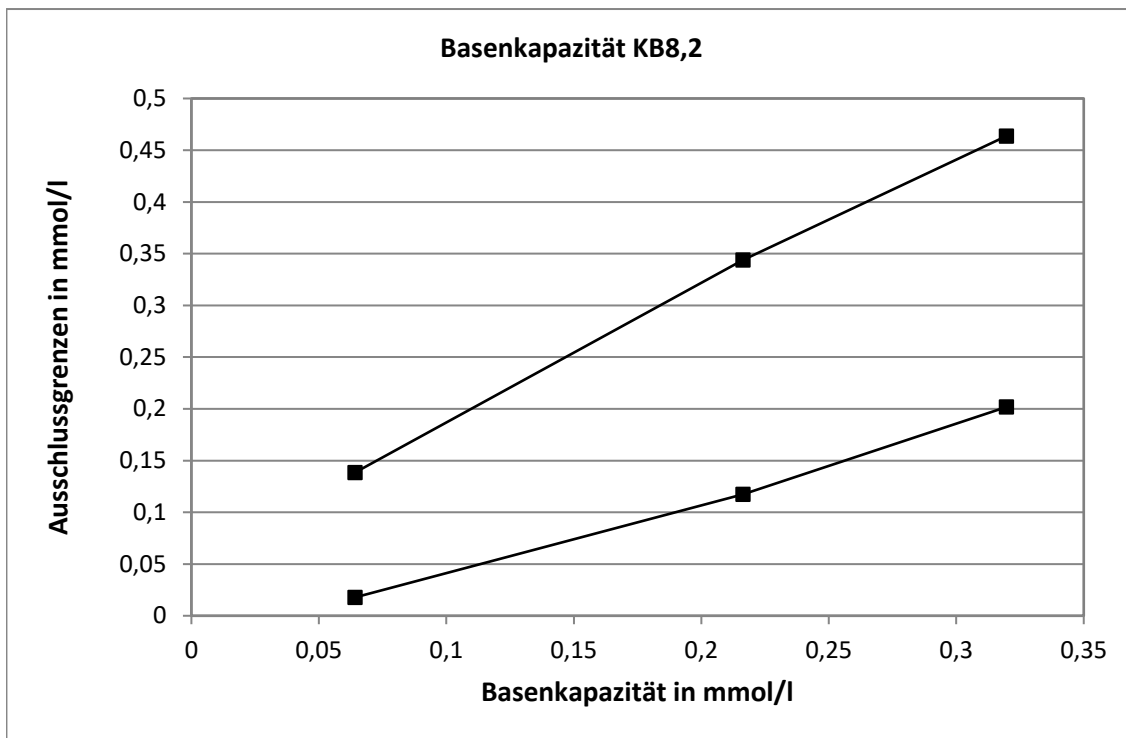
Basenkapazität KB8,2

Niveau	Vorgabe [mmol/l]	Erweiterte Unsicherheit des zugewiesenen Werts [%]	Standardabweichung, berechnet mit robuster Statistik [mmol/l]	Soil-Standardabweichung zur Berechnung der Zu-scores [mmol/l]	rel. Soll-Standardabweichung [%]	Ausschlussgrenze oben [mmol/l]	Ausschlussgrenze unten [mmol/l]			Anzahl Werte	außerhalb unten	außerhalb oben	außerhalb [%]
1	0,2163	4,77	0,0549	0,0549	25,37	0,3439	0,1173			177	8	7	6,2
2	0,3197	3,76	0,0642	0,0642	20,07	0,4638	0,2018			178	11	3	7,9
3	0,0642	8,44	0,0287	0,0287	44,66	0,1385	0,0178			175	0	13	7,4
Summe										530	19	23	7,9

Die Angabe von Ausschlussgrenzen in % macht bei Parametern, die auch negative Werte annehmen können, keinen Sinn.

Standardabweichung und Ausschlussgrenzen





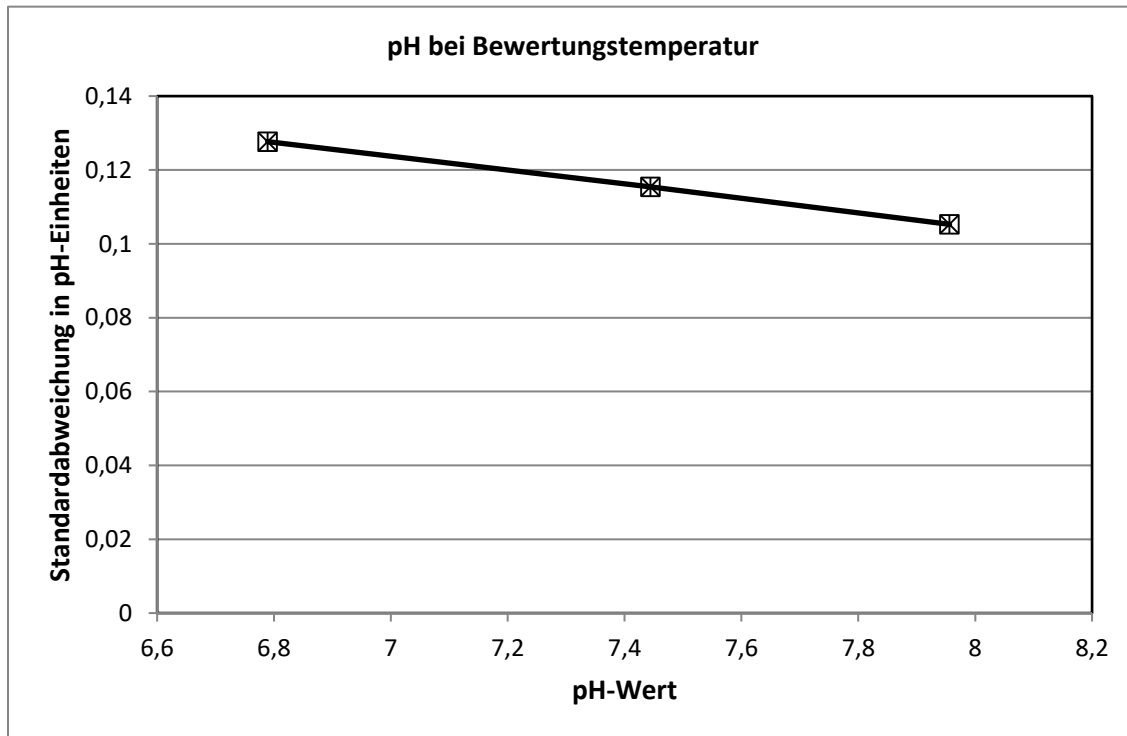
Methodenspezifische Auswertung

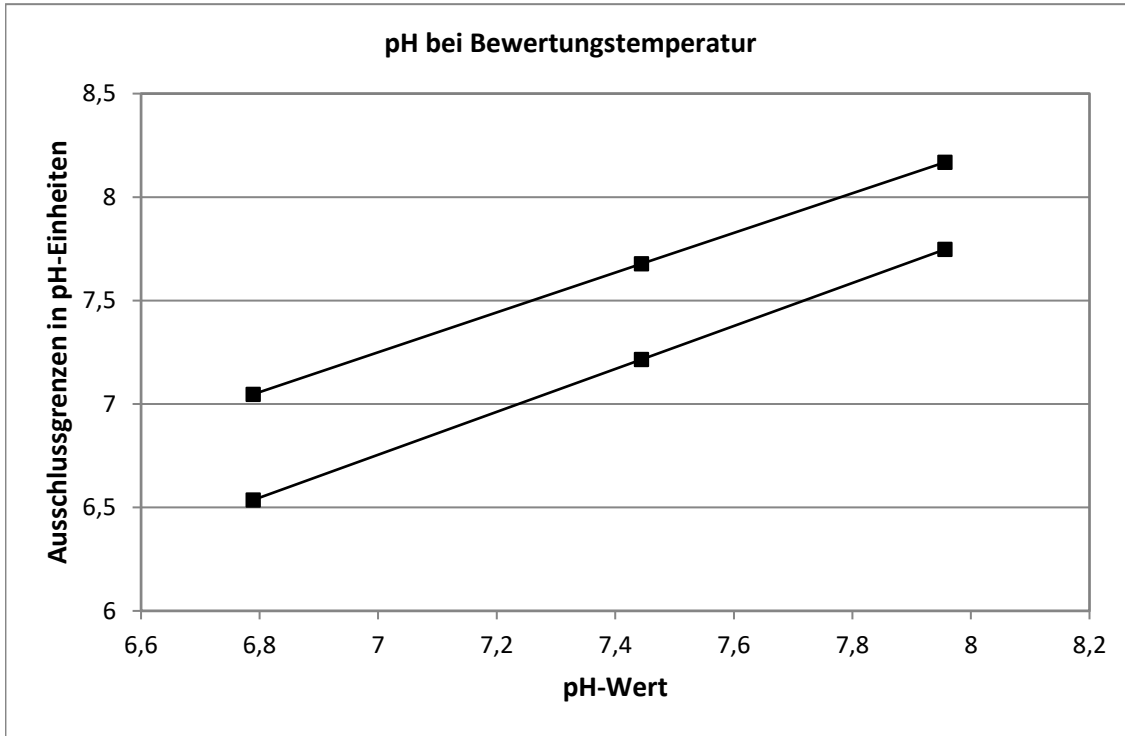
entfällt, da ausschließlich dasselbe Verfahren verwendet wurde

pH bei Bewertungstemperatur

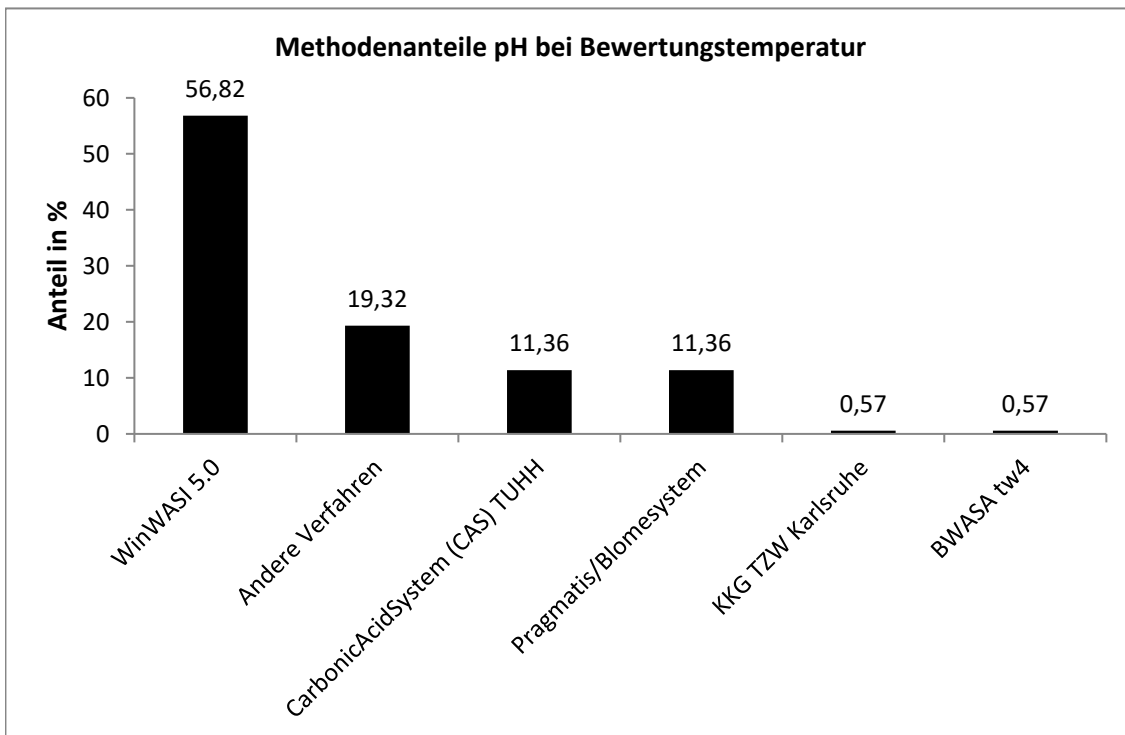
Niveau	Vorgabe [-]	Erweiterte Unsicherheit des zugewiesenen Werts [%]	Standardabweichung, berechnet mit robuster Statistik [-]	Soll-Standardabweichung zur Berechnung der Zu-scores [-]	rel. Soll-Standardabweichung [%]	Ausschlussgrenze oben [-]	Ausschlussgrenze unten [-]	Ausschlussgrenze oben [%]	Ausschlussgrenze unten [%]	Anzahl Werte außerhalb unten	Anzahl Werte außerhalb oben	Ausschlussgrenze unten [%]	
1	6,789	0,35	0,1277	0,1277	1,88	7,047	6,536	3,80	-3,73	176	3	16	10,8
2	7,956	0,25	0,1053	0,1053	1,32	8,168	7,747	2,66	-2,63	176	11	7	10,2
3	7,444	0,29	0,1154	0,1154	1,55	7,677	7,215	3,12	-3,08	176	6	14	11,4
Summe										528	20	37	10,8

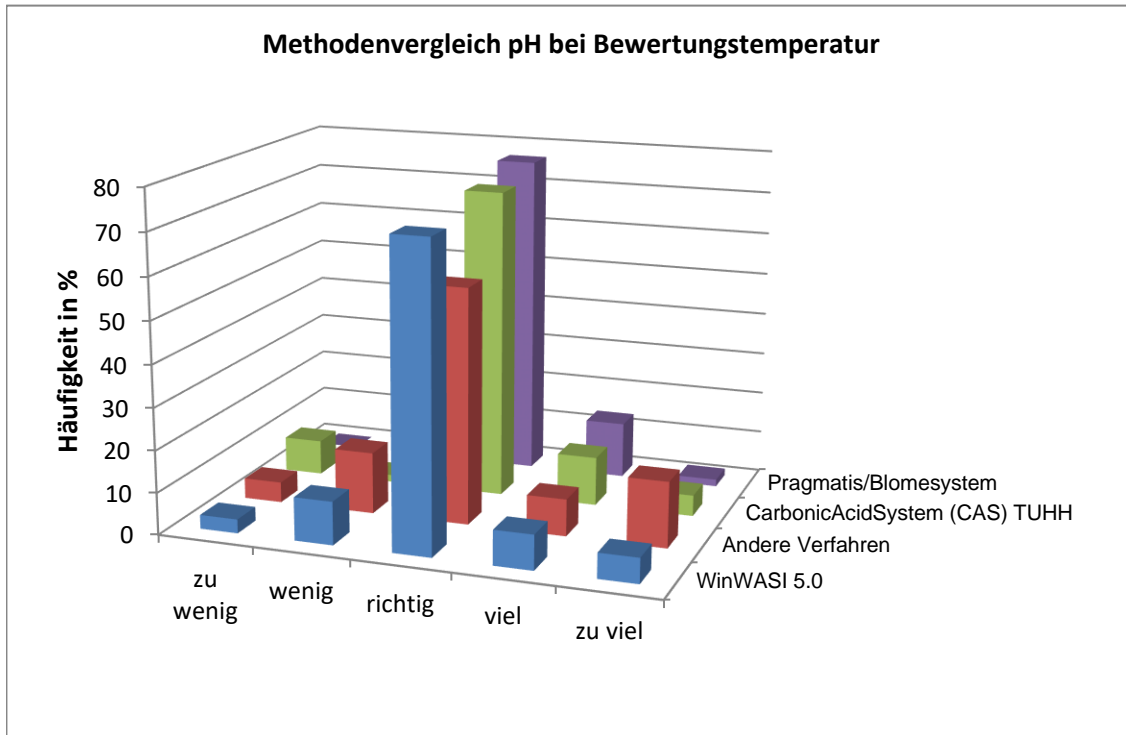
Standardabweichung und Ausschlussgrenzen





Methodenspezifische Auswertung





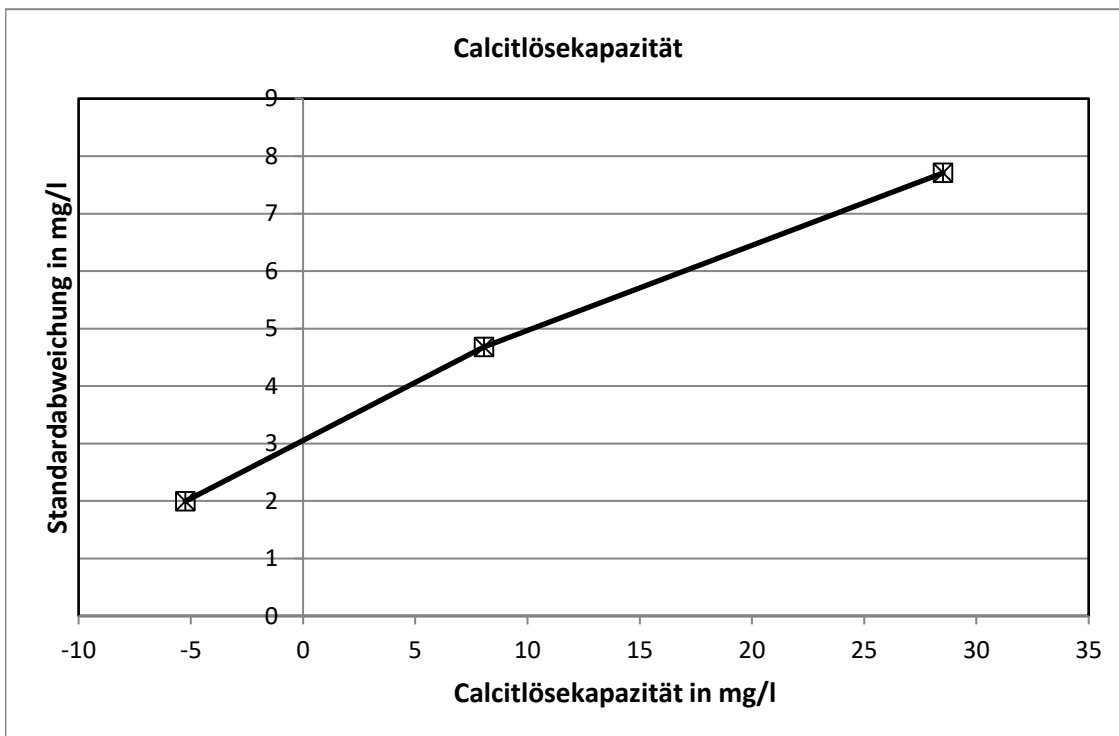
Keine signifikanten Unterschiede zwischen den Verfahren

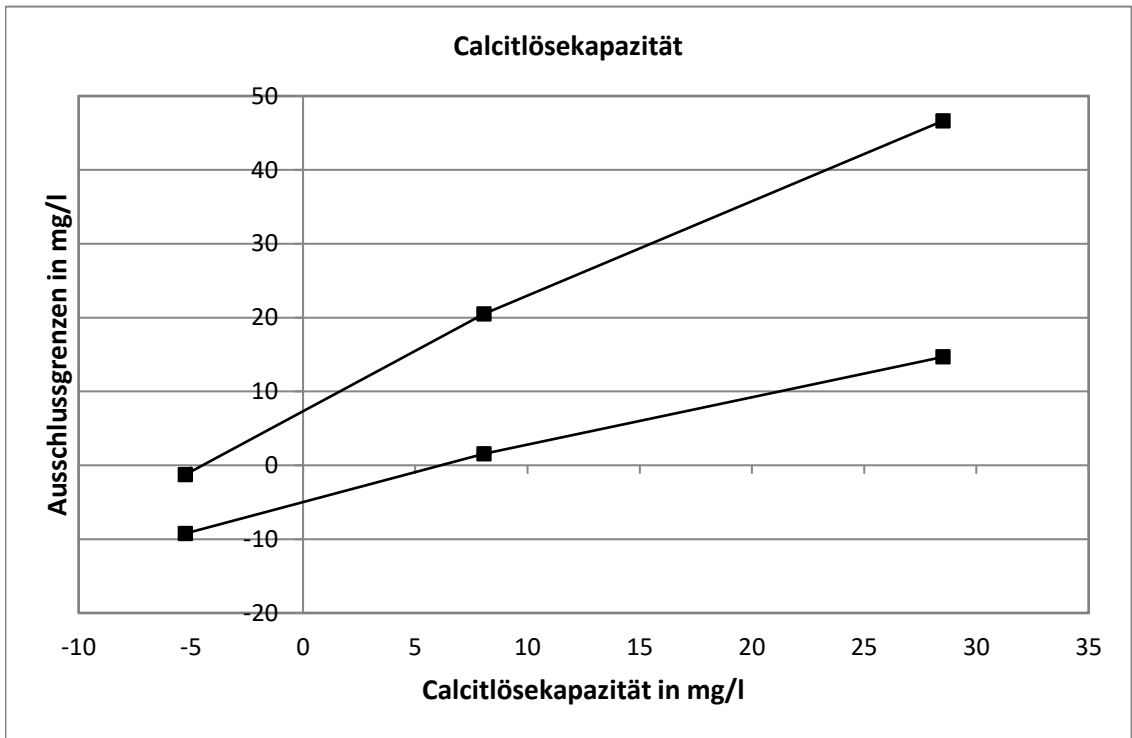
Calcitlösekapazität

Niveau	Vorgabe [mg/l]	Erweiterte Unsicherheit des zugewiesenen Werts [%]	Standardabweichung, berechnet mit robuster Statistik [mg/l]	Soll-Standardabweichung zur Berechnung der Z-scores [mg/l]	rel. Soll-Standardabweichung [%]	Ausschlussgrenze oben [mg/l]	Ausschlussgrenze unten [mg/l]			Anzahl Werte	außerhalb unten	außerhalb oben	außerhalb [%]
1	8,063	10,94	4,679	4,679	58,04	17,42	-1,296			176	10	7	9,7
2	-5,2392	-7,20	1,996	1,996	-38,09	-1,258	-9,231			175	5	13	10,3
3	28,51	5,11	7,708	7,708	27,03	43,93	13,10			175	6	3	5,1
Summe										526	21	23	8,4

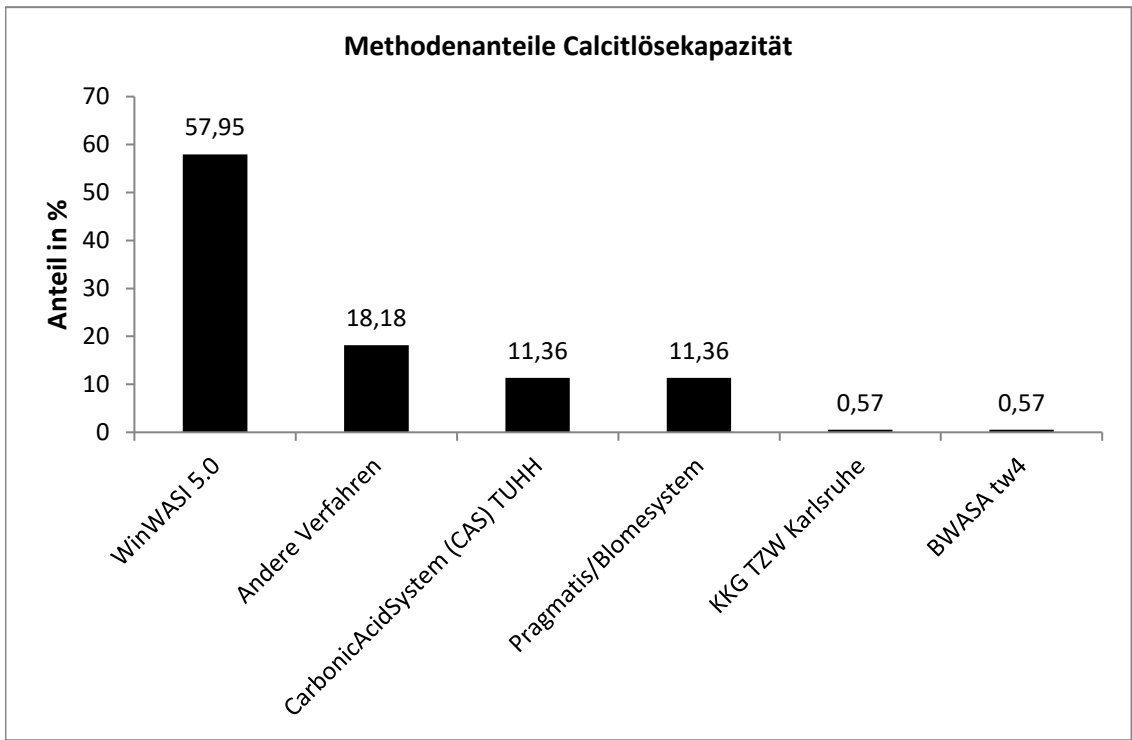
Die Angabe von Ausschlussgrenzen in % macht bei Parametern, die auch negative Werte annehmen können, keinen Sinn.

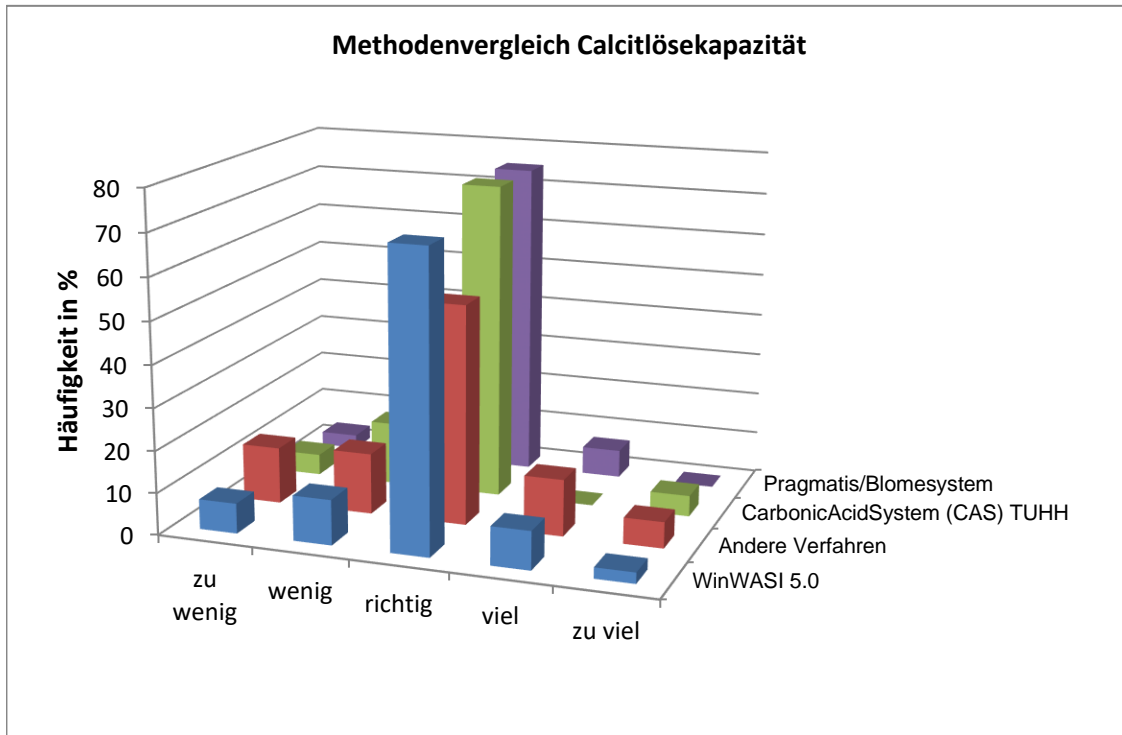
Standardabweichung und Ausschlussgrenzen





Methodenspezifische Auswertung



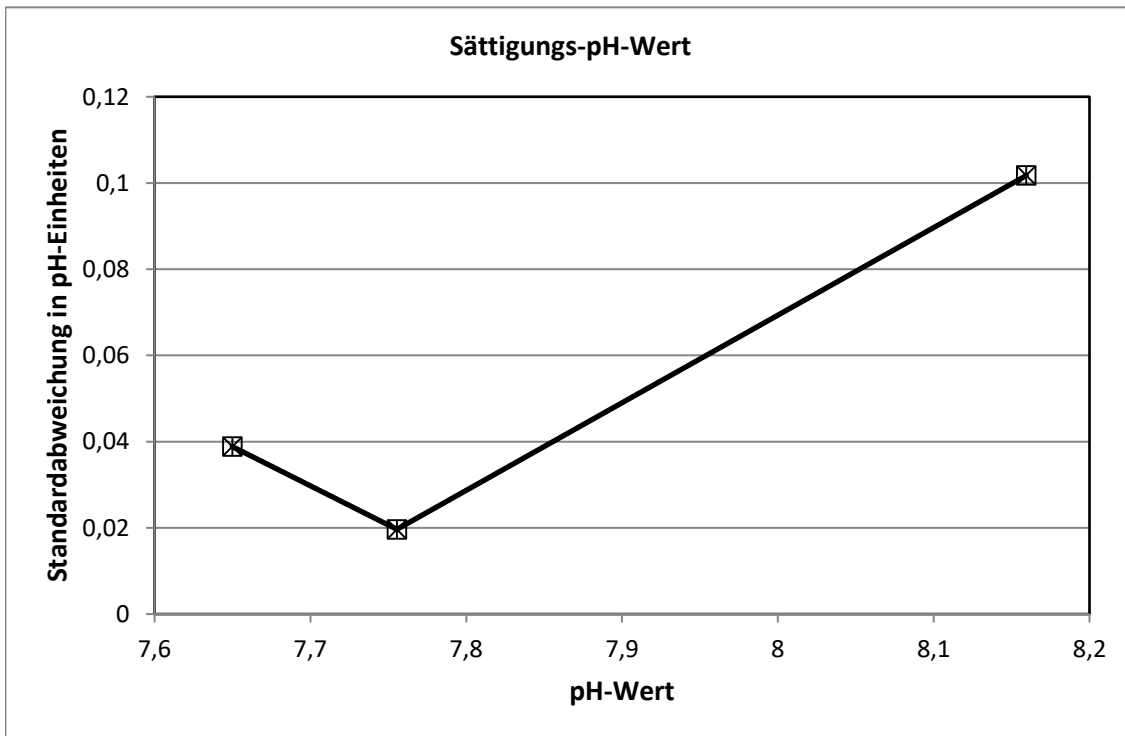


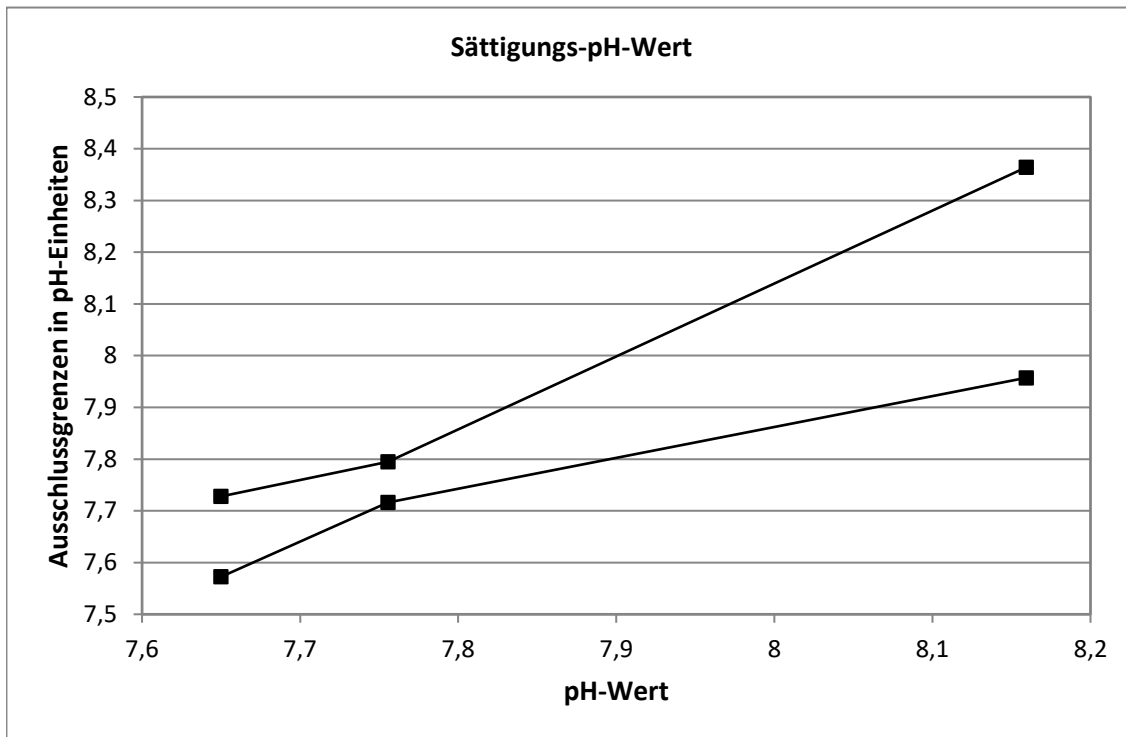
Keine signifikanten Unterschiede zwischen den Verfahren

Sättigungs-pH-Wert

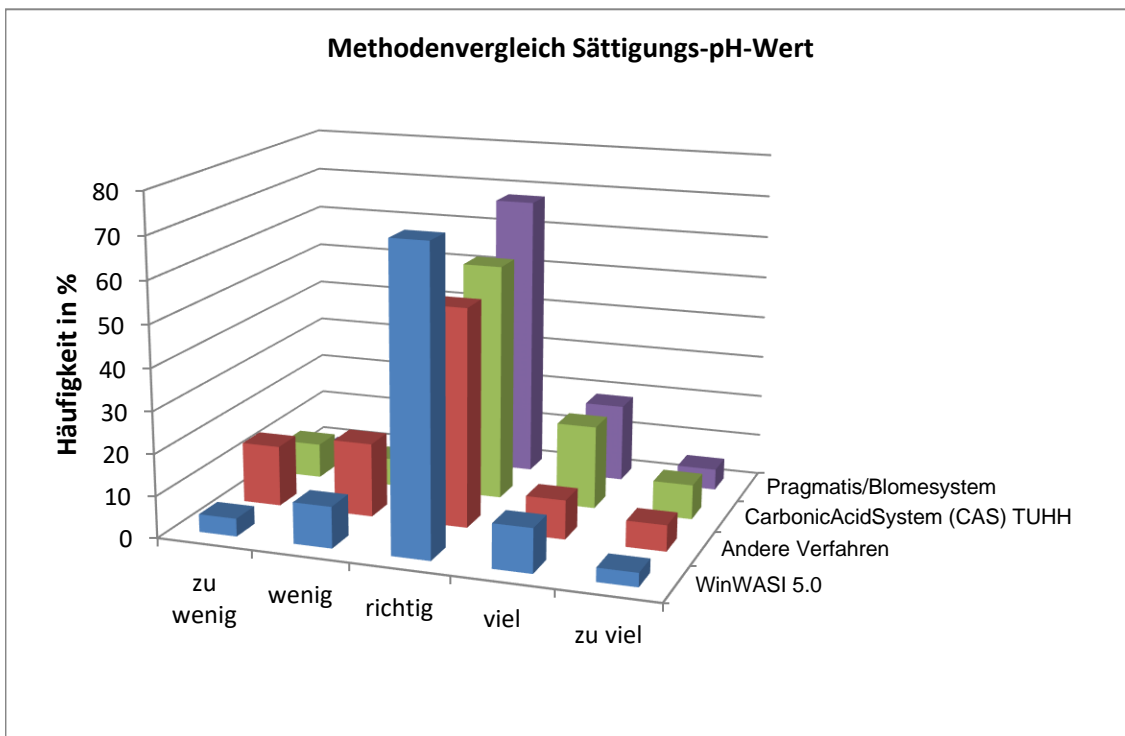
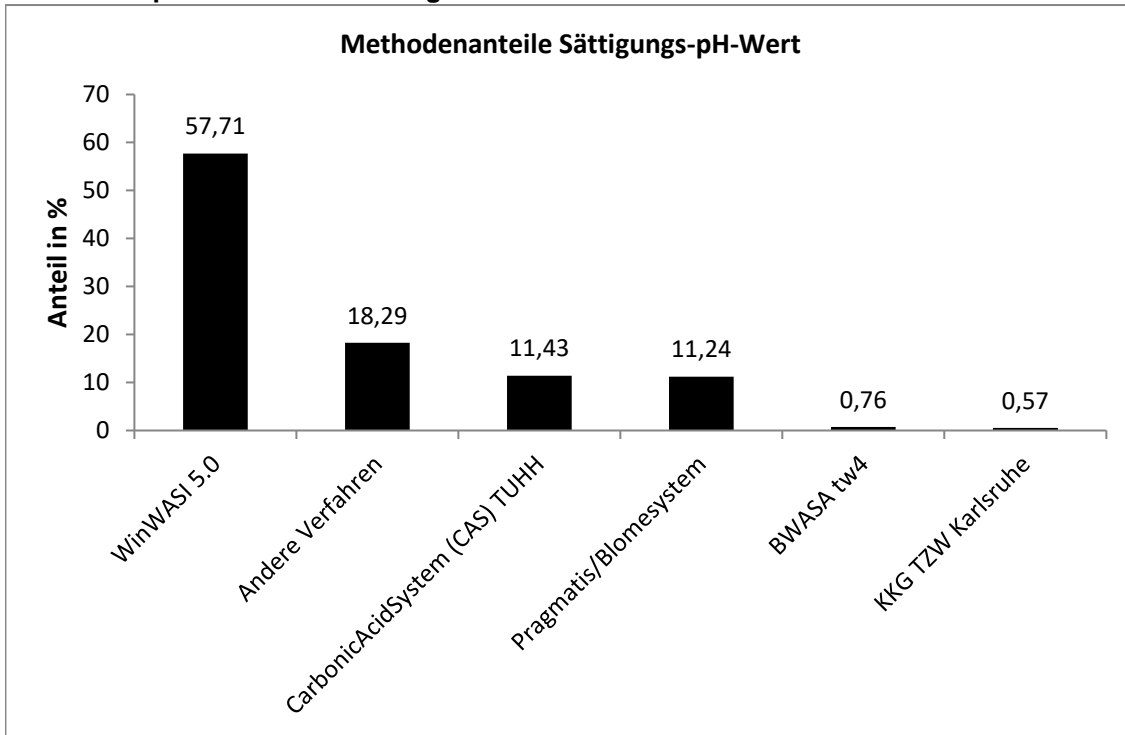
Niveau	Vorgabe [-]	Erweiterte Unsicherheit des zugewiesenen Werts [%]	Standardabweichung, berechnet mit robuster Statistik [-]	Soll-Standardabweichung zur Berechnung der Zu-scores [-]	rel. Soll-Standardabweichung [%]	Ausschlussgrenze oben [-]	Ausschlussgrenze unten [-]	Ausschlussgrenze oben [%]	Ausschlussgrenze unten [%]	Anzahl Werte außerhalb unten	Anzahl Werte außerhalb oben	Ausschlussgrenze oben [%]	
1	7,756	0,05	0,0197	0,0197	0,25	7,795	7,716	0,51	-0,51	174	18	6	13,7
2	8,159	0,24	0,1017	0,1017	1,25	8,364	7,957	2,51	-2,48	174	5	11	9,1
3	7,650	0,10	0,0389	0,0389	0,51	7,728	7,572	1,02	-1,01	174	9	8	9,7
Summe										522	32	25	10,9

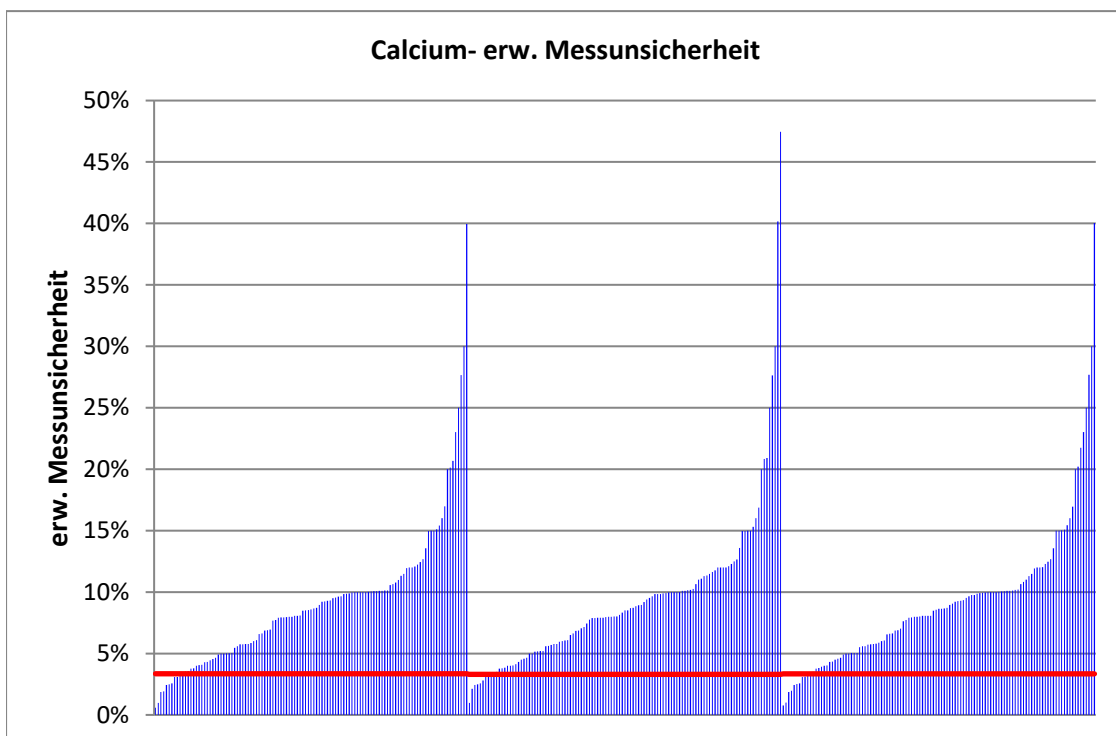
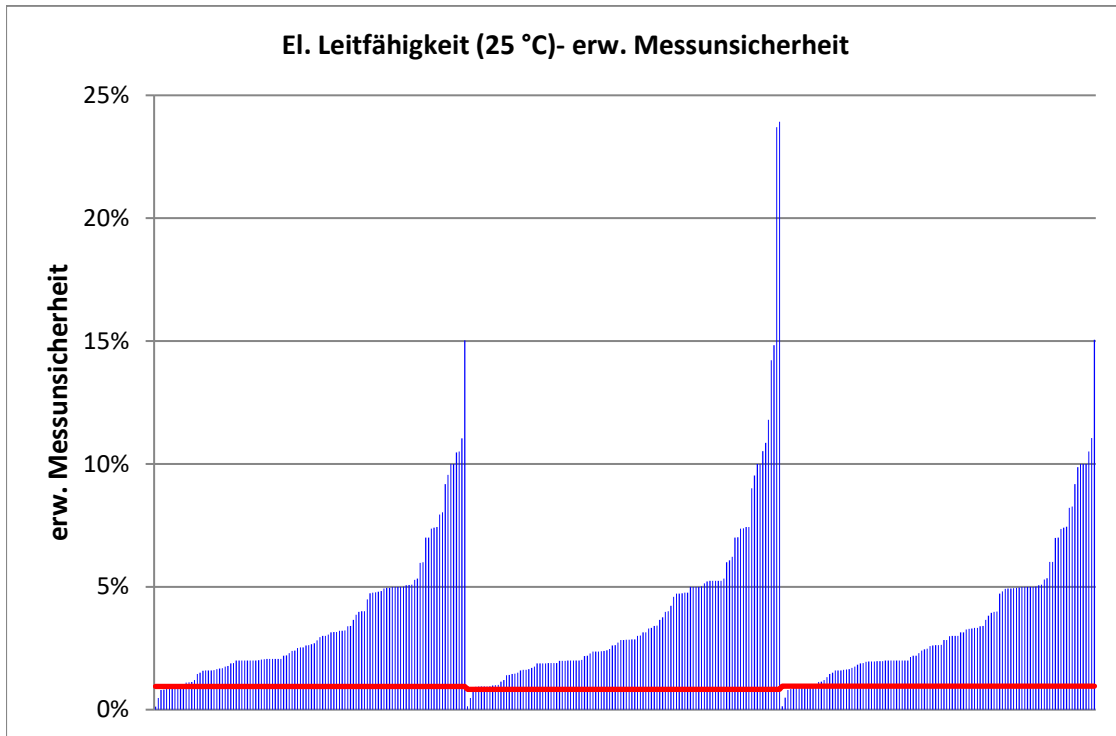
Relative Standardabweichung und Ausschlussgrenzen

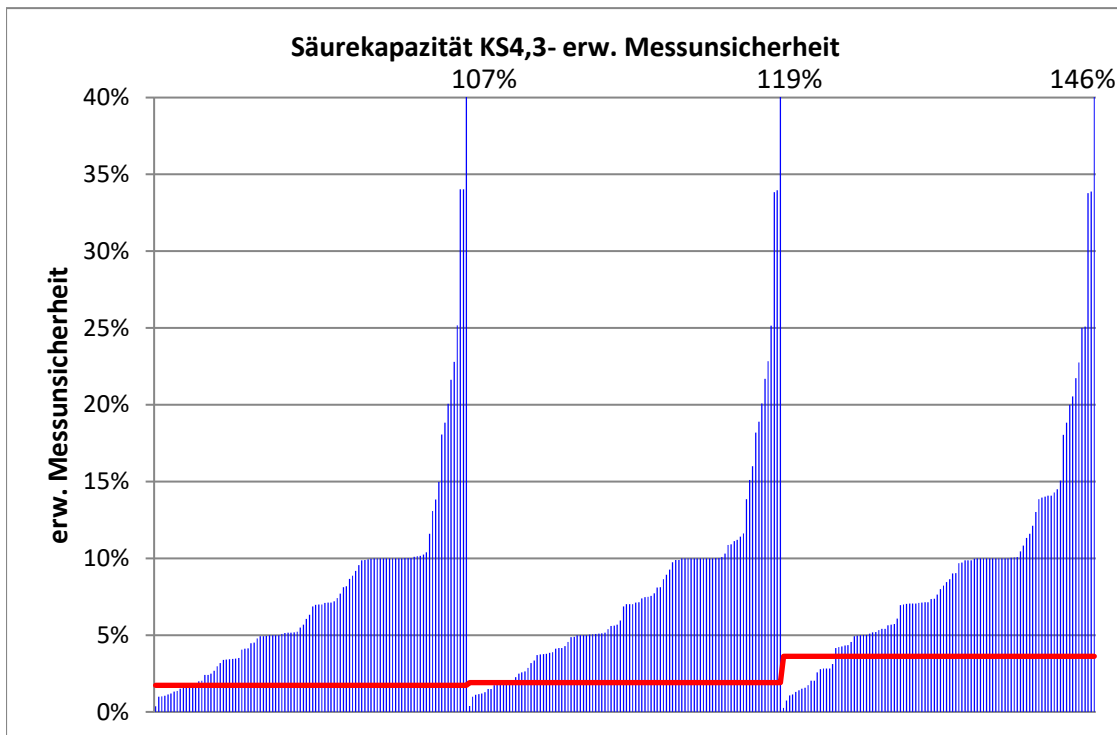
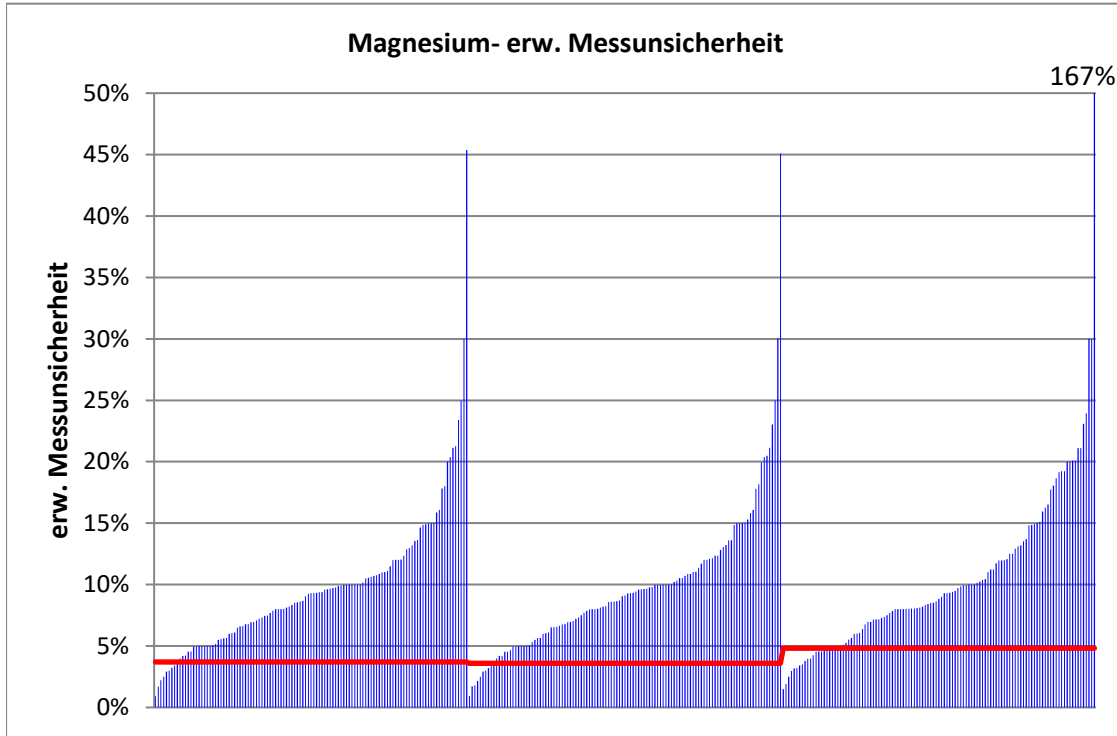


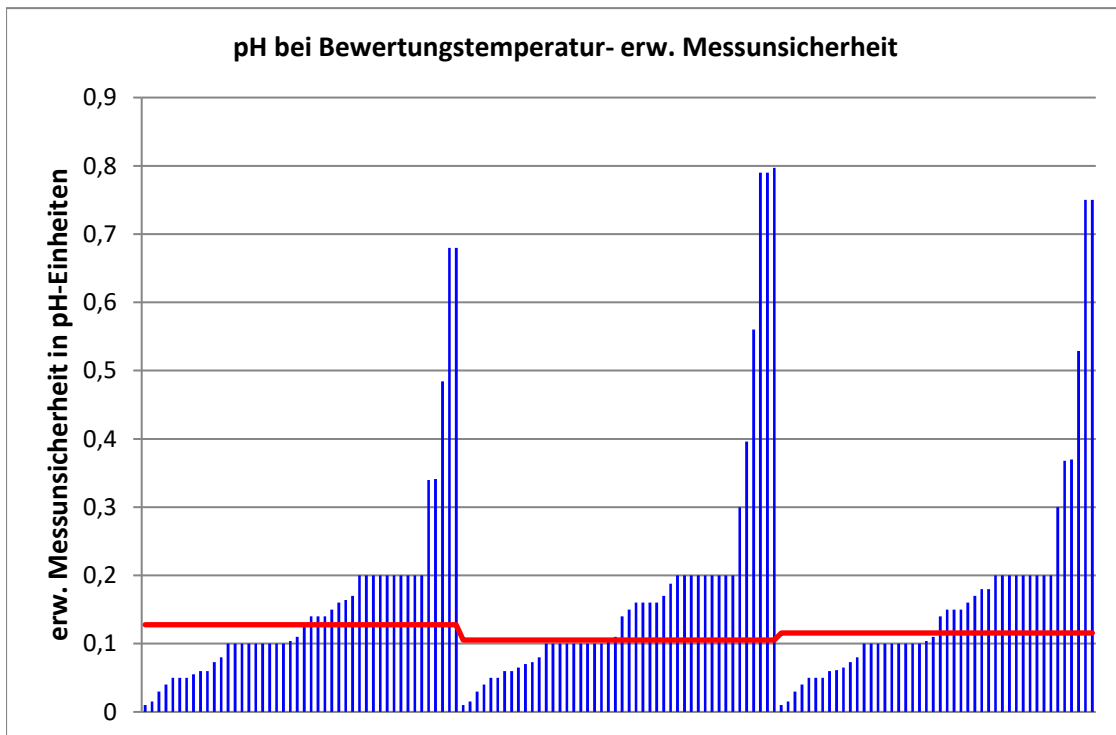
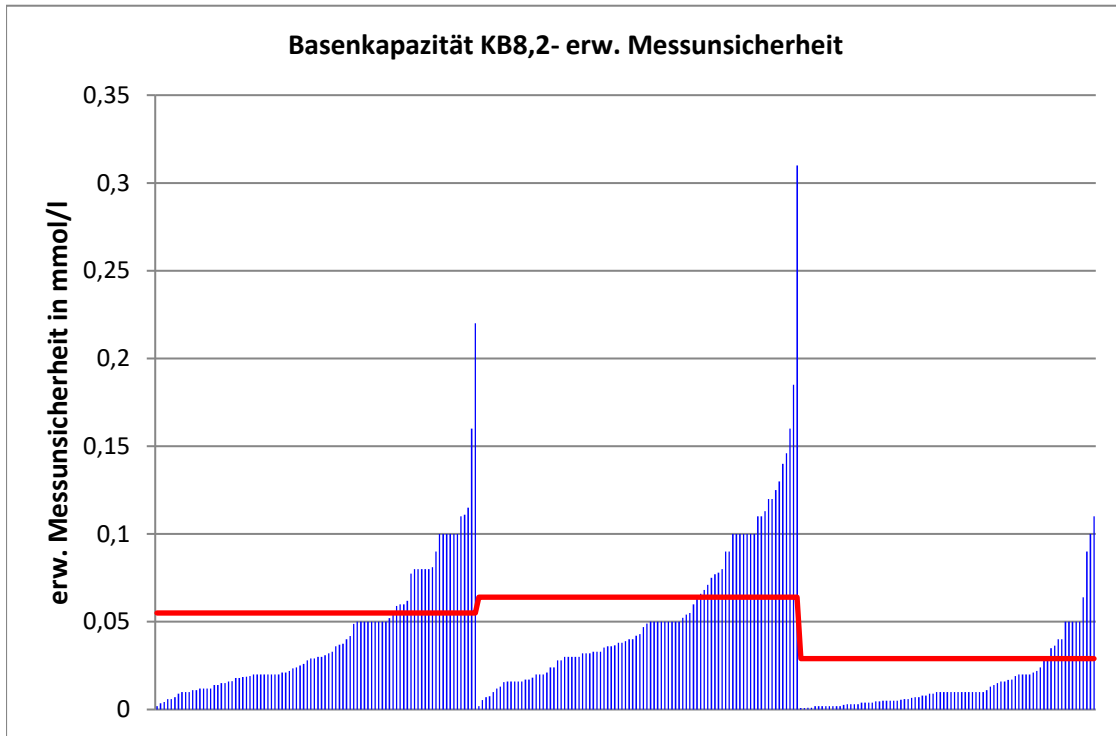


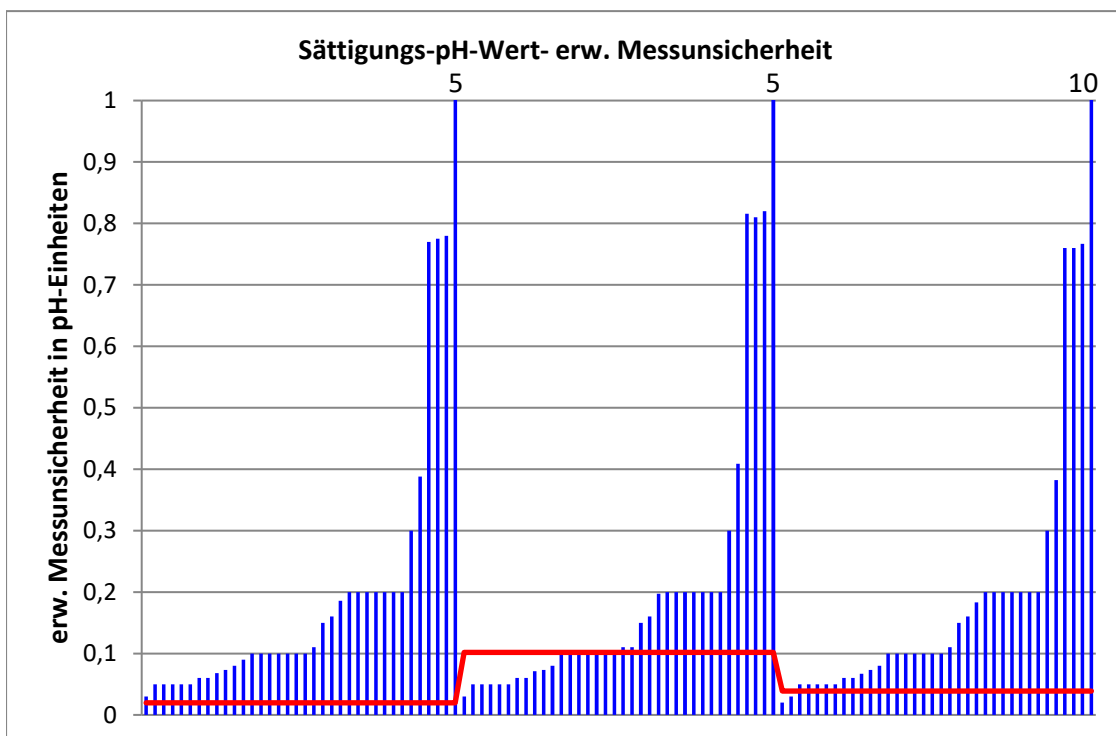
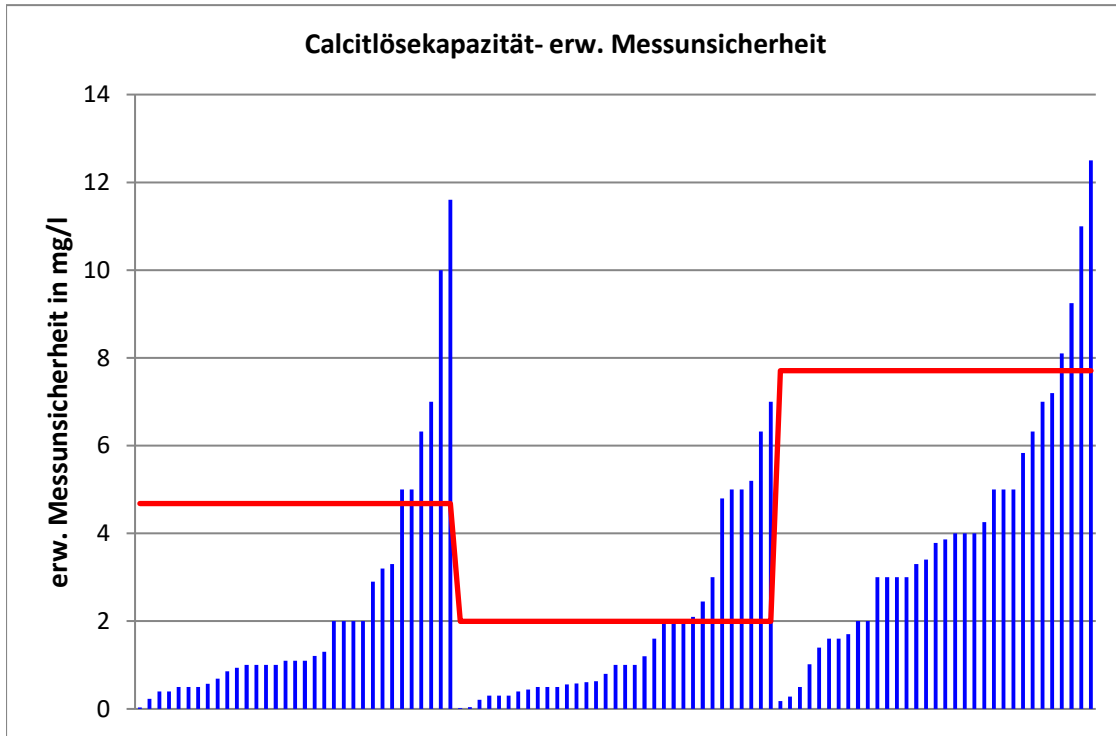
Methodenspezifische Auswertung











RV 8/22 - TW S8		El. Leitfähigkeit (25 °C) - 1			
Vorgabewert [$\mu\text{S}/\text{cm}$]*		627,5 \pm 1,1			
Tol.-grenze oben [$\mu\text{S}/\text{cm}$]		640,1			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{S}/\text{cm}$]		615			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{S}/\text{cm}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
1	630	12,6	0,4	0,4	e
2	623	45,9	-0,2	-0,7	e
3	629,4	31,5	0,1	0,3	e
4	625			-0,4	e
5	611	18	-1,8	-2,6	f
6	621	15,6	-0,8	-1,0	e
7	622	20	-0,5	-0,9	e
8	631,14			0,6	e
9	637	13	1,5	1,5	e
10	608			-3,1	u
11	620	20	-0,7	-1,2	e
12	631	13	0,5	0,6	e
13	630	66,2	0,1	0,4	e
14	629			0,2	e
15	627,7			0,0	e
16	631			0,6	e
17	618			-1,5	e
19	631	13	0,5	0,6	e
20	633	7	1,6	0,9	e
21	628	13	0,1	0,1	e
22	628	17	0,1	0,1	e
23	637			1,5	e
24	633	13	0,9	0,9	e
25	626	62,6	0,0	-0,2	e
26	625	29,6	-0,2	-0,4	e
27	628	12,6	0,1	0,1	e
28	632			0,7	e
29	617			-1,7	e
30	634,18	12,7	1,1	1,1	e
31	633			0,9	e
32	622			-0,9	e
33	629			0,2	e
34	618	11	-1,7	-1,5	e
35	617	18,5	-1,1	-1,7	e
36	622			-0,9	e
37	624	28	-0,2	-0,6	e
38	623,9			-0,6	e
39	628			0,1	e
40	630			0,4	e
41	629,8			0,4	e
42	630	32	0,2	0,4	e
43	604			-3,8	u
44	625	31	-0,2	-0,4	e
45	626	31	-0,1	-0,2	e
46	637	17	1,1	1,5	e
47	626			-0,2	e

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

RV 8/22 - TW S8		El. Leitfähigkeit (25 °C) - 1			
Vorgabewert [$\mu\text{S}/\text{cm}$]*		627,5 \pm 1,1			
Tol.-grenze oben [$\mu\text{S}/\text{cm}$]		640,1			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{S}/\text{cm}$]		615			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{S}/\text{cm}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
48	629	32	0,1	0,2	e
49	626	7	-0,4	-0,2	e
50	623	11,8	-0,8	-0,7	e
51	624	33	-0,2	-0,6	e
52	630			0,4	e
53	632			0,7	e
54	621	65	-0,2	-1,0	e
55	644	64,4	0,5	2,6	f
56	632			0,7	e
57	630	10	0,5	0,4	e
58	631			0,6	e
59	633	10,1	1,1	0,9	e
60	631	13	0,5	0,6	e
61	615	6	-4,1	-2,0	e
62	627			-0,1	e
63	623	50	-0,2	-0,7	e
64	625	25	-0,2	-0,4	e
65	634			1,0	e
66	628	46,7	0,0	0,1	e
67	626	12,5	-0,2	-0,2	e
68	628			0,1	e
69	616	6	-3,8	-1,8	e
71	626			-0,2	e
73	635			1,2	e
74	625	30	-0,2	-0,4	e
75	630	7,56	0,7	0,4	e
76	628			0,1	e
77	631			0,6	e
78	563	28,2	-4,6	-10,3	u
79	625	69	-0,1	-0,4	e
81	632	58	0,2	0,7	e
82	628			0,1	e
83	629			0,2	e
85	627			-0,1	e
87	620,8	21,1	-0,6	-1,1	e
88	622	30	-0,4	-0,9	e
89	622	24	-0,5	-0,9	e
90	635	6	2,5	1,2	e
91	629,6	31,5	0,1	0,3	e
92	632			0,7	e
93	626	24,9	-0,1	-0,2	e
94	629			0,2	e
95	630	50	0,1	0,4	e
96	621	19	-0,7	-1,0	e
97	632	20	0,5	0,7	e
98	628	60	0,0	0,1	e

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

RV 8/22 - TW S8		El. Leitfähigkeit (25 °C) - 1			
Vorgabewert [$\mu\text{S}/\text{cm}$]*		627,5 \pm 1,1			
Tol.-grenze oben [$\mu\text{S}/\text{cm}$]		640,1			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{S}/\text{cm}$]		615			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{S}/\text{cm}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
100	629	13	0,2	0,2	e
101	635	47	0,3	1,2	e
102	636			1,4	e
103	625	16,3	-0,3	-0,4	e
104	624			-0,6	e
105	623	10,3	-0,9	-0,7	e
107	536			-14,6	u
108	627,2	43,9	0,0	0,0	e
109	623			-0,7	e
111	628			0,1	e
112	625,4			-0,3	e
113	625	12,5	-0,4	-0,4	e
115	614			-2,2	f
116	624			-0,6	e
117	620			-1,2	e
118	626	12,5	-0,2	-0,2	e
119	627	43,9	0,0	-0,1	e
120	635			1,2	e
121	636	38	0,4	1,4	e
122	636	12	1,4	1,4	e
123	631	12,6	0,6	0,6	e
124	627			-0,1	e
125	633	32	0,3	0,9	e
126	626	15	-0,2	-0,2	e
128	621	7	-1,8	-1,0	e
129	633	33,8	0,3	0,9	e
131	629	17,8	0,2	0,2	e
132	631			0,6	e
133	631			0,6	e
134	632	9,2	1,0	0,7	e
135	611	6	-5,4	-2,6	f
136	620	19,5	-0,8	-1,2	e
137	629	31	0,1	0,2	e
138	633			0,9	e
139	622	24,9	-0,4	-0,9	e
140	630	12,6	0,4	0,4	e
141	625	10	-0,5	-0,4	e
144	636	14,6	1,2	1,4	e
145	621	19,6	-0,7	-1,0	e
146	635			1,2	e
147	619			-1,4	e
148	636,1			1,4	e
149	633	16,6	0,7	0,9	e
150	628			0,1	e
152	632			0,7	e
153	621	6,2	-2,1	-1,0	e

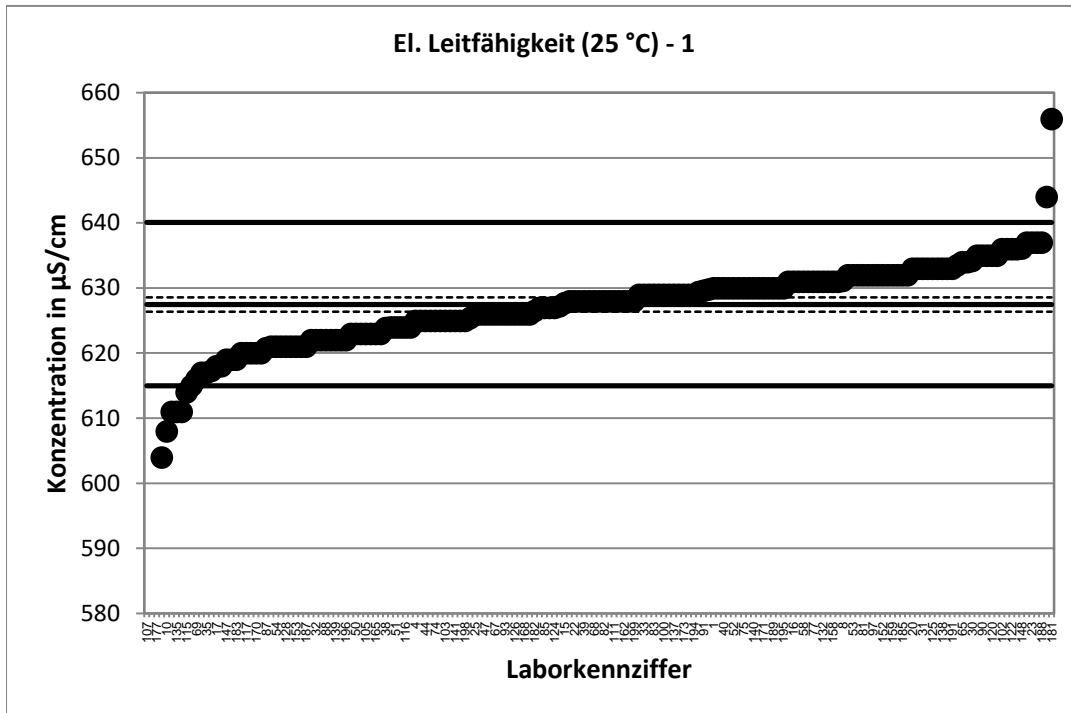
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

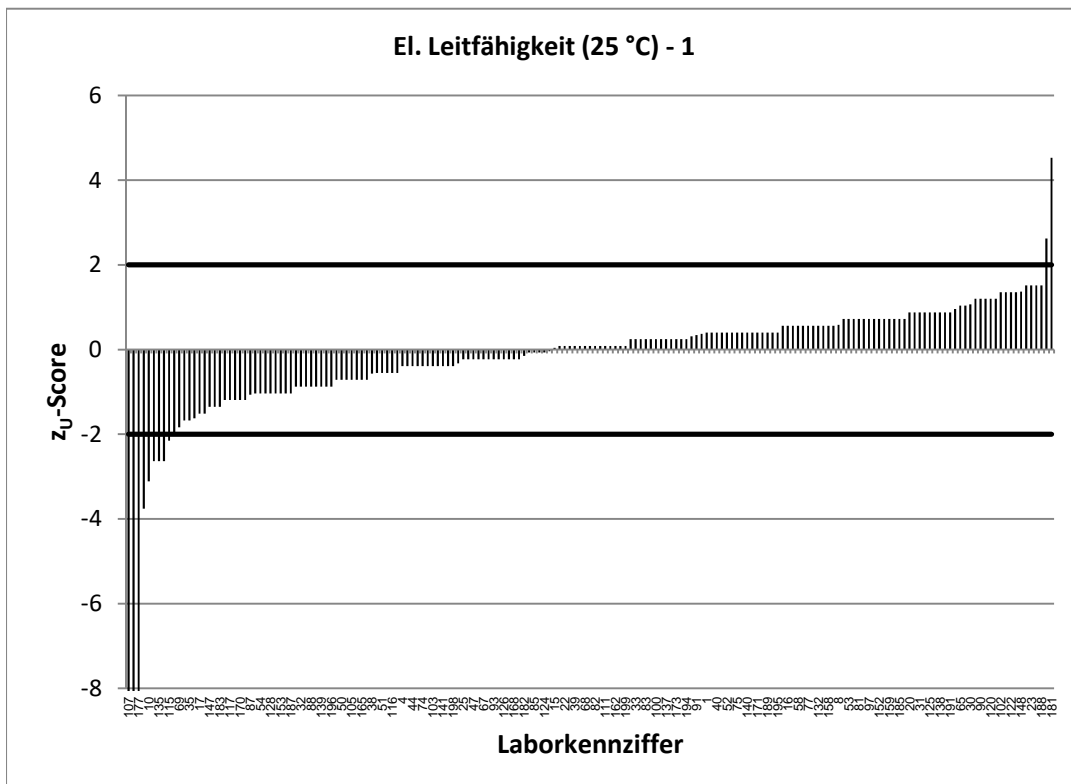
RV 8/22 - TW S8		El. Leitfähigkeit (25 °C) - 1			
Vorgabewert [$\mu\text{S}/\text{cm}$]*		627,5 \pm 1,1			
Tol.-grenze oben [$\mu\text{S}/\text{cm}$]		640,1			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{S}/\text{cm}$]		615			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{S}/\text{cm}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
154	621	22,7	-0,6	-1,0	e
155	630	16	0,3	0,4	e
156	626			-0,2	e
157	632			0,7	e
158	631	10,1	0,7	0,6	e
159	632	10,7	0,8	0,7	e
161	625	9,38	-0,5	-0,4	e
162	628	3	0,3	0,1	e
163	619			-1,4	e
164	634			1,0	e
165	623			-0,7	e
166	623			-0,7	e
167	632			0,7	e
168	626			-0,2	e
169	629	18,9	0,2	0,2	e
170	620	37,2	-0,4	-1,2	e
171	630			0,4	e
172	622	20	-0,5	-0,9	e
173	629	13	0,2	0,2	e
174	630			0,4	e
175	633,5			1,0	e
177	573			-8,7	u
178	617,3	14,8	-1,4	-1,6	e
179	628			0,1	e
180	620	31	-0,5	-1,2	e
181	656	11	5,2	4,5	u
182	626,5	13,8	-0,1	-0,2	e
183	619	93	-0,2	-1,4	e
184	631	5,97	1,2	0,6	e
185	632	0,8	6,7	0,7	e
186	629	21,4	0,1	0,2	e
187	621			-1,0	e
188	637	6,3	3,0	1,5	e
189	630	16	0,3	0,4	e
190	626			-0,2	e
191	633	31,7	0,3	0,9	e
193	630	5,04	1,0	0,4	e
194	629	30	0,1	0,2	e
195	630	30	0,2	0,4	e
196	622	10	-1,1	-0,9	e
197	632	12,6	0,7	0,7	e
198	625			-0,4	e
199	628	13,8	0,1	0,1	e
200	624	10,9	-0,6	-0,6	e
201	611	5	-6,4	-2,6	f

es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

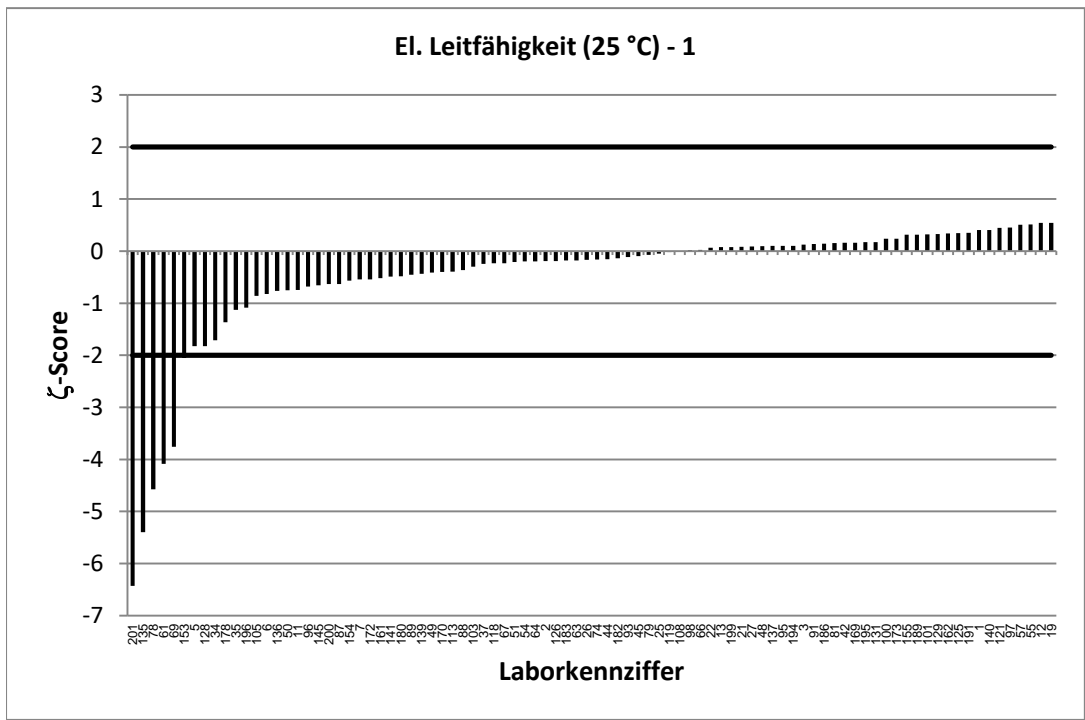
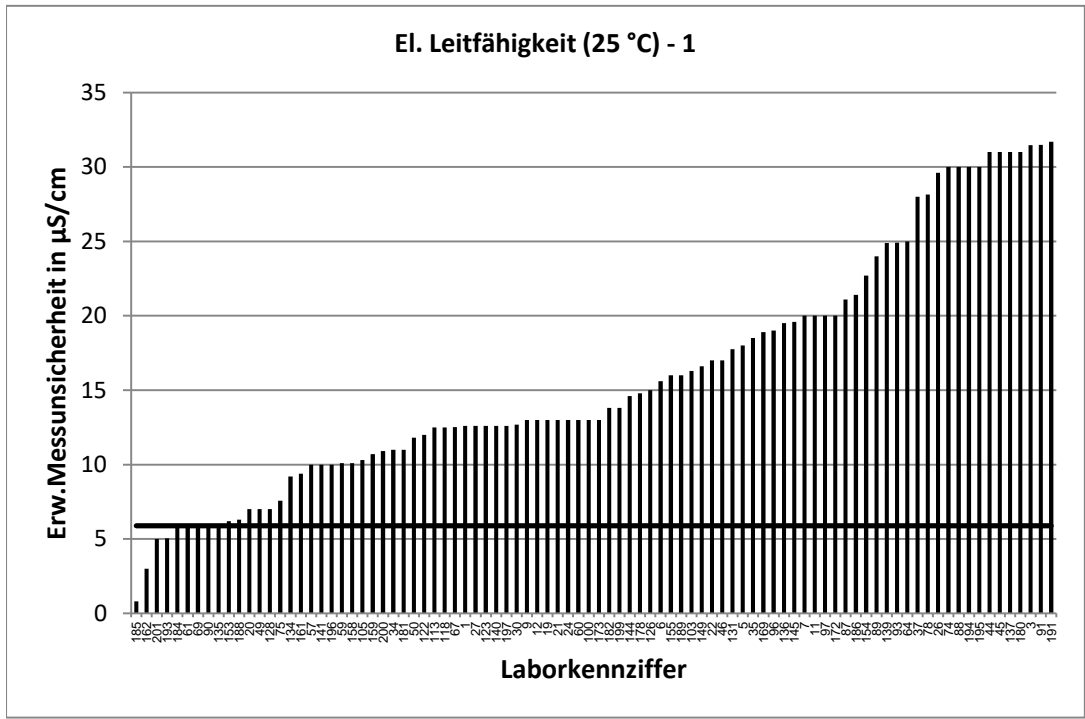
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



RV 8/22 - TW S8		El. Leitfähigkeit (25 °C) - 2			
Vorgabewert [$\mu\text{S}/\text{cm}$]*		210,8		$\pm 0,3$	
Tol.-grenze oben [$\mu\text{S}/\text{cm}$]		215			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{S}/\text{cm}$]		206,6			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{S}/\text{cm}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
1	212	4,24	0,6	0,6	e
2	210	15,5	-0,1	-0,4	e
3	210,4	10,5	-0,1	-0,2	e
4	209			-0,9	e
5	212	6	0,4	0,6	e
6	210	15,6	-0,1	-0,4	e
7	218	10	1,4	3,4	u
8	212,4			0,8	e
9	213	4	1,1	1,0	e
10	205			-2,8	f
11	210	7	-0,2	-0,4	e
12	211	6	0,1	0,1	e
13	212	22,3	0,1	0,6	e
14	211			0,1	e
15	210,5			-0,1	e
16	212			0,6	e
17	210			-0,4	e
19	212	4	0,6	0,6	e
20	213	2	2,2	1,0	e
21	212	5	0,5	0,6	e
22	220	6	3,1	4,3	u
23	216			2,5	f
24	213	4	1,1	1,0	e
25	211	21,1	0,0	0,1	e
26	208	9,84	-0,6	-1,3	e
27	211	4,2	0,1	0,1	e
28	213			1,0	e
29	206			-2,3	f
30	212,89	4,26	1,0	1,0	e
31	213,5			1,3	e
32	210			-0,4	e
33	211			0,1	e
34	210	11	-0,1	-0,4	e
35	209	6,27	-0,6	-0,9	e
36	210			-0,4	e
37	209	13	-0,3	-0,9	e
38	209,5			-0,6	e
39	210			-0,4	e
40	211			0,1	e
41	207,6			-1,5	e
42	210	11	-0,1	-0,4	e
43	200,5			-4,9	u
44	210	10	-0,2	-0,4	e
45	210	11	-0,1	-0,4	e
46	209,7	6	-0,4	-0,5	e
47	210,8			0,0	e

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

RV 8/22 - TW S8		El. Leitfähigkeit (25 °C) - 2			
Vorgabewert [$\mu\text{S}/\text{cm}$]*		210,8		$\pm 0,3$	
Tol.-grenze oben [$\mu\text{S}/\text{cm}$]		215			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{S}/\text{cm}$]		206,6			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{S}/\text{cm}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
48	210	11	-0,1	-0,4	e
49	210	2,4	-0,7	-0,4	e
50	211	4,01	0,1	0,1	e
51	210	11	-0,1	-0,4	e
52	212			0,6	e
53	211			0,1	e
54	212	25	0,1	0,6	e
55	219	21,9	0,7	3,9	u
56	214			1,5	e
57	211	5	0,1	0,1	e
58	211			0,1	e
59	213	3,4	1,3	1,0	e
60	211	4	0,1	0,1	e
61	210	2	-0,8	-0,4	e
62	210			-0,4	e
63	209	50	-0,1	-0,9	e
64	213	9	0,5	1,0	e
65	205,8			-2,4	f
66	210	15,6	-0,1	-0,4	e
67	210	4,2	-0,4	-0,4	e
68	210			-0,4	e
69	207	3	-2,5	-1,8	e
71	210			-0,4	e
73	214			1,5	e
74	210	10	-0,2	-0,4	e
75	211	2,53	0,2	0,1	e
76	211			0,1	e
77	211			0,1	e
78	190,9	9,55	-4,2	-9,5	u
79	221	24	0,9	4,8	u
81	211	19	0,0	0,1	e
82	212			0,6	e
83	212			0,6	e
85	211			0,1	e
87	208,3	7,1	-0,7	-1,2	e
88	211	30	0,0	0,1	e
89	205	7,7	-1,5	-2,8	f
90	215	2	4,2	2,0	e
91	212	10,6	0,2	0,6	e
92	213			1,0	e
93	210	8,36	-0,2	-0,4	e
94	212			0,6	e
95	211	50	0,0	0,1	e
96	210	6	-0,3	-0,4	e
97	212	7	0,3	0,6	e
98	210	20	-0,1	-0,4	e

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

RV 8/22 - TW S8		El. Leitfähigkeit (25 °C) - 2			
Vorgabewert [$\mu\text{S}/\text{cm}$]*		210,8		$\pm 0,3$	
Tol.-grenze oben [$\mu\text{S}/\text{cm}$]		215			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{S}/\text{cm}$]		206,6			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{S}/\text{cm}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
100	211	4	0,1	0,1	e
101	210	15,5	-0,1	-0,4	e
102	215			2,0	e
103	211	5,5	0,1	0,1	e
104	209			-0,9	e
105	209	3,45	-1,0	-0,9	e
107	183			-13,3	u
108	210,1	14,7	-0,1	-0,3	e
109	208,5			-1,1	e
111	210			-0,4	e
112	210,3			-0,2	e
113	208	4,2	-1,3	-1,3	e
115	208			-1,3	e
116	209			-0,9	e
117	210			-0,4	e
118	207	4,1	-1,8	-1,8	e
119	211	14,8	0,0	0,1	e
120	216			2,5	f
121	214	13	0,5	1,5	e
122	214	4,02	1,6	1,5	e
123	210	4,2	-0,4	-0,4	e
124	210			-0,4	e
125	214	11	0,6	1,5	e
126	210	5	-0,3	-0,4	e
128	213	3	1,5	1,0	e
129	212	11,3	0,2	0,6	e
131	211	5,99	0,1	0,1	e
132	214			1,5	e
133	212			0,6	e
134	211,3	3,1	0,3	0,2	e
135	212	2	1,2	0,6	e
136	208	6,54	-0,9	-1,3	e
137	211	11	0,0	0,1	e
138	212			0,6	e
139	211	8,44	0,0	0,1	e
140	212	4,24	0,6	0,6	e
141	210	3,4	-0,5	-0,4	e
143	209	2,09	-1,7	-0,9	e
144	214	4,9	1,3	1,5	e
145	207	6,52	-1,2	-1,8	e
146	217			2,9	f
147	202			-4,2	u
148	212,1			0,6	e
149	213	5,58	0,8	1,0	e
150	210			-0,4	e
152	210			-0,4	e

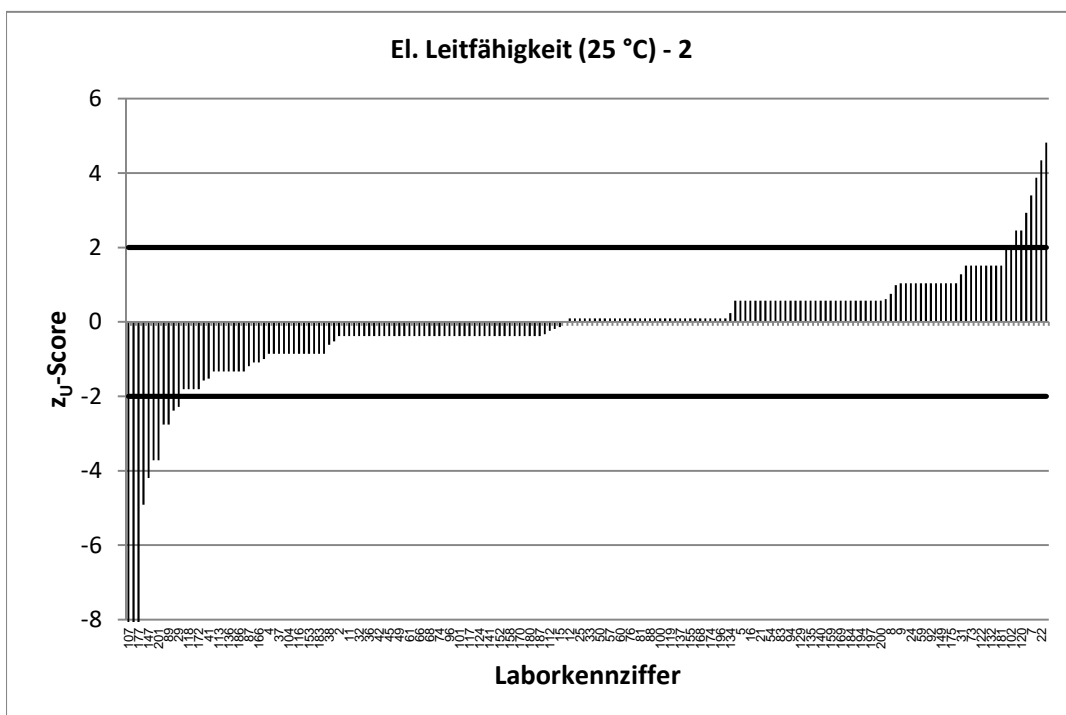
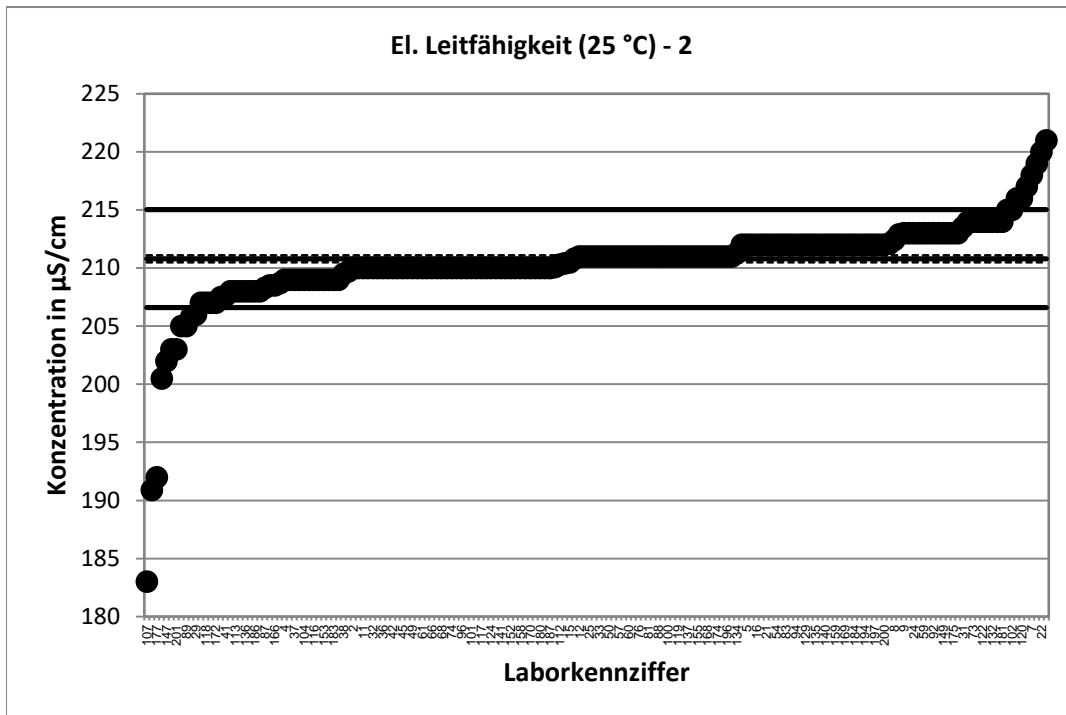
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

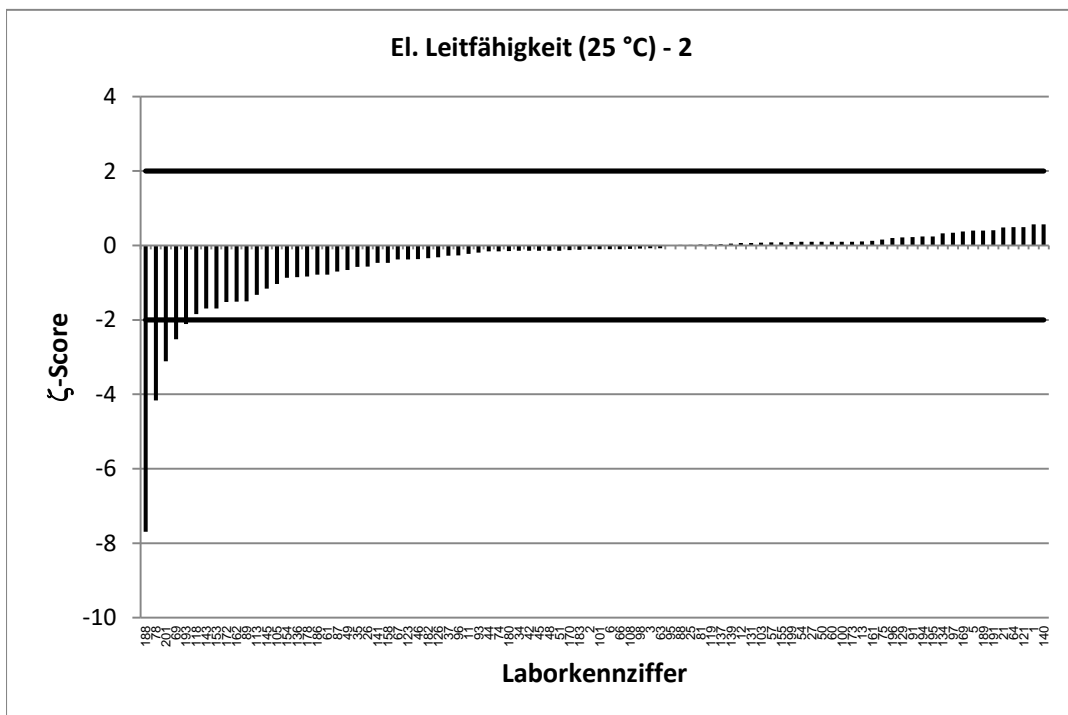
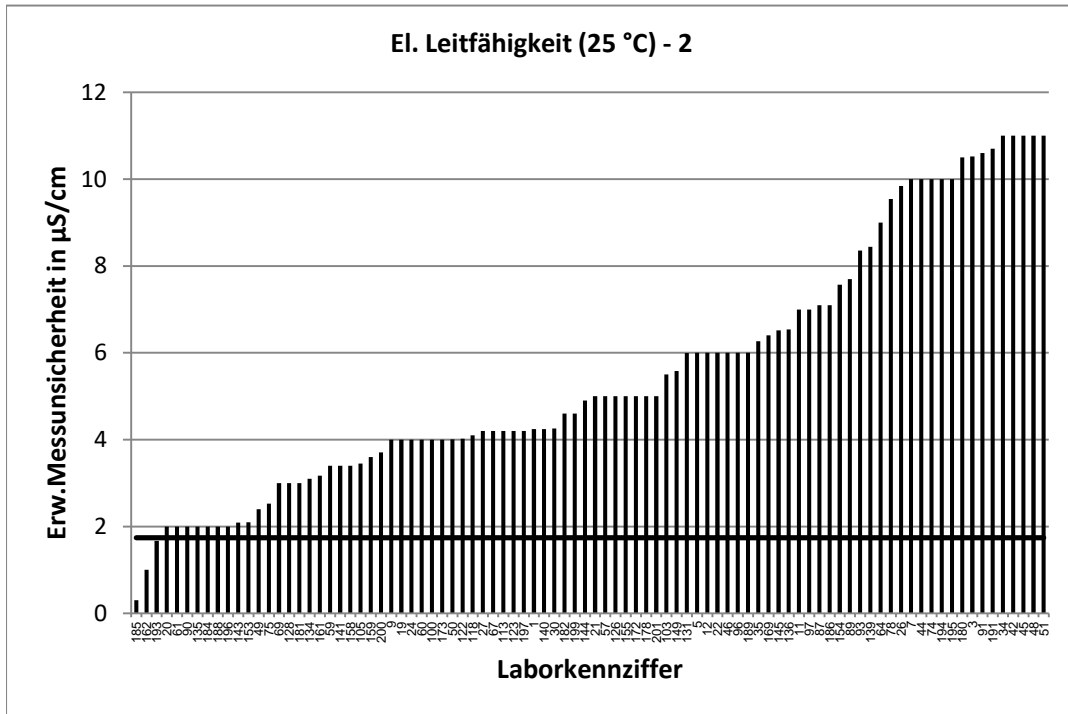
RV 8/22 - TW S8		El. Leitfähigkeit (25 °C) - 2			
Vorgabewert [$\mu\text{S}/\text{cm}$]*		210,8		$\pm 0,3$	
Tol.-grenze oben [$\mu\text{S}/\text{cm}$]		215			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{S}/\text{cm}$]		206,6			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{S}/\text{cm}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
153	209	2,1	-1,7	-0,9	e
154	207,5	7,57	-0,9	-1,6	e
155	211	5	0,1	0,1	e
156	210			-0,4	e
157	212			0,6	e
158	210	3,4	-0,5	-0,4	e
159	212	3,6	0,7	0,6	e
161	211	3,17	0,1	0,1	e
162	210	1	-1,5	-0,4	e
163	208			-1,3	e
164	213			1,0	e
165	209			-0,9	e
166	208,5			-1,1	e
167	212			0,6	e
168	211			0,1	e
169	212	6,4	0,4	0,6	e
170	210	12,6	-0,1	-0,4	e
171	212			0,6	e
172	207	5	-1,5	-1,8	e
173	211	4	0,1	0,1	e
174	211			0,1	e
175	213			1,0	e
177	192			-9,0	u
178	208,7	5	-0,8	-1,0	e
179	210			-0,4	e
180	210	10,5	-0,2	-0,4	e
181	214	3	2,1	1,5	e
182	210	4,6	-0,3	-0,4	e
183	209	31	-0,1	-0,9	e
184	212	2	1,2	0,6	e
185	211	0,3	0,9	0,1	e
186	208	7,1	-0,8	-1,3	e
187	210			-0,4	e
188	203	2	-7,7	-3,7	u
189	212	6	0,4	0,6	e
190	208			-1,3	e
191	213	10,7	0,4	1,0	e
193	209	1,67	-2,1	-0,9	e
194	212	10	0,2	0,6	e
195	212	10	0,2	0,6	e
196	211	2	0,2	0,1	e
197	212	4,2	0,6	0,6	e
198	212			0,6	e
199	211	4,6	0,1	0,1	e
200	212	3,71	0,6	0,6	e
201	203	5	-3,1	-3,7	u

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



RV 8/22 - TW S8		El. Leitfähigkeit (25 °C) - 3			
Vorgabewert [$\mu\text{S}/\text{cm}$]*		607,6 \pm 1,1			
Tol.-grenze oben [$\mu\text{S}/\text{cm}$]		619,8			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{S}/\text{cm}$]		595,5			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{S}/\text{cm}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
1	609	12,2	0,2	0,2	e
2	611	45	0,2	0,6	e
3	608,2	30,4	0,0	0,1	e
4	605			-0,4	e
5	633	19	2,7	4,2	u
6	603	15,6	-0,6	-0,8	e
7	605	20	-0,3	-0,4	e
8	612,38			0,8	e
9	613	12	0,9	0,9	e
10	590			-2,9	f
11	600	20	-0,8	-1,3	e
12	610	12	0,4	0,4	e
13	609	64	0,0	0,2	e
14	609			0,2	e
15	608,33			0,1	e
16	609			0,2	e
17	600			-1,3	e
19	611	12	0,6	0,6	e
20	612	7	1,2	0,7	e
21	608	13	0,1	0,1	e
22	600	17	-0,9	-1,3	e
23	616			1,4	e
24	617	12	1,6	1,5	e
25	607	60,7	0,0	-0,1	e
26	603	28,5	-0,3	-0,8	e
27	609	12,2	0,2	0,2	e
28	609			0,2	e
29	597			-1,8	e
30	617,18	12,3	1,5	1,6	e
31	613			0,9	e
32	601			-1,1	e
33	607			-0,1	e
34	599	11	-1,6	-1,4	e
35	600	18	-0,8	-1,3	e
36	604			-0,6	e
37	602	20	-0,6	-0,9	e
38	606,6			-0,2	e
39	609			0,2	e
40	610			0,4	e
41	608,3			0,1	e
42	610	31	0,2	0,4	e
43	601			-1,1	e
44	606	30	-0,1	-0,3	e
45	604	30	-0,2	-0,6	e
46	606,7	16	-0,1	-0,1	e
47	607,3			0,0	e

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

RV 8/22 - TW S8		El. Leitfähigkeit (25 °C) - 3			
Vorgabewert [$\mu\text{S}/\text{cm}$]*		607,6 \pm 1,1			
Tol.-grenze oben [$\mu\text{S}/\text{cm}$]		619,8			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{S}/\text{cm}$]		595,5			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{S}/\text{cm}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
48	608	30	0,0	0,1	e
49	595	6,7	-3,7	-2,1	f
50	608	11,5	0,1	0,1	e
51	604	32	-0,2	-0,6	e
52	610			0,4	e
53	612			0,7	e
54	600	60	-0,3	-1,3	e
55	624	62,4	0,5	2,7	f
56	610			0,4	e
57	610	10	0,5	0,4	e
58	610			0,4	e
59	613	9,8	1,1	0,9	e
60	612	12	0,7	0,7	e
61	601	6	-2,2	-1,1	e
62	606,5			-0,2	e
63	605	50	-0,1	-0,4	e
64	609	24	0,1	0,2	e
65	604			-0,6	e
66	606	45,1	-0,1	-0,3	e
67	605	12,1	-0,4	-0,4	e
68	608			0,1	e
69	597	6	-3,5	-1,8	e
71	606			-0,3	e
73	616			1,4	e
74	603	29	-0,3	-0,8	e
75	610	7,32	0,7	0,4	e
76	611			0,6	e
77	611			0,6	e
78	543	27,2	-4,8	-10,7	u
79	606	67	0,0	-0,3	e
81	610	56	0,1	0,4	e
82	608			0,1	e
83	608			0,1	e
85	607			-0,1	e
87	602,2	20,5	-0,5	-0,9	e
88	600	30	-0,5	-1,3	e
89	602	23	-0,5	-0,9	e
90	615	6	2,4	1,2	e
91	608	30,4	0,0	0,1	e
92	615			1,2	e
93	606	24,1	-0,1	-0,3	e
94	611			0,6	e
95	609	50	0,1	0,2	e
96	603	18	-0,5	-0,8	e
97	612	20	0,4	0,7	e
98	608	60	0,0	0,1	e

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

RV 8/22 - TW S8		El. Leitfähigkeit (25 °C) - 3			
Vorgabewert [$\mu\text{S}/\text{cm}$]*		607,6 \pm 1,1			
Tol.-grenze oben [$\mu\text{S}/\text{cm}$]		619,8			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{S}/\text{cm}$]		595,5			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{S}/\text{cm}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
100	609	12	0,2	0,2	e
101	613	45,4	0,2	0,9	e
102	612			0,7	e
103	606	15,8	-0,2	-0,3	e
104	604			-0,6	e
105	604	9,97	-0,7	-0,6	e
107	519			-14,7	u
108	603,8	42,3	-0,2	-0,6	e
109	601,5			-1,0	e
111	607			-0,1	e
112	606,1			-0,2	e
113	602	12	-0,9	-0,9	e
115	595			-2,1	f
116	604			-0,6	e
117	606			-0,3	e
118	606	12,1	-0,3	-0,3	e
119	609	42,6	0,1	0,2	e
120	618			1,7	e
121	616	37	0,5	1,4	e
122	611	11,5	0,6	0,6	e
123	610	12,2	0,4	0,4	e
124	607			-0,1	e
125	613	31	0,3	0,9	e
126	606	15	-0,2	-0,3	e
128	599	6	-2,8	-1,4	e
129	614	32,8	0,4	1,1	e
131	610	17,3	0,3	0,4	e
132	609			0,2	e
133	612			0,7	e
134	612	8,9	1,0	0,7	e
135	633	6	8,3	4,2	u
136	600	18,9	-0,8	-1,3	e
137	609	30	0,1	0,2	e
138	614			1,1	e
139	603	24,1	-0,4	-0,8	e
140	611	12,2	0,6	0,6	e
141	606	9,7	-0,3	-0,3	e
143	610	6,1	0,8	0,4	e
144	616	14,2	1,2	1,4	e
145	601	18,9	-0,7	-1,1	e
146	615			1,2	e
147	598			-1,6	e
148	614,4			1,1	e
149	613	16,1	0,7	0,9	e
150	608			0,1	e
152	612			0,7	e

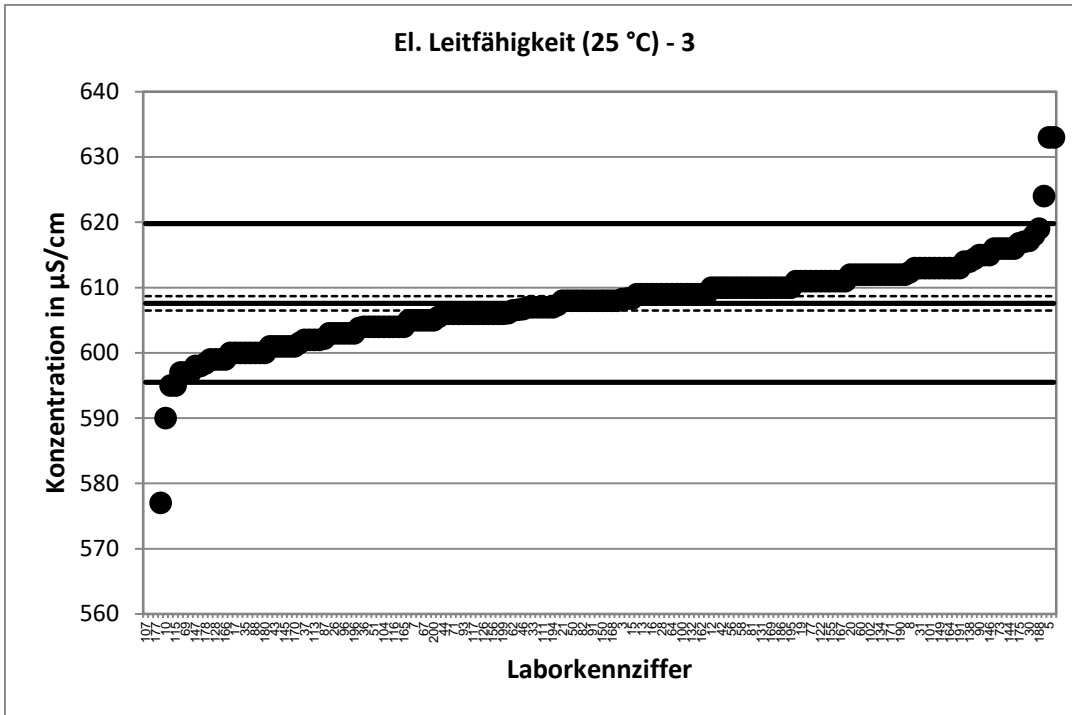
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

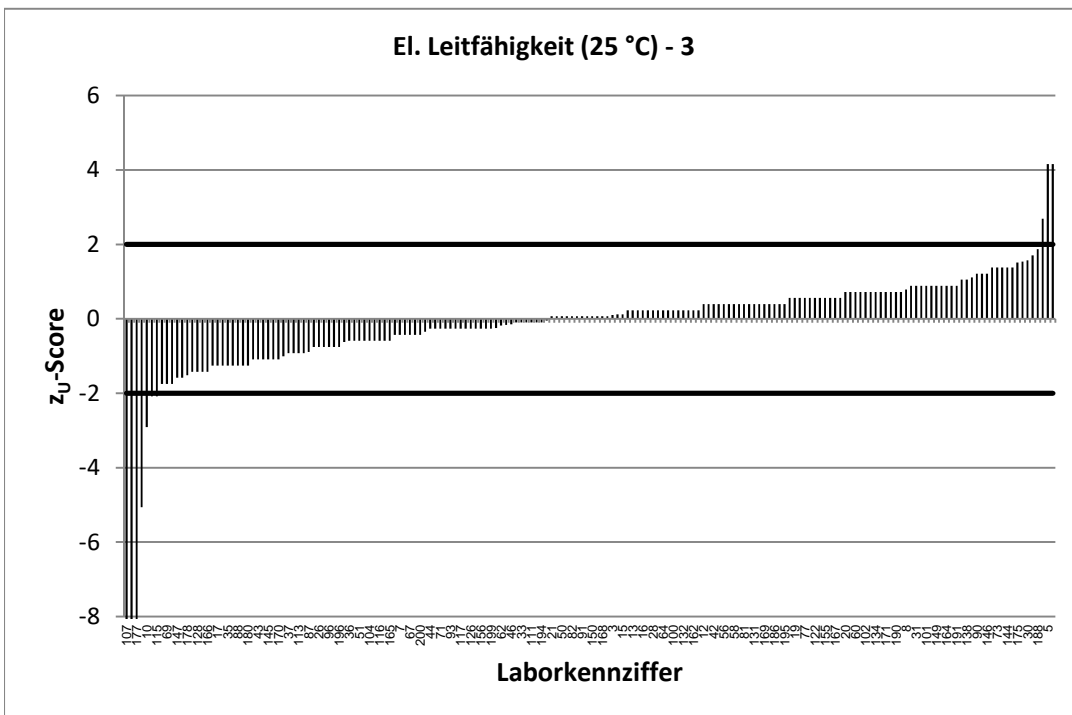
RV 8/22 - TW S8		El. Leitfähigkeit (25 °C) - 3			
Vorgabewert [$\mu\text{S}/\text{cm}$]*		607,6 \pm 1,1			
Tol.-grenze oben [$\mu\text{S}/\text{cm}$]		619,8			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{S}/\text{cm}$]		595,5			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{S}/\text{cm}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
153	604	6	-1,2	-0,6	e
154	602	22	-0,5	-0,9	e
155	611	15	0,5	0,6	e
156	606			-0,3	e
157	611			0,6	e
158	608	9,7	0,1	0,1	e
159	613	10,4	1,0	0,9	e
161	601	9,02	-1,4	-1,1	e
162	609	3	0,9	0,2	e
163	599			-1,4	e
164	613			0,9	e
165	604			-0,6	e
166	599			-1,4	e
167	611			0,6	e
168	608			0,1	e
169	610	18,3	0,3	0,4	e
170	601	36,1	-0,4	-1,1	e
171	612			0,7	e
172	608	20	0,0	0,1	e
173	609	12	0,2	0,2	e
174	610			0,4	e
175	616,8			1,5	e
177	555			-8,7	u
178	598,4	14,4	-1,3	-1,5	e
179	606			-0,3	e
180	600	30	-0,5	-1,3	e
181	616	10	1,7	1,4	e
182	605,5	13,3	-0,3	-0,3	e
183	598	90	-0,2	-1,6	e
184	613	5,79	1,8	0,9	e
185	612	0,8	6,6	0,7	e
186	610	20,7	0,2	0,4	e
187	577			-5,1	u
188	619	6,2	3,6	1,9	e
189	610	16	0,3	0,4	e
190	612			0,7	e
191	613	30,7	0,4	0,9	e
193	611	4,88	1,4	0,6	e
194	607	30	0,0	-0,1	e
195	610	30	0,2	0,4	e
196	603	8	-1,1	-0,8	e
197	612	12,2	0,7	0,7	e
198	605			-0,4	e
199	606	13,3	-0,2	-0,3	e
200	605	10,6	-0,5	-0,4	e
201	597	5	-4,1	-1,8	e

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

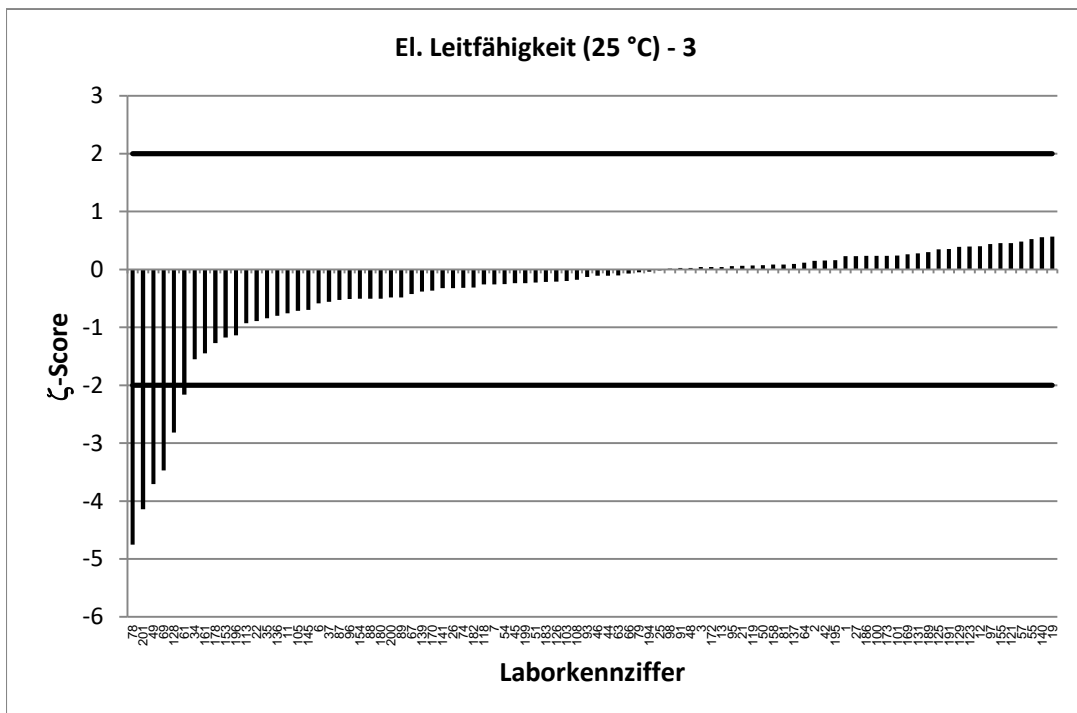
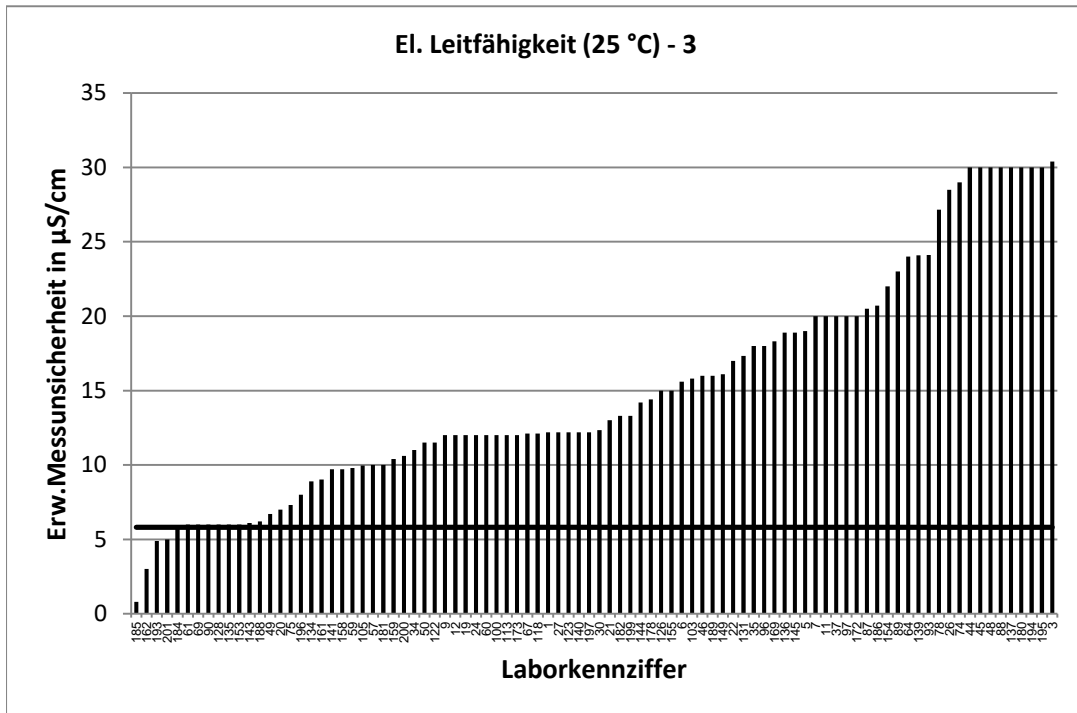
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



RV 8/22 - TW S8		Calcium - 1			
Vorgabewert [mg/l]*		51,26 ± 0,31			
Tol.-grenze oben [mg/l]		56,52			
Tol.-grenze unten [mg/l]		46,26			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
1	50,2	4,77	-0,4	-0,4	e
2	51,89	5,52	0,2	0,2	e
3	52	6,24	0,2	0,3	e
4	45,92			-2,1	f
5	51,6	2,6	0,3	0,1	e
6	52,12	12	0,1	0,3	e
7	56,6	5,7	1,9	2,0	e
8	52,7			0,5	e
9	52,5	5,3	0,5	0,5	e
10	48,7			-1,0	e
11	54,14	5	1,1	1,1	e
12	51,2	4,4	0,0	0,0	e
13	51,7	3,4	0,3	0,2	e
14	51,5			0,1	e
15	46,3			-2,0	e
16	52,1			0,3	e
17	50,88			-0,2	e
19	51,71	5,2	0,2	0,2	e
20	53,9	5	1,1	1,0	e
21	53	8	0,4	0,7	e
22	51,271	4,94	0,0	0,0	e
23	51,8			0,2	e
24	52,1	2,6	0,6	0,3	e
25	51,7	5,17	0,2	0,2	e
26	51,4	1,59	0,2	0,1	e
27	49	4,9	-0,9	-0,9	e
28	51,6			0,1	e
29	53,4			0,8	e
30	48,74	7,31	-0,7	-1,0	e
31	64,4			5,0	u
32	54,5			1,2	e
33	46,7			-1,8	e
34	51,4	3	0,1	0,1	e
35	50	2	-1,2	-0,5	e
36	51,8			0,2	e
37	51,43	4,73	0,1	0,1	e
38	54,33			1,2	e
39	51,37			0,0	e
40	53			0,7	e
41	51,4			0,1	e
42	51,9	5,2	0,2	0,2	e
43	55			1,4	e
44	51,7			0,2	e
45	49,7	5	-0,6	-0,6	e
46	53,9	8,3	0,6	1,0	e
48	48,4	10	-0,6	-1,1	e

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

RV 8/22 - TW S8		Calcium - 1			
Vorgabewert [mg/l]*		51,26 ± 0,31			
Tol.-grenze oben [mg/l]		56,52			
Tol.-grenze unten [mg/l]		46,26			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
49	50,1	5,4	-0,4	-0,5	e
50	51,74	4	0,2	0,2	e
51	51,4	1,32	0,2	0,1	e
52	50,3			-0,4	e
53	49,1			-0,9	e
54	49,7	10	-0,3	-0,6	e
55	47,1	9,42	-0,9	-1,7	e
56	50,8			-0,2	e
57	49,4	2	-1,8	-0,7	e
58	54,2			1,1	e
59	48,36	4,5	-1,3	-1,2	e
60	52,9	4,5	0,7	0,6	e
61	46,9	4	-2,2	-1,7	e
62	47,8			-1,4	e
63	52	1	1,4	0,3	e
64	55,45	3,2	2,6	1,6	e
65	50,761			-0,2	e
66	53,6	6,4	0,7	0,9	e
67	50,8	1,27	-0,7	-0,2	e
68	48			-1,3	e
69	50	5	-0,5	-0,5	e
71	53,46			0,8	e
72	52,5	3,03	0,8	0,5	e
73	50,2			-0,4	e
74	51,9	3,6	0,4	0,2	e
75	52	1,61	0,9	0,3	e
76	51,32			0,0	e
77	53,01			0,7	e
78	47,924	1,7	-3,9	-1,3	e
79	51,3	6,2	0,0	0,0	e
81	50,7	1,24	-0,9	-0,2	e
82	50,2			-0,4	e
83	51,4			0,1	e
85	48,7			-1,0	e
86	50,31	2,16	-0,9	-0,4	e
87	51,6	1,96	0,3	0,1	e
88	50,7	5	-0,2	-0,2	e
89	51			-0,1	e
90	48,8	7,3	-0,7	-1,0	e
91	51,542	5,21	0,1	0,1	e
92	49,4			-0,7	e
93	47,88	2,22	-3,0	-1,4	e
94	55,38			1,6	e
95	54	1	5,2	1,0	e
96	53,4	4,3	1,0	0,8	e
97	50,8	2,5	-0,4	-0,2	e

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

RV 8/22 - TW S8		Calcium - 1			
Vorgabewert [mg/l]*		51,26 ± 0,31			
Tol.-grenze oben [mg/l]		56,52			
Tol.-grenze unten [mg/l]		46,26			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
98	52,4	5	0,5	0,4	e
100	51,6	2,1	0,3	0,1	e
101	56,4	3,89	2,6	2,0	e
102	52,13			0,3	e
103	51,3			0,0	e
104	48,4			-1,1	e
105	52,2	1,66	1,1	0,4	e
107	50,9			-0,1	e
108	49	5,88	-0,8	-0,9	e
109	51,9			0,2	e
111	57,28			2,3	f
112	51,68			0,2	e
113	50	2,87	-0,9	-0,5	e
115	48,8			-1,0	e
116	51,73			0,2	e
117	45,6			-2,3	f
118	52	8,32	0,2	0,3	e
119	51,4	2,34	0,1	0,1	e
120	51,2			0,0	e
121	48,06	3,84	-1,7	-1,3	e
122	53,7	7,28	0,7	0,9	e
123	50,9	3,1	-0,2	-0,1	e
124	46,8			-1,8	e
125	51,8	7,77	0,1	0,2	e
126	52	5	0,3	0,3	e
127	51,803	1,77	0,6	0,2	e
128	51	2,2	-0,2	-0,1	e
129	51,5	4,49	0,1	0,1	e
131	50,8	4,06	-0,2	-0,2	e
132	51,5			0,1	e
133	53			0,7	e
134	50,4	5,79	-0,3	-0,3	e
135	48,8	2,8	-1,7	-1,0	e
136	52,8	4,2	0,7	0,6	e
137	51,9	2,6	0,5	0,2	e
138	51,2			0,0	e
139	51,5	5,15	0,1	0,1	e
140	50,5	3,03	-0,5	-0,3	e
141	51,7	2,3	0,4	0,2	e
143	50,07	15	-0,2	-0,5	e
144	70,29	8,6	4,4	7,2	u
145	52,9	4,2	0,8	0,6	e
146	50			-0,5	e
147	53,2			0,7	e
148	53,1	4,5	0,8	0,7	e
149	51,3	1,93	0,0	0,0	e

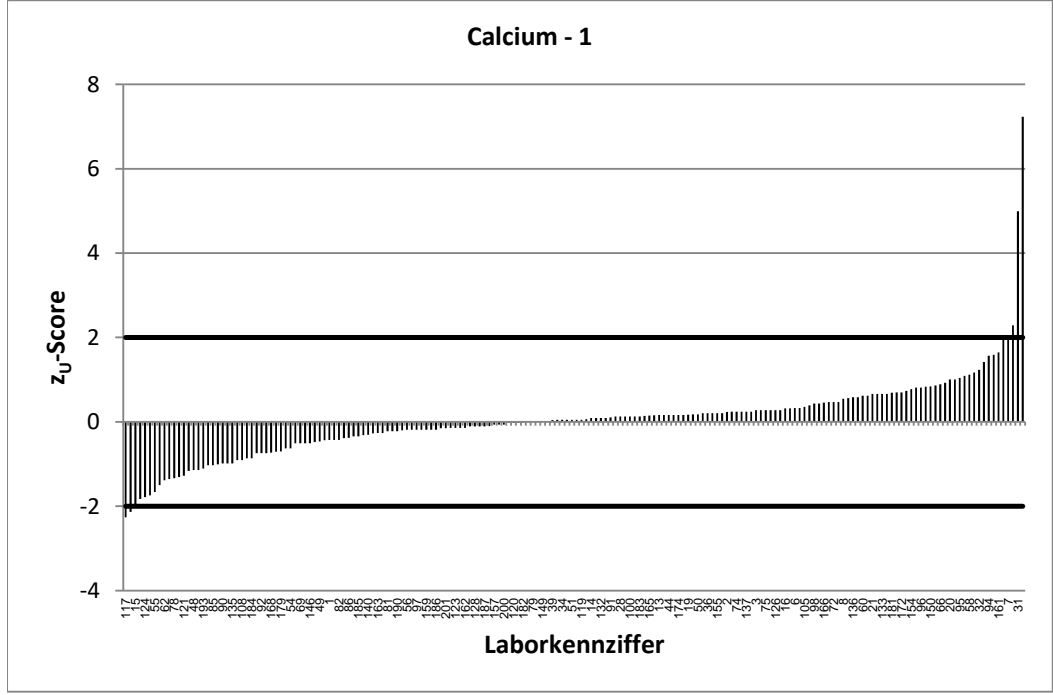
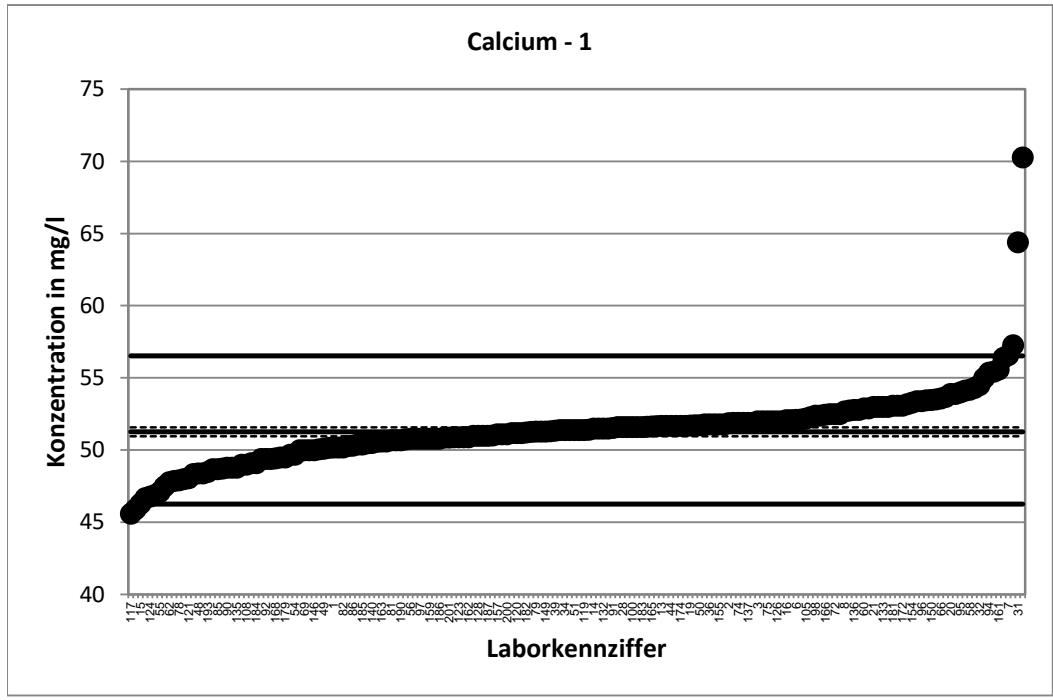
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

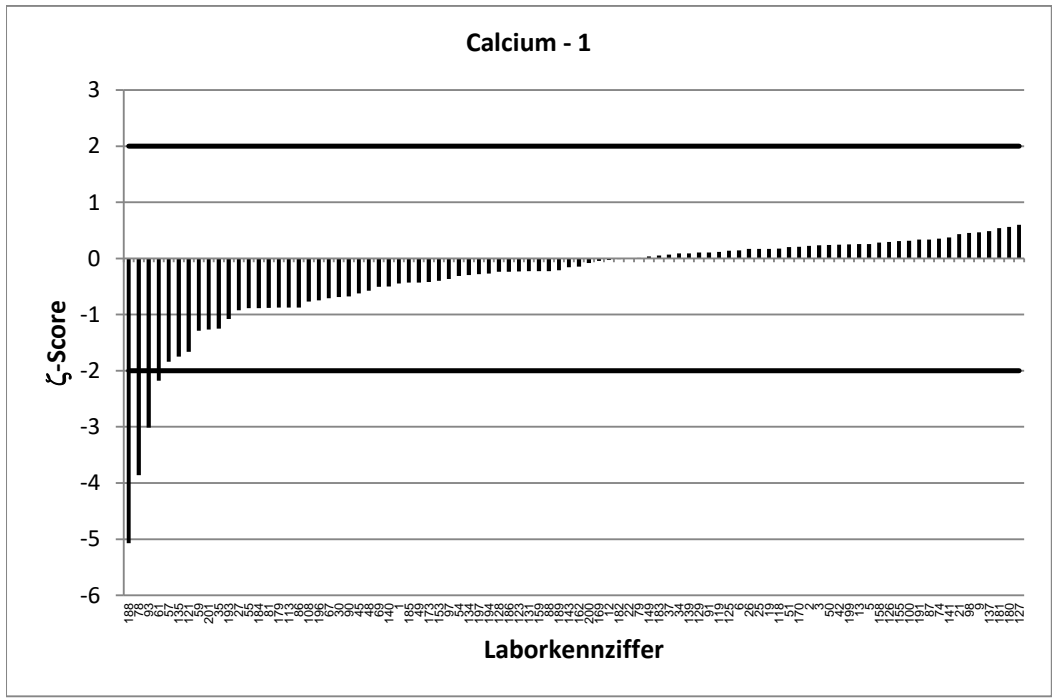
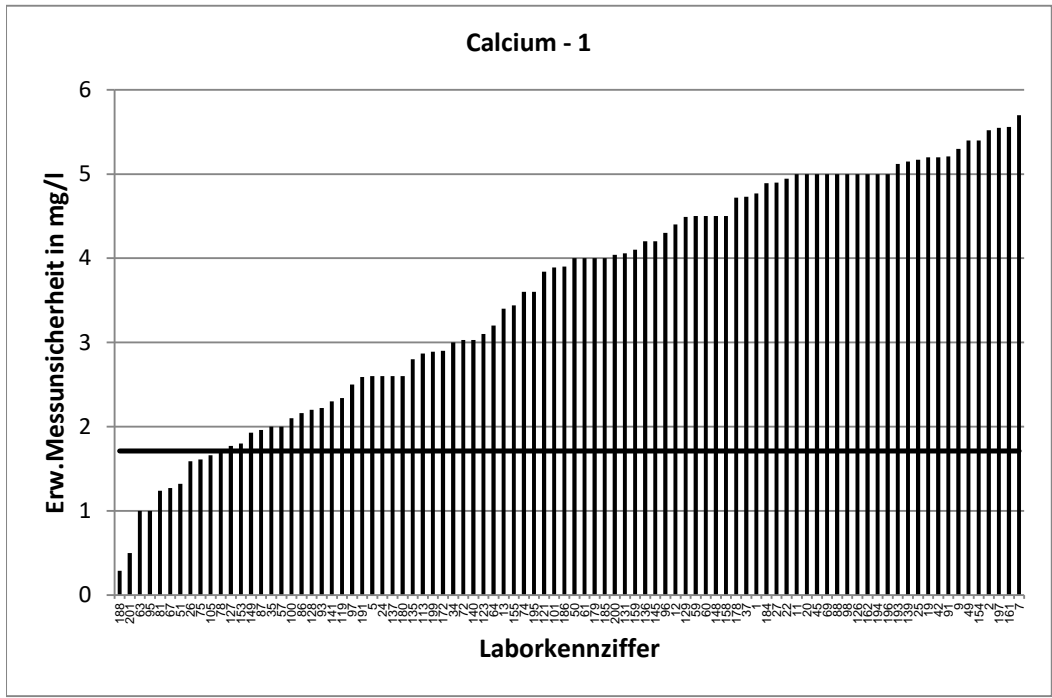
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

RV 8/22 - TW S8		Calcium - 1			
Vorgabewert [mg/l]*		51,26 ± 0,31			
Tol.-grenze oben [mg/l]		56,52			
Tol.-grenze unten [mg/l]		46,26			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
150	53,48			0,8	e
152	52,5			0,5	e
153	50,9	1,8	-0,4	-0,1	e
154	53,3	5,4	0,8	0,8	e
155	51,8	3,44	0,3	0,2	e
156	52,3			0,4	e
157	51,1			-0,1	e
158	51,9	4,5	0,3	0,2	e
159	50,8	4,1	-0,2	-0,2	e
161	55,6	5,56	1,6	1,6	e
162	50,9	5	-0,1	-0,1	e
163	50,6			-0,3	e
164	51			-0,1	e
165	51,65			0,1	e
166	52,465			0,5	e
167	51,6			0,1	e
168	49,45			-0,7	e
169	50,8	20,3	0,0	-0,2	e
170	52,8	14,6	0,2	0,6	e
171	47,51			-1,5	e
172	53,1	2,9	1,3	0,7	e
173	49,5	8,4	-0,4	-0,7	e
174	51,7			0,2	e
175	53,53			0,9	e
177	51,1			-0,1	e
178	52,75	4,72	0,6	0,6	e
179	49,507	4	-0,9	-0,7	e
180	52	2,6	0,6	0,3	e
181	53,09	6,73	0,5	0,7	e
182	51,23	5,8	0,0	0,0	e
183	51,6	12,9	0,1	0,1	e
184	49,1	4,89	-0,9	-0,9	e
185	50,4	4	-0,4	-0,3	e
186	50,8	3,9	-0,2	-0,2	e
187	51			-0,1	e
188	50,18	0,29	-5,1	-0,4	e
189	50,6	6,3	-0,2	-0,3	e
190	50,7			-0,2	e
191	51,7	2,59	0,3	0,2	e
193	48,5	5,12	-1,1	-1,1	e
194	50,59	5	-0,3	-0,3	e
195	52,4	3,6	0,6	0,4	e
196	49,4	5	-0,7	-0,7	e
197	50,48	5,55	-0,3	-0,3	e
198	51,02			-0,1	e
199	51,63	2,89	0,3	0,1	e
200	51,1	4,04	-0,1	-0,1	e
201	50,89	0,5	-1,3	-0,1	e

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend





RV 8/22 - TW S8		Calcium - 2			
Vorgabewert [mg/l]*		25,17 ± 0,15			
Tol.-grenze oben [mg/l]		27,76			
Tol.-grenze unten [mg/l]		22,72			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
1	25	2,38	-0,1	-0,1	e
2	27,31	2,91	1,5	1,7	e
3	25,6	3,07	0,3	0,3	e
4	26,18			0,8	e
5	25,3	1,3	0,2	0,1	e
6	25,29	12	0,0	0,1	e
7	27,7	2,8	1,8	2,0	e
8	25,37			0,2	e
9	25,3	2,5	0,1	0,1	e
10	24,4			-0,6	e
11	27,05	3	1,2	1,5	e
12	24,7	2,1	-0,5	-0,4	e
13	24,6	1,6	-0,7	-0,5	e
14	26,2			0,8	e
15	24,05			-0,9	e
16	25			-0,1	e
17	24,15			-0,8	e
19	24,63	2,5	-0,4	-0,4	e
20	25,8	3	0,4	0,5	e
21	25,4	3,8	0,1	0,2	e
22	23,607	2,28	-1,4	-1,3	e
23	25,9			0,6	e
24	25	1,3	-0,3	-0,1	e
25	25,5	2,55	0,3	0,3	e
26	25,4	0,79	0,6	0,2	e
27	23,7	2,37	-1,2	-1,2	e
28	25,2			0,0	e
29	26,8			1,3	e
30	24,4	3,66	-0,4	-0,6	e
31	31,11			4,6	u
32	26,3			0,9	e
33	23,1			-1,7	e
34	25,5	3	0,2	0,3	e
35	25	1	-0,3	-0,1	e
36	25,5			0,3	e
37	23,62	2,17	-1,4	-1,3	e
38	27,84			2,1	f
39	25,74			0,4	e
40	26,3			0,9	e
41	25,06			-0,1	e
42	25,4	2,5	0,2	0,2	e
43	25,22			0,0	e
44	24,9			-0,2	e
45	24,4	2,4	-0,6	-0,6	e
46	26,12	4	0,5	0,7	e
48	23,9	5	-0,5	-1,0	e

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

RV 8/22 - TW S8		Calcium - 2			
Vorgabewert [mg/l]*		25,17 ± 0,15			
Tol.-grenze oben [mg/l]		27,76			
Tol.-grenze unten [mg/l]		22,72			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
49	24,7	2,8	-0,3	-0,4	e
50	25,08	2	-0,1	-0,1	e
51	24,9	0,64	-0,8	-0,2	e
52	24,5			-0,5	e
53	23,8			-1,1	e
54	24	5	-0,5	-1,0	e
55	22,6	4,52	-1,1	-2,1	f
56	24,3			-0,7	e
57	24,6	2	-0,6	-0,5	e
58	26			0,6	e
59	25,44	1,54	0,3	0,2	e
60	25,3	2,2	0,1	0,1	e
61	22,4	2	-2,8	-2,3	f
62	23,6			-1,3	e
63	26,1	1	1,8	0,7	e
64	26,84	1,6	2,1	1,3	e
65	25,285			0,1	e
66	26,7	3,2	1,0	1,2	e
67	24,6	0,62	-1,8	-0,5	e
68	24,5			-0,5	e
69	24	2	-1,2	-1,0	e
71	25,84			0,5	e
72	26,5	1,53	1,7	1,0	e
73	24,9			-0,2	e
74	29,3	2	4,1	3,2	u
75	25,6	0,79	1,1	0,3	e
76	24,72			-0,4	e
77	26,48			1,0	e
78	25,049	0,7	-0,3	-0,1	e
79	24,8	3	-0,2	-0,3	e
81	25	0,61	-0,6	-0,1	e
82	23,8			-1,1	e
83	25,4			0,2	e
85	23,6			-1,3	e
86	25,5	1,1	0,6	0,3	e
87	25,11	0,95	-0,1	-0,1	e
88	25,4	2,5	0,2	0,2	e
89	25			-0,1	e
90	25,4	3,8	0,1	0,2	e
91	25,159	2,54	0,0	0,0	e
92	25,6			0,3	e
93	23,24	1,08	-3,5	-1,6	e
94	26,88			1,3	e
95	25	1	-0,3	-0,1	e
96	25,4	2	0,2	0,2	e
97	25	1,3	-0,3	-0,1	e

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

RV 8/22 - TW S8		Calcium - 2			
Vorgabewert [mg/l]*		25,17 ± 0,15			
Tol.-grenze oben [mg/l]		27,76			
Tol.-grenze unten [mg/l]		22,72			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
98	25,8	2	0,6	0,5	e
100	24,9	1	-0,5	-0,2	e
101	25,6	1,76	0,5	0,3	e
102	24,32			-0,7	e
103	25,6			0,3	e
104	22,4			-2,3	f
105	25,4	0,81	0,5	0,2	e
107	25,5			0,3	e
108	22,095	2,65	-2,3	-2,5	f
109	25,7			0,4	e
111	26,92			1,4	e
112	25,57			0,3	e
113	25,7	1,48	0,7	0,4	e
115	23,9			-1,0	e
116	25,29			0,1	e
117	21,1			-3,3	u
118	24,8	3,97	-0,2	-0,3	e
119	25,4	1,16	0,4	0,2	e
120	24,7			-0,4	e
121	23,86	1,91	-1,4	-1,1	e
122	27,11	3,68	1,1	1,5	e
123	24,7	1,5	-0,6	-0,4	e
124	21,7			-2,8	f
125	25	3,75	-0,1	-0,1	e
126	26,6	2,5	1,1	1,1	e
127	25,5245	0,87	0,8	0,3	e
128	25,2	1,8	0,0	0,0	e
129	25	2,18	-0,2	-0,1	e
131	24,9	1,99	-0,3	-0,2	e
132	25,2			0,0	e
133	25,8			0,5	e
134	24,9	2,86	-0,2	-0,2	e
135	26,3	1,5	1,5	0,9	e
136	25,3	2	0,1	0,1	e
137	25,1	1,3	-0,1	-0,1	e
138	24,9			-0,2	e
139	25,4	2,54	0,2	0,2	e
140	24,6	1,48	-0,8	-0,5	e
141	25,8	1,16	1,1	0,5	e
143	25,34	7,6	0,0	0,1	e
144	26,05	3,2	0,5	0,7	e
145	25,4	2	0,2	0,2	e
146	25			-0,1	e
147	25,2			0,0	e
148	26,7	2,27	1,3	1,2	e
149	25,5	0,96	0,7	0,3	e

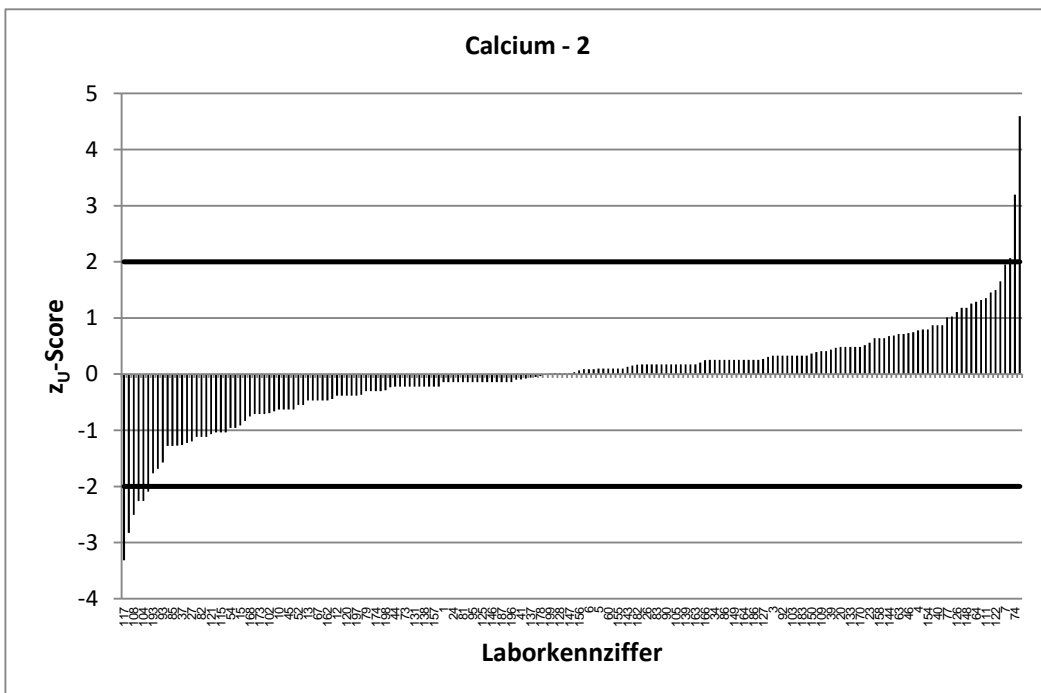
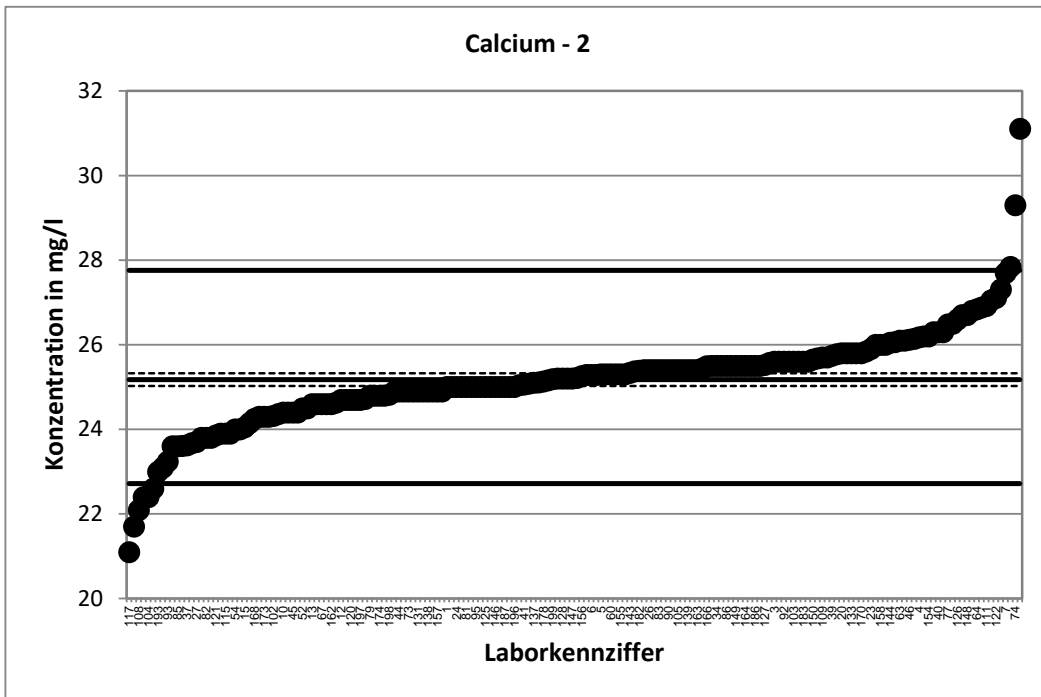
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

RV 8/22 - TW S8		Calcium - 2			
Vorgabewert [mg/l]*		25,17 ± 0,15			
Tol.-grenze oben [mg/l]		27,76			
Tol.-grenze unten [mg/l]		22,72			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
150	25,65			0,4	e
152	25,5			0,3	e
153	24,9	0,87	-0,6	-0,2	e
154	26,2	2,6	0,8	0,8	e
155	25,3	1,68	0,1	0,1	e
156	25,26			0,1	e
157	24,9			-0,2	e
158	26	2,3	0,7	0,6	e
159	25,3	2	0,1	0,1	e
161	26,1	2,61	0,7	0,7	e
162	24,6	2,5	-0,5	-0,5	e
163	25,4			0,2	e
164	25,5			0,3	e
165	26,14			0,7	e
166	25,495			0,2	e
167	26			0,6	e
168	24,25			-0,8	e
169	24,4	9,8	-0,2	-0,6	e
170	25,8	7,13	0,2	0,5	e
171	26,06			0,7	e
172	24,9	1,4	-0,4	-0,2	e
173	24,3	4,1	-0,4	-0,7	e
174	24,8			-0,3	e
175	25,78			0,5	e
177	25,5			0,3	e
178	25,13	2,25	0,0	0,0	e
179	23,901	1,9	-1,3	-1,0	e
180	25,6	1,28	0,7	0,3	e
181	25,68	3,25	0,3	0,4	e
182	25,39	2,87	0,2	0,2	e
183	25,6	6,4	0,1	0,3	e
184	23,8	2,37	-1,2	-1,1	e
185	25	2	-0,2	-0,1	e
186	25,5	1,9	0,3	0,3	e
187	25			-0,1	e
188	24,89	0,24	-2,0	-0,2	e
189	25,6	3,2	0,3	0,3	e
190	24,8			-0,3	e
191	25	1,25	-0,3	-0,1	e
193	23	0,95	-4,5	-1,8	e
194	24,36	2,5	-0,7	-0,7	e
195	25,5	1,8	0,4	0,3	e
196	25	3	-0,1	-0,1	e
197	24,7	2,72	-0,3	-0,4	e
198	24,82			-0,3	e
199	25,19	1,41	0,0	0,0	e
200	24,3	1,92	-0,9	-0,7	e
201	23,67	0,5	-5,8	-1,2	e

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



RV 8/22 - TW S8		Calcium - 3			
Vorgabewert [mg/l]*		51,35 ± 0,31			
Tol.-grenze oben [mg/l]		56,62			
Tol.-grenze unten [mg/l]		46,34			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
1	49	4,66	-1,0	-0,9	e
2	54,45	5,79	1,1	1,2	e
3	52	6,24	0,2	0,2	e
4	50,34			-0,4	e
5	51,6	2,6	0,2	0,1	e
6	52,12	12	0,1	0,3	e
7	56,4	5,7	1,8	1,9	e
8	52,45			0,4	e
9	52,4	5,2	0,4	0,4	e
10	48,8			-1,0	e
11	54	5	1,1	1,0	e
12	50,9	4,4	-0,2	-0,2	e
13	51,5	3,4	0,1	0,1	e
14	51			-0,1	e
15	47,9			-1,4	e
16	52,1			0,3	e
17	50,51			-0,3	e
19	51,33	5,1	0,0	0,0	e
20	55,2	5	1,5	1,5	e
21	52,4	7,9	0,3	0,4	e
22	50,857	4,9	-0,2	-0,2	e
23	52,2			0,3	e
24	52,9	2,6	1,2	0,6	e
25	52,2	5,22	0,3	0,3	e
26	51,1	1,58	-0,3	-0,1	e
27	49,22	4,92	-0,9	-0,8	e
28	51,27			0,0	e
29	53,9			1,0	e
30	48,77	7,32	-0,7	-1,0	e
31	50,32			-0,4	e
32	53,3			0,7	e
33	46,8			-1,8	e
34	51,1	3	-0,2	-0,1	e
35	50	2	-1,3	-0,5	e
36	51,8			0,2	e
37	51,4	4,73	0,0	0,0	e
38	53,98			1,0	e
39	51,19			-0,1	e
40	53			0,6	e
41	51,3			0,0	e
42	51,6	5,2	0,1	0,1	e
43	53,9			1,0	e
44	51,1			-0,1	e
45	49,9	5	-0,6	-0,6	e
46	53,76	8,3	0,6	0,9	e
48	50,6	11	-0,1	-0,3	e

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

RV 8/22 - TW S8		Calcium - 3			
Vorgabewert [mg/l]*		51,35 ± 0,31			
Tol.-grenze oben [mg/l]		56,62			
Tol.-grenze unten [mg/l]		46,34			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
49	52,6	5,7	0,4	0,5	e
50	51,75	4	0,2	0,2	e
51	50,9	1,31	-0,7	-0,2	e
52	50			-0,5	e
53	50,7			-0,3	e
54	49,5	10	-0,4	-0,7	e
55	47,5	9,5	-0,8	-1,5	e
56	49,6			-0,7	e
57	49,8	2	-1,5	-0,6	e
58	54,3			1,1	e
59	51,96	4,83	0,3	0,2	e
60	52,6	4,5	0,6	0,5	e
61	46,3	4	-2,5	-2,0	e
62	48,2			-1,3	e
63	51	1	-0,7	-0,1	e
64	55,16	3,2	2,4	1,4	e
65	51,328			0,0	e
66	53,2	6,4	0,6	0,7	e
67	50,6	1,27	-1,1	-0,3	e
68	50,2			-0,5	e
69	49	5	-0,9	-0,9	e
71	53,72			0,9	e
72	52,5	3,03	0,8	0,4	e
73	49,6			-0,7	e
74	52,7	3,7	0,7	0,5	e
75	52,1	1,62	0,9	0,3	e
76	53			0,6	e
77	52,79			0,5	e
78	51,686	2,89	0,2	0,1	e
79	50,3	6	-0,3	-0,4	e
81	51	1,24	-0,5	-0,1	e
82	49,7			-0,7	e
83	51,2			-0,1	e
85	48,5			-1,1	e
86	50,15	2,16	-1,1	-0,5	e
87	51,21	1,95	-0,1	-0,1	e
88	50,7	5	-0,3	-0,3	e
89	51			-0,1	e
90	50,7	7,6	-0,2	-0,3	e
91	51,544	5,21	0,1	0,1	e
92	49,8			-0,6	e
93	48,74	2,26	-2,3	-1,0	e
94	55			1,4	e
95	54	1	5,1	1,0	e
96	53,3	4,3	0,9	0,7	e
97	51,7	2,6	0,3	0,1	e

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

RV 8/22 - TW S8		Calcium - 3			
Vorgabewert [mg/l]*		51,35 ± 0,31			
Tol.-grenze oben [mg/l]		56,62			
Tol.-grenze unten [mg/l]		46,34			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
98	53,5	5	0,9	0,8	e
100	51,1	2	-0,2	-0,1	e
101	57,4	3,96	3,0	2,3	f
102	51,87			0,2	e
103	51,7			0,1	e
104	48,6			-1,1	e
105	52,6	1,67	1,5	0,5	e
107	51,6			0,1	e
108	49,16	5,9	-0,7	-0,9	e
109	52,2			0,3	e
111	57,16			2,2	f
112	51,8			0,2	e
113	52	2,98	0,4	0,2	e
115	48,8			-1,0	e
116	52,05			0,3	e
117	49			-0,9	e
118	52,1	8,34	0,2	0,3	e
119	51,7	2,36	0,3	0,1	e
120	50,9			-0,2	e
121	48,05	3,84	-1,7	-1,3	e
122	53,6	7,27	0,6	0,9	e
123	51,1	3,1	-0,2	-0,1	e
124	47			-1,7	e
125	51,4	7,71	0,0	0,0	e
126	51,2	5	-0,1	-0,1	e
127	51,6135	1,77	0,3	0,1	e
128	50,6	2,2	-0,7	-0,3	e
129	51,5	4,49	0,1	0,1	e
131	52,4	4,19	0,5	0,4	e
132	51,3			0,0	e
133	52,6			0,5	e
134	50,4	5,79	-0,3	-0,4	e
135	48,8	2,8	-1,8	-1,0	e
136	52,9	4,2	0,7	0,6	e
137	51,7	2,6	0,3	0,1	e
138	51,3			0,0	e
139	51,5	5,15	0,1	0,1	e
140	50,4	3,02	-0,6	-0,4	e
141	51,1	2,3	-0,2	-0,1	e
143	50,06	15	-0,2	-0,5	e
144	74,94	9,2	5,1	9,0	u
145	53,4	4,3	1,0	0,8	e
146	52			0,2	e
147	52,4			0,4	e
148	52,9	4,49	0,7	0,6	e
149	51,1	1,93	-0,3	-0,1	e

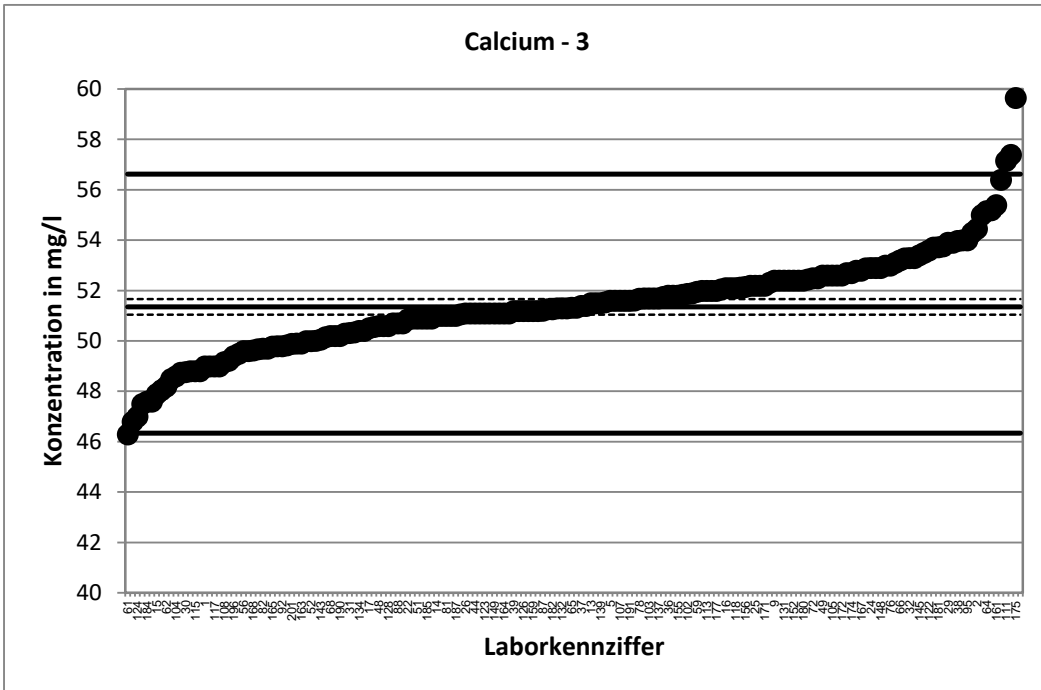
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

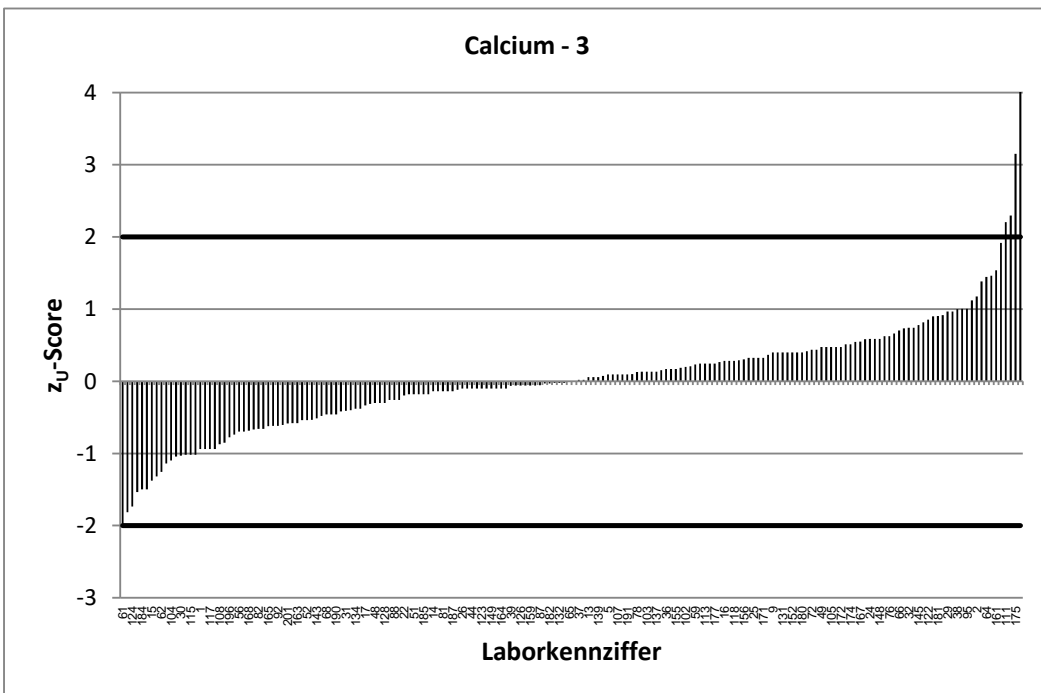
RV 8/22 - TW S8		Calcium - 3			
Vorgabewert [mg/l]*		51,35 ± 0,31			
Tol.-grenze oben [mg/l]		56,62			
Tol.-grenze unten [mg/l]		46,34			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
150	53,28			0,7	e
152	52,4			0,4	e
153	51,2	1,8	-0,2	-0,1	e
154	53,1	5,4	0,6	0,7	e
155	51,8	3,44	0,3	0,2	e
156	52,15			0,3	e
157	51,1			-0,1	e
158	51,9	4,5	0,2	0,2	e
159	51,2	4,1	-0,1	-0,1	e
161	55,4	5,54	1,5	1,5	e
162	51,2	5	-0,1	-0,1	e
163	49,9			-0,6	e
164	51,1			-0,1	e
165	49,79			-0,6	e
166	52,315			0,4	e
167	52,8			0,6	e
168	49,63			-0,7	e
169	50,2	20,1	-0,1	-0,5	e
170	52,4	14,5	0,1	0,4	e
171	52,2			0,3	e
172	52,6	2,9	0,9	0,5	e
173	49	8,3	-0,6	-0,9	e
174	52,7			0,5	e
175	59,65			3,1	u
177	52			0,2	e
178	52,89	4,73	0,6	0,6	e
179	49,673	4	-0,8	-0,7	e
180	52,4	2,62	0,8	0,4	e
181	53,73	6,81	0,7	0,9	e
182	51,27	5,79	0,0	0,0	e
183	51,6	12,9	0,0	0,1	e
184	47,6	4,74	-1,6	-1,5	e
185	50,9	4,1	-0,2	-0,2	e
186	51,1	3,9	-0,1	-0,1	e
187	51			-0,1	e
188	50,01	0,39	-5,4	-0,5	e
189	49,7	6,2	-0,5	-0,7	e
190	50,2			-0,5	e
191	51,6	2,58	0,2	0,1	e
193	47,6	3,12	-2,4	-1,5	e
194	49,83	5	-0,6	-0,6	e
195	52,5	3,6	0,6	0,4	e
196	49,4	5	-0,8	-0,8	e
197	50,56	5,56	-0,3	-0,3	e
198	51,06			-0,1	e
199	51,84	2,9	0,3	0,2	e
200	50,9	4,02	-0,2	-0,2	e
201	49,89	0,5	-4,9	-0,6	e

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

RV 8/22 - TW S8		Magnesium - 1			
Vorgabewert [mg/l]*		9,206 ± 0,062			
Tol.-grenze oben [mg/l]		10,15			
Tol.-grenze unten [mg/l]		8,307			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	Z _U -score	Bewertung**
1	9,01	1,22	-0,3	-0,4	e
2	10,15	1,81	1,0	2,0	e
3	9,3	0,84	0,2	0,2	e
4	9,75			1,2	e
5	8,87	0,44	-1,5	-0,7	e
6	9,26	4,2	0,0	0,1	e
7	10,4	1	2,4	2,5	f
8	9,208			0,0	e
9	9,55	1,24	0,6	0,7	e
10	9,11			-0,2	e
11	9,33	1	0,2	0,3	e
12	9,11	0,6	-0,3	-0,2	e
13	9,3	0,66	0,3	0,2	e
14	9,36			0,3	e
15	9			-0,5	e
16	9,57			0,8	e
17	9,412			0,4	e
19	9,26	0,9	0,1	0,1	e
20	9,12	0,9	-0,2	-0,2	e
21	9,33	1,9	0,1	0,3	e
22	8,799	0,82	-1,0	-0,9	e
23	9,12			-0,2	e
24	9,16	1,1	-0,1	-0,1	e
25	9,34	1,4	0,2	0,3	e
26	9,24	0,32	0,2	0,1	e
27	9,65	1,06	0,8	0,9	e
28	9,227			0,0	e
29	9,73			1,1	e
30	8,87	0,89	-0,8	-0,7	e
31	8,89			-0,7	e
32	9,07			-0,3	e
33	8,69			-1,1	e
34	9	0,75	-0,5	-0,5	e
35	9	0,45	-0,9	-0,5	e
36	9,27			0,1	e
37	9,369	0,88	0,4	0,3	e
38	8,6			-1,3	e
39	8,99			-0,5	e
40	9,28			0,2	e
41	9,14			-0,1	e
42	9,3	0,93	0,2	0,2	e
43	8,82			-0,9	e
44	9,1			-0,2	e
45	9,02	0,9	-0,4	-0,4	e
46	9,13	1,1	-0,1	-0,2	e
48	9,41	2	0,2	0,4	e

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

RV 8/22 - TW S8		Magnesium - 1			
Vorgabewert [mg/l]*		9,206 ± 0,062			
Tol.-grenze oben [mg/l]		10,15			
Tol.-grenze unten [mg/l]		8,307			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
49	9,4	0,7	0,6	0,4	e
50	9,23	0,8	0,1	0,1	e
51	9,42	0,16	2,5	0,5	e
52	9,74			1,1	e
53	10			1,7	e
54	8,55	2	-0,7	-1,5	e
55	9,04	1,81	-0,2	-0,4	e
56	8,78			-0,9	e
57	9	1	-0,4	-0,5	e
58	9,97			1,6	e
59	9,44	0,88	0,5	0,5	e
60	9,22	0,27	0,1	0,0	e
61	8,64	0,8	-1,4	-1,3	e
62	9,08			-0,3	e
63	8,7	1	-1,0	-1,1	e
64	9,13	0,66	-0,2	-0,2	e
65	8,984			-0,5	e
66	9,32	0,9	0,3	0,2	e
67	9,02	0,23	-1,6	-0,4	e
68	8,94			-0,6	e
69	9,1	0,9	-0,2	-0,2	e
71	9,31			0,2	e
72	8,315	0,47	-3,8	-2,0	e
73	9			-0,5	e
74	8,87	1,3	-0,5	-0,7	e
75	9,51	0,78	0,8	0,6	e
76	9,33			0,3	e
77	9,121			-0,2	e
78	9,757	0,63	1,7	1,2	e
79	9,6	0,9	0,9	0,8	e
81	9,13	0,85	-0,2	-0,2	e
82	9,26			0,1	e
83	9,23			0,1	e
85	8,4			-1,8	e
86	8,83	0,5	-1,5	-0,8	e
87	8,987	0,29	-1,5	-0,5	e
88	9,07	1	-0,3	-0,3	e
89	9,3			0,2	e
90	10,1	1,5	1,2	1,9	e
91	8,904	0,7	-0,9	-0,7	e
92	9,18			-0,1	e
93	8,59	0,74	-1,7	-1,4	e
94	9,53			0,7	e
95	9,4	1	0,4	0,4	e
96	9,05	0,63	-0,5	-0,3	e
97	9,2	0,46	0,0	0,0	e

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

RV 8/22 - TW S8		Magnesium - 1			
Vorgabewert [mg/l]*		9,206 ± 0,062			
Tol.-grenze oben [mg/l]		10,15			
Tol.-grenze unten [mg/l]		8,307			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
98	9,3	1	0,2	0,2	e
100	9,7	0,5	2,0	1,0	e
101	9,74	0,75	1,4	1,1	e
102	9,44			0,5	e
103	9,17			-0,1	e
104	8,78			-0,9	e
105	9,35	0,57	0,5	0,3	e
107	9,28			0,2	e
108	9,095	0,27	-0,8	-0,2	e
109	9,29			0,2	e
111	9,71			1,1	e
112	9,39			0,4	e
113	9,4	0,8	0,5	0,4	e
115	8,69			-1,1	e
116	9,4			0,4	e
117	7,61			-3,6	u
118	9,16	0,55	-0,2	-0,1	e
119	9,27	0,89	0,1	0,1	e
120	9,88			1,4	e
121	8,78	0,53	-1,6	-0,9	e
122	9,4	0,43	0,9	0,4	e
123	9,1	0,5	-0,4	-0,2	e
124	8,8			-0,9	e
125	8,81	1,32	-0,6	-0,9	e
126	10	1,5	1,1	1,7	e
127	9,06705	0,45	-0,6	-0,3	e
128	9,85	1	1,3	1,4	e
129	9,58	0,72	1,0	0,8	e
131	9,6	0,77	1,0	0,8	e
132	9,05			-0,3	e
133	9,4			0,4	e
134	8,66	1,18	-0,9	-1,2	e
135	9,51	0,4	1,5	0,6	e
136	9,48	0,76	0,7	0,6	e
137	9,29	0,47	0,4	0,2	e
138	9,4			0,4	e
139	9,13	0,91	-0,2	-0,2	e
140	9,08	0,73	-0,3	-0,3	e
141	9,08	1,44	-0,2	-0,3	e
143	9,5	2,85	0,2	0,6	e
144	12,84	1,35	5,4	7,7	u
145	9,5	0,76	0,8	0,6	e
146	9,8			1,3	e
147	8,88			-0,7	e
148	9,36	0,8	0,4	0,3	e
149	9,44	0,43	1,1	0,5	e

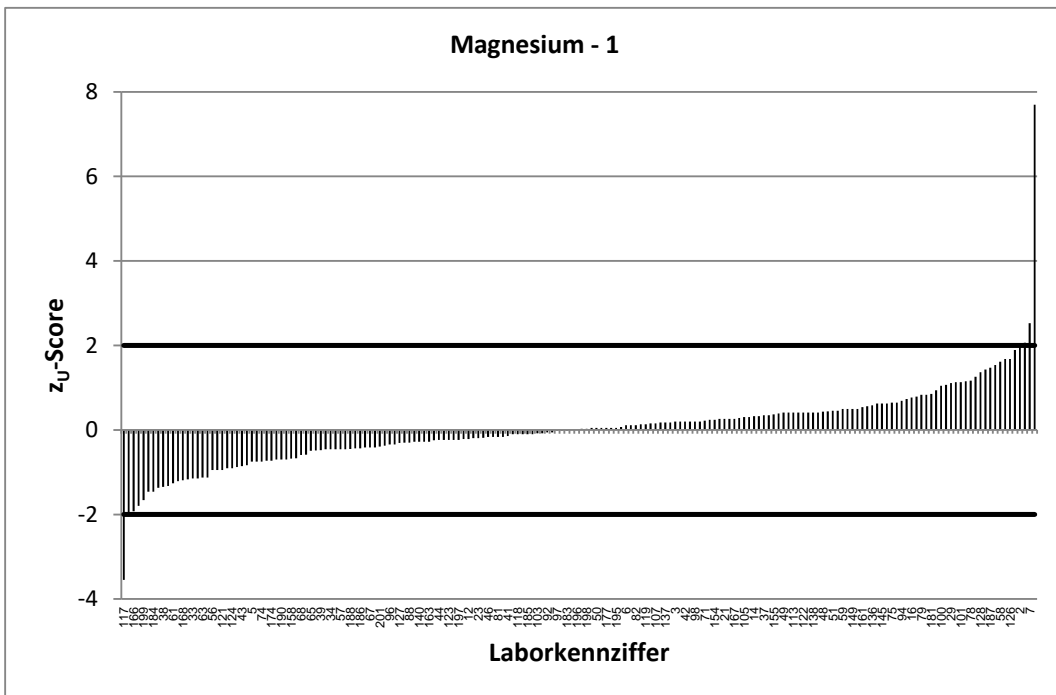
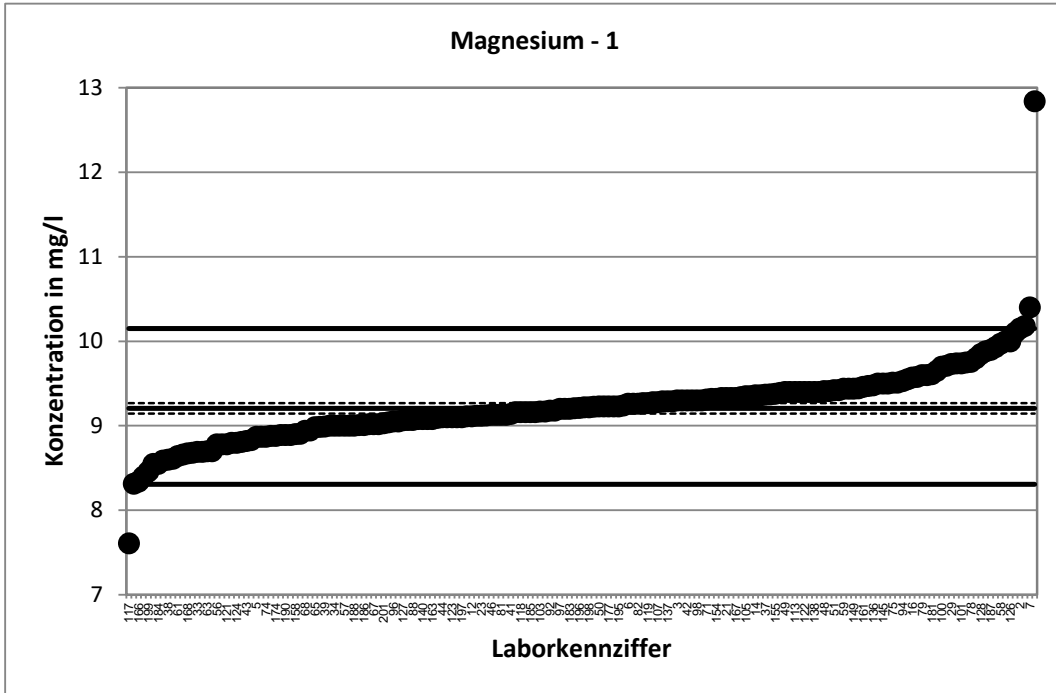
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

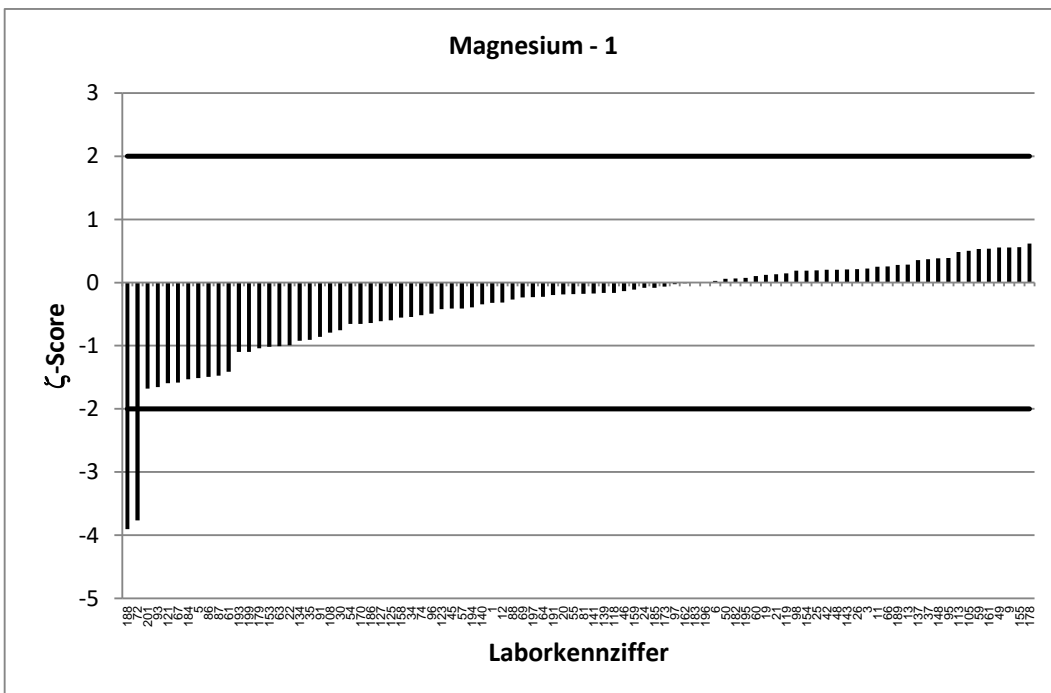
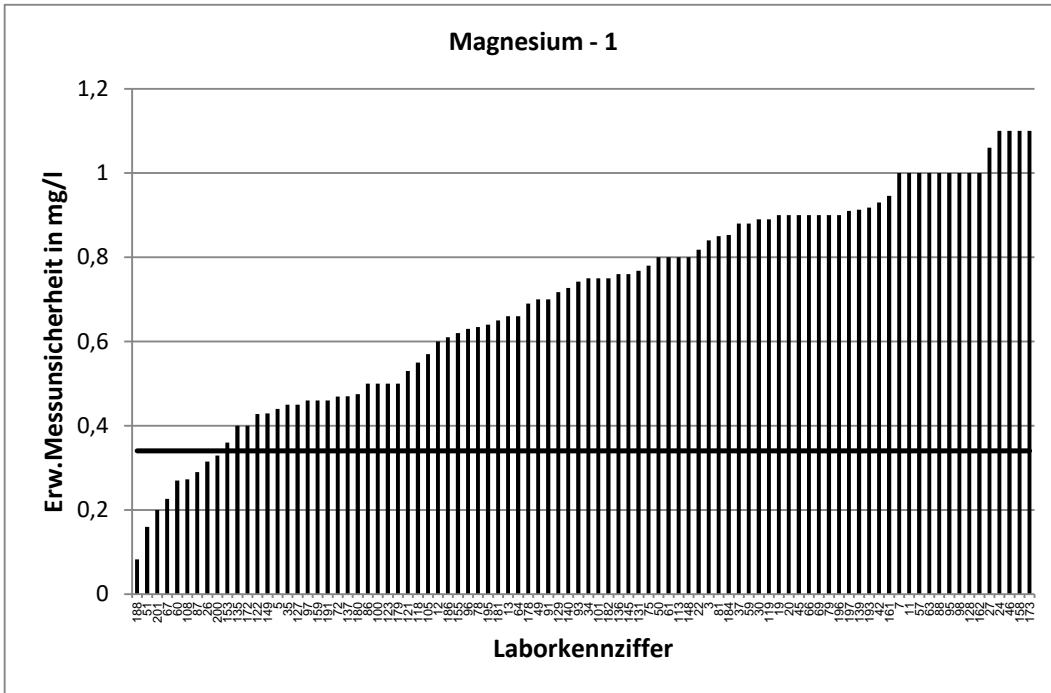
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

RV 8/22 - TW S8		Magnesium - 1			
Vorgabewert [mg/l]*		9,206 ± 0,062			
Tol.-grenze oben [mg/l]		10,15			
Tol.-grenze unten [mg/l]		8,307			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
150	9,37			0,3	e
152	9,29			0,2	e
153	9,02	0,36	-1,0	-0,4	e
154	9,32	1,2	0,2	0,2	e
155	9,38	0,62	0,6	0,4	e
156	9,16			-0,1	e
157	9,1			-0,2	e
158	8,9	1,1	-0,6	-0,7	e
159	9,18	0,46	-0,1	-0,1	e
161	9,46	0,95	0,5	0,5	e
162	9,2	1	0,0	0,0	e
163	9,08			-0,3	e
164	9,3			0,2	e
165	8,68			-1,2	e
166	8,34			-1,9	e
167	9,33			0,3	e
168	8,672			-1,2	e
169	9,93	1,31	1,1	1,5	e
170	8,61	1,82	-0,7	-1,3	e
171	9,442			0,5	e
172	9,47	0,4	1,3	0,6	e
173	9,17	1,1	-0,1	-0,1	e
174	8,88			-0,7	e
175	10,18			2,1	f
177	9,23			0,1	e
178	9,42	0,69	0,6	0,5	e
179	8,943	0,5	-1,0	-0,6	e
180	9,5	0,48	1,2	0,6	e
181	9,61	0,65	1,2	0,9	e
182	9,23	0,75	0,1	0,1	e
183	9,2	2,3	0,0	0,0	e
184	8,55	0,85	-1,5	-1,5	e
185	9,16	1,1	-0,1	-0,1	e
186	9,01	0,61	-0,6	-0,4	e
187	9,9			1,5	e
188	9,003	0,08	-3,9	-0,5	e
189	9,4	1,4	0,3	0,4	e
190	8,89			-0,7	e
191	9,16	0,46	-0,2	-0,1	e
193	8,7	0,92	-1,1	-1,1	e
194	8,89	1,6	-0,4	-0,7	e
195	9,23	0,64	0,1	0,1	e
196	9,21	0,9	0,0	0,0	e
197	9,1	0,91	-0,2	-0,2	e
198	9,22			0,0	e
199	8,459	1,36	-1,1	-1,7	e
200	9,35	0,33	0,9	0,3	e
201	9,03	0,2	-1,7	-0,4	e

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend





RV 8/22 - TW S8		Magnesium - 2			
Vorgabewert [mg/l]*		9,208 ± 0,061			
Tol.-grenze oben [mg/l]		10,15			
Tol.-grenze unten [mg/l]		8,309			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
1	9,11	1,24	-0,2	-0,2	e
2	10	1,78	0,9	1,7	e
3	9,3	0,84	0,2	0,2	e
4	9,83			1,3	e
5	8,87	0,44	-1,5	-0,8	e
6	9,31	4,2	0,0	0,2	e
7	10,4	1	2,4	2,5	f
8	9,196			0,0	e
9	9,43	1,23	0,4	0,5	e
10	9,18			-0,1	e
11	9,33	1	0,2	0,3	e
12	9,14	0,6	-0,2	-0,2	e
13	9,37	0,66	0,5	0,3	e
14	9,14			-0,2	e
15	8,58			-1,4	e
16	9,55			0,7	e
17	9,483			0,6	e
19	9,2	0,9	0,0	0,0	e
20	9,19	0,9	0,0	0,0	e
21	9,32	1,9	0,1	0,2	e
22	8,981	0,84	-0,5	-0,5	e
23	9,2			0,0	e
24	9,41	1,1	0,4	0,4	e
25	9,27	1,39	0,1	0,1	e
26	9,27	0,32	0,4	0,1	e
27	9,53	1,05	0,6	0,7	e
28	9,36			0,3	e
29	9,64			0,9	e
30	8,89	0,89	-0,7	-0,7	e
31	11,55			5,0	u
32	9,29			0,2	e
33	8,68			-1,2	e
34	9,1	0,75	-0,3	-0,2	e
35	9,1	0,46	-0,5	-0,2	e
36	9,28			0,2	e
37	9,437	0,89	0,5	0,5	e
38	8,47			-1,6	e
39	9,03			-0,4	e
40	9,27			0,1	e
41	9,16			-0,1	e
42	9,31	0,93	0,2	0,2	e
43	8,84			-0,8	e
44	9,2			0,0	e
45	9,01	0,9	-0,4	-0,4	e
46	9,16	1,1	-0,1	-0,1	e
48	9,76	2	0,6	1,2	e

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

RV 8/22 - TW S8		Magnesium - 2			
Vorgabewert [mg/l]*		9,208 ± 0,061			
Tol.-grenze oben [mg/l]		10,15			
Tol.-grenze unten [mg/l]		8,309			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
49	9,2	0,6	0,0	0,0	e
50	9,34	0,8	0,3	0,3	e
51	9,43	0,17	2,5	0,5	e
52	9,76			1,2	e
53	10,1			1,9	e
54	8,68	2	-0,5	-1,2	e
55	8,82	1,76	-0,4	-0,9	e
56	8,85			-0,8	e
57	8,27	1	-1,9	-2,1	f
58	10			1,7	e
59	9,43	0,88	0,5	0,5	e
60	9,23	0,27	0,2	0,0	e
61	8,76	0,8	-1,1	-1,0	e
62	9,15			-0,1	e
63	8,8	1	-0,8	-0,9	e
64	9,7	0,7	1,4	1,0	e
65	8,996			-0,5	e
66	9,7	1	1,0	1,0	e
67	9,07	0,23	-1,2	-0,3	e
68	8,82			-0,9	e
69	9,3	0,9	0,2	0,2	e
71	9,203			0,0	e
72	9,87	0,56	2,4	1,4	e
73	9,1			-0,2	e
74	8,65	1,3	-0,9	-1,2	e
75	9,65	0,79	1,1	0,9	e
76	9,39			0,4	e
77	9,143			-0,1	e
78	8,538	0,15	-8,5	-1,5	e
79	9,2	0,8	0,0	0,0	e
81	9,16	0,85	-0,1	-0,1	e
82	9,41			0,4	e
83	9,37			0,3	e
85	8,43			-1,7	e
86	8,84	0,5	-1,5	-0,8	e
87	9,016	0,29	-1,3	-0,4	e
88	9,06	1	-0,3	-0,3	e
89	9,4			0,4	e
90	9,87	1,48	0,9	1,4	e
91	8,83	0,69	-1,1	-0,8	e
92	9,02			-0,4	e
93	8,61	0,74	-1,6	-1,3	e
94	9,53			0,7	e
95	9,5	1	0,6	0,6	e
96	8,79	0,61	-1,4	-0,9	e
97	9,08	0,45	-0,6	-0,3	e

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

RV 8/22 - TW S8		Magnesium - 2			
Vorgabewert [mg/l]*		9,208 ± 0,061			
Tol.-grenze oben [mg/l]		10,15			
Tol.-grenze unten [mg/l]		8,309			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
98	9,2	1	0,0	0,0	e
100	9,4	0,5	0,8	0,4	e
101	9,6	0,74	1,1	0,8	e
102	9,57			0,8	e
103	9,14			-0,2	e
104	8,79			-0,9	e
105	9,5	0,58	1,0	0,6	e
107	9,15			-0,1	e
108	9,2	0,28	-0,1	0,0	e
109	9,26			0,1	e
111	9,74			1,1	e
112	9,363			0,3	e
113	8,6	0,74	-1,6	-1,4	e
115	8,73			-1,1	e
116	9,35			0,3	e
117	7,63			-3,5	u
118	9,21	0,55	0,0	0,0	e
119	9,29	0,89	0,2	0,2	e
120	9,94			1,5	e
121	8,75	0,53	-1,7	-1,0	e
122	9,5	0,43	1,3	0,6	e
123	9,1	0,5	-0,4	-0,2	e
124	8,77			-1,0	e
125	8,79	1,32	-0,6	-0,9	e
126	10,1	1,5	1,2	1,9	e
127	9,23845	0,43	0,1	0,1	e
128	9,8	1	1,2	1,3	e
129	9,47	0,71	0,7	0,6	e
131	9,26	0,74	0,1	0,1	e
132	9,13			-0,2	e
133	9,54			0,7	e
134	8,67	1,18	-0,9	-1,2	e
135	9,51	0,4	1,5	0,6	e
136	9,66	0,77	1,2	1,0	e
137	9,3	0,47	0,4	0,2	e
138	9,4			0,4	e
139	9,17	0,92	-0,1	-0,1	e
140	9,08	0,73	-0,4	-0,3	e
141	9,16	1,45	-0,1	-0,1	e
143	9,52	2,86	0,2	0,7	e
144	11,97	1,26	4,4	5,8	u
145	9,6	0,77	1,0	0,8	e
146	9,6			0,8	e
147	9,02			-0,4	e
148	9,26	0,8	0,1	0,1	e
149	9,31	0,42	0,5	0,2	e

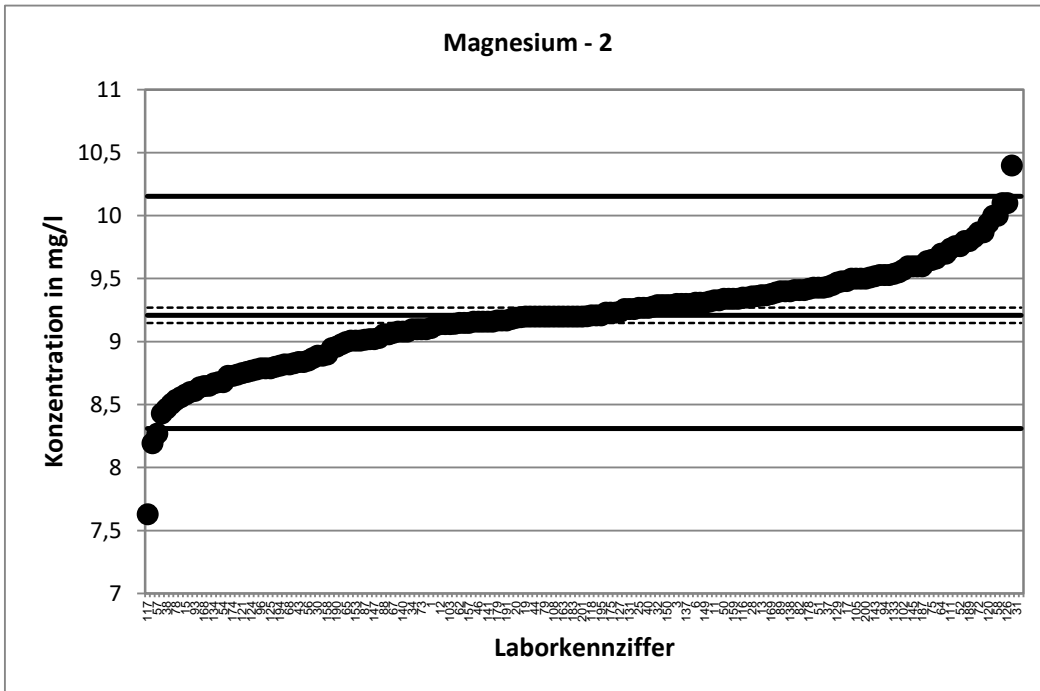
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

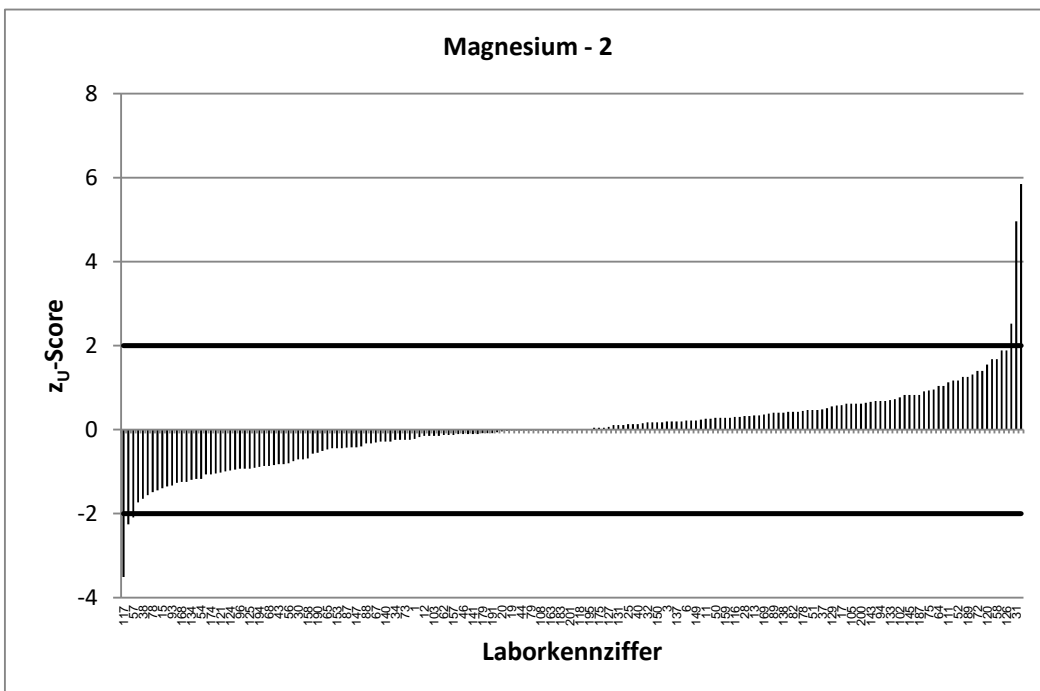
RV 8/22 - TW S8		Magnesium - 2			
Vorgabewert [mg/l]*		9,208 ± 0,061			
Tol.-grenze oben [mg/l]		10,15			
Tol.-grenze unten [mg/l]		8,309			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
150	9,29			0,2	e
152	9,29			0,2	e
153	9,01	0,36	-1,1	-0,4	e
154	9,35	1,2	0,2	0,3	e
155	9,34	0,62	0,4	0,3	e
156	9,3			0,2	e
157	9,15			-0,1	e
158	8,9	1,1	-0,6	-0,7	e
159	9,34	0,47	0,6	0,3	e
161	9,41	0,94	0,4	0,4	e
162	9,2	1	0,0	0,0	e
163	9,2			0,0	e
164	9,33			0,3	e
165	8,89			-0,7	e
166	8,195			-2,3	f
167	9,2			0,0	e
168	8,649			-1,2	e
169	9,38	1,24	0,3	0,4	e
170	8,56	1,81	-0,7	-1,4	e
171	8,507			-1,6	e
172	9,53	0,4	1,6	0,7	e
173	9,16	1,1	-0,1	-0,1	e
174	8,73			-1,1	e
175	9,23			0,0	e
177	9,23			0,0	e
178	9,42	0,69	0,6	0,4	e
179	9,169	0,6	-0,1	-0,1	e
180	9,45	0,47	1,0	0,5	e
181	9,48	0,64	0,8	0,6	e
182	9,21	0,75	0,0	0,0	e
183	9,2	2,3	0,0	0,0	e
184	8,78	0,88	-1,0	-1,0	e
185	9,06	1,1	-0,3	-0,3	e
186	9,01	0,61	-0,6	-0,4	e
187	9,6			0,8	e
188	8,95	0,08	-5,0	-0,6	e
189	9,8	1,5	0,8	1,3	e
190	8,96			-0,6	e
191	9,17	0,46	-0,2	-0,1	e
193	8,74	1,08	-0,9	-1,0	e
194	8,81	1,6	-0,5	-0,9	e
195	9,21	0,64	0,0	0,0	e
196	9,34	0,9	0,3	0,3	e
197	9,08	0,91	-0,3	-0,3	e
198	9,2			0,0	e
199	8,639	1,39	-0,8	-1,3	e
200	9,5	0,33	1,7	0,6	e
201	9,2	0,2	-0,1	0,0	e

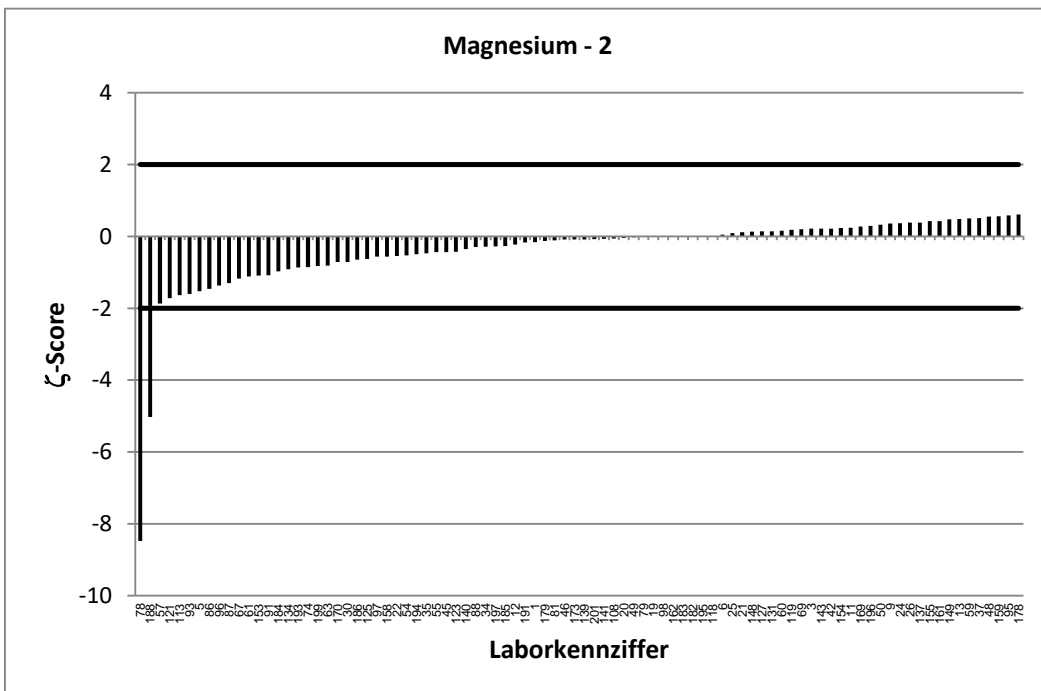
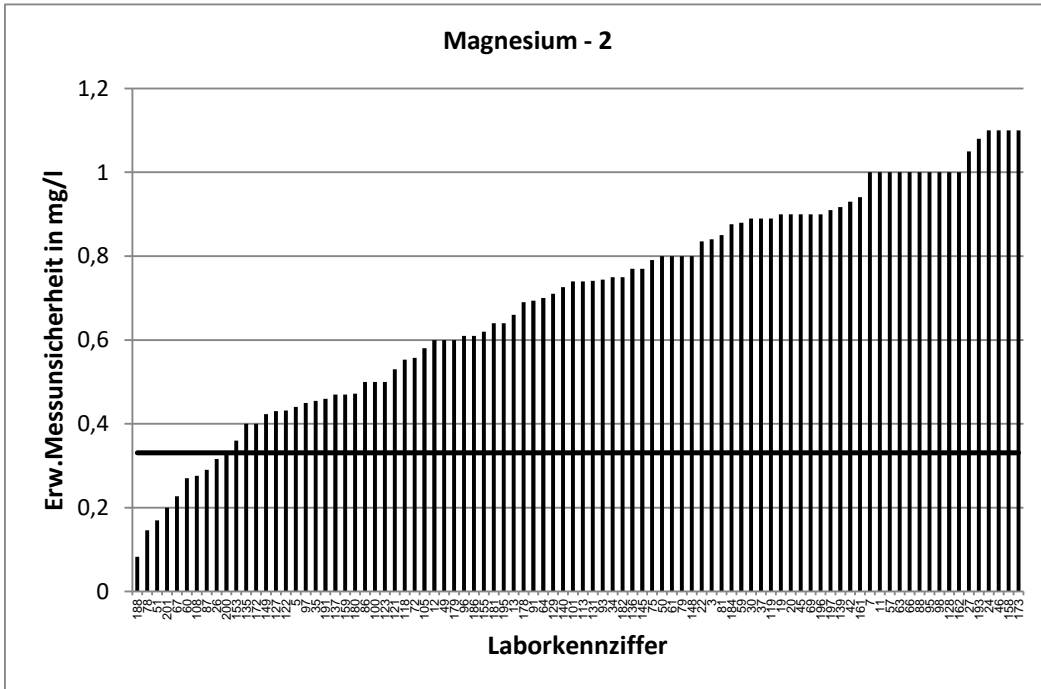
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.





RV 8/22 - TW S8		Magnesium - 3			
Vorgabewert [mg/l]*		2,557 ± 0,023			
Tol.-grenze oben [mg/l]		2,819			
Tol.-grenze unten [mg/l]		2,307			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
1	2,55	0,35	0,0	-0,1	e
2	3,042	0,54	1,8	3,7	u
3	2,6	0,23	0,4	0,3	e
4	2,59			0,3	e
5	2,48	0,12	-1,3	-0,6	e
6	2,52	4,2	0,0	-0,3	e
7	2,93	0,3	2,5	2,8	f
8	2,668			0,8	e
9	2,63	0,34	0,4	0,6	e
10	2,59			0,3	e
11	2,67	0,3	0,8	0,9	e
12	2,5	0,2	-0,6	-0,5	e
13	2,37	0,17	-2,2	-1,5	e
14	2,8			1,9	e
15	2,63			0,6	e
16	2,56			0,0	e
17	2,589			0,2	e
19	2,51	0,3	-0,3	-0,4	e
20	2,49	0,2	-0,7	-0,5	e
21	2,54	0,51	-0,1	-0,1	e
22	2,461	0,23	-0,8	-0,8	e
23	2,55			-0,1	e
24	2,57	0,31	0,1	0,1	e
25	2,6	0,39	0,2	0,3	e
26	2,6	0,09	0,9	0,3	e
27	2,72	0,3	1,1	1,2	e
28	2,583			0,2	e
29	2,75			1,5	e
30	2,66	0,27	0,8	0,8	e
31	3,2			4,9	u
32	2,53			-0,2	e
33	2,48			-0,6	e
34	2,5	0,75	-0,2	-0,5	e
35	2,5	0,13	-0,9	-0,5	e
36	2,56			0,0	e
37	2,636	0,25	0,6	0,6	e
38	1,97			-4,7	u
39	2,55			-0,1	e
40	2,58			0,2	e
41	2,45			-0,9	e
42	2,61	0,26	0,4	0,4	e
43	2,51			-0,4	e
44	2,6			0,3	e
45	2,54	0,25	-0,1	-0,1	e
46	2,56	0,32	0,0	0,0	e
48	2,77	0,5	0,9	1,6	e

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

RV 8/22 - TW S8		Magnesium - 3			
Vorgabewert [mg/l]*		2,557 ± 0,023			
Tol.-grenze oben [mg/l]		2,819			
Tol.-grenze unten [mg/l]		2,307			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
49	2,66	0,19	1,1	0,8	e
50	2,73	0,23	1,5	1,3	e
51	2,61	0,05	1,9	0,4	e
52	2,98			3,2	u
53	2,72			1,2	e
54	2,37	0,5	-0,7	-1,5	e
55	2,39	0,48	-0,7	-1,3	e
56	2,43			-1,0	e
57	2,68	0,5	0,5	0,9	e
58	2,98			3,2	u
59	2,58	0,24	0,2	0,2	e
60	2,19	0,1	-7,2	-2,9	f
61	2,22	0,2	-3,3	-2,7	f
62	2,6			0,3	e
63	2,5	0,5	-0,2	-0,5	e
64	3,03	0,22	4,3	3,6	u
65	2,55			-0,1	e
66	2,67	0,3	0,8	0,9	e
67	2,5	0,06	-1,7	-0,5	e
68	2,59			0,3	e
69	2,4	0,2	-1,6	-1,3	e
71	2,475			-0,7	e
72	2,21	0,13	-5,5	-2,8	f
73	2,6			0,3	e
74	2,78	0,42	1,1	1,7	e
75	2,58	0,21	0,2	0,2	e
76	2,59			0,3	e
77	2,611			0,4	e
78	2,533	0,08	-0,6	-0,2	e
79	2,5	0,2	-0,6	-0,5	e
81	2,57	0,24	0,1	0,1	e
82	2,37			-1,5	e
83	2,5			-0,5	e
85	2,31			-2,0	e
86	2,53	0,14	-0,4	-0,2	e
87	2,509	0,08	-1,2	-0,4	e
88	2,61	0,5	0,2	0,4	e
89	2,6			0,3	e
90	2,76	0,41	1,0	1,5	e
91	2,499	0,2	-0,6	-0,5	e
92	2,51			-0,4	e
93	2,35	0,2	-2,0	-1,7	e
94	2,02			-4,3	u
95	2,5	0,5	-0,2	-0,5	e
96	2,52	0,17	-0,4	-0,3	e
97	2,58	0,13	0,3	0,2	e

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

RV 8/22 - TW S8		Magnesium - 3			
Vorgabewert [mg/l]*		2,557 ± 0,023			
Tol.-grenze oben [mg/l]		2,819			
Tol.-grenze unten [mg/l]		2,307			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
98	2,6	0,5	0,2	0,3	e
100	3,8	0,2	12,4	9,5	u
101	2,55	0,2	-0,1	-0,1	e
102	2,67			0,9	e
103	2,57			0,1	e
104	2,35			-1,7	e
105	2,8	0,17	2,8	1,9	e
107	2,42			-1,1	e
108	2,4278	0,07	-3,4	-1,0	e
109	2,61			0,4	e
111	2,67			0,9	e
112	2,692			1,0	e
113	2,7	0,23	1,2	1,1	e
115	2,43			-1,0	e
116	2,69			1,0	e
117	2,16			-3,2	u
118	2,54	0,15	-0,2	-0,1	e
119	2,57	0,25	0,1	0,1	e
120	3,74			9,0	u
121	2,49	0,15	-0,9	-0,5	e
122	2,7	0,12	2,3	1,1	e
123	2,5	0,1	-1,1	-0,5	e
124	2,33			-1,8	e
125	2,48	0,37	-0,4	-0,6	e
126	3,34	0,8	2,0	6,0	u
127	2,375	0,11	-3,2	-1,5	e
128	2,6	0,5	0,2	0,3	e
129	2,6	0,2	0,4	0,3	e
131	2,7	0,22	1,3	1,1	e
132	2,5			-0,5	e
133	2,61			0,4	e
134	2,48	0,34	-0,5	-0,6	e
135	2,82	0,12	4,3	2,0	e
136	2,61	0,21	0,5	0,4	e
137	2,54	0,13	-0,3	-0,1	e
138	2,55			-0,1	e
139	2,43	0,24	-1,0	-1,0	e
140	2,47	0,2	-0,9	-0,7	e
141	2,51	0,4	-0,2	-0,4	e
143	2,6	0,78	0,1	0,3	e
144	2,6	0,27	0,3	0,3	e
145	2,6	0,21	0,4	0,3	e
146	2,6			0,3	e
147	2,54			-0,1	e
148	2,71	0,23	1,3	1,2	e
149	2,58	0,12	0,4	0,2	e

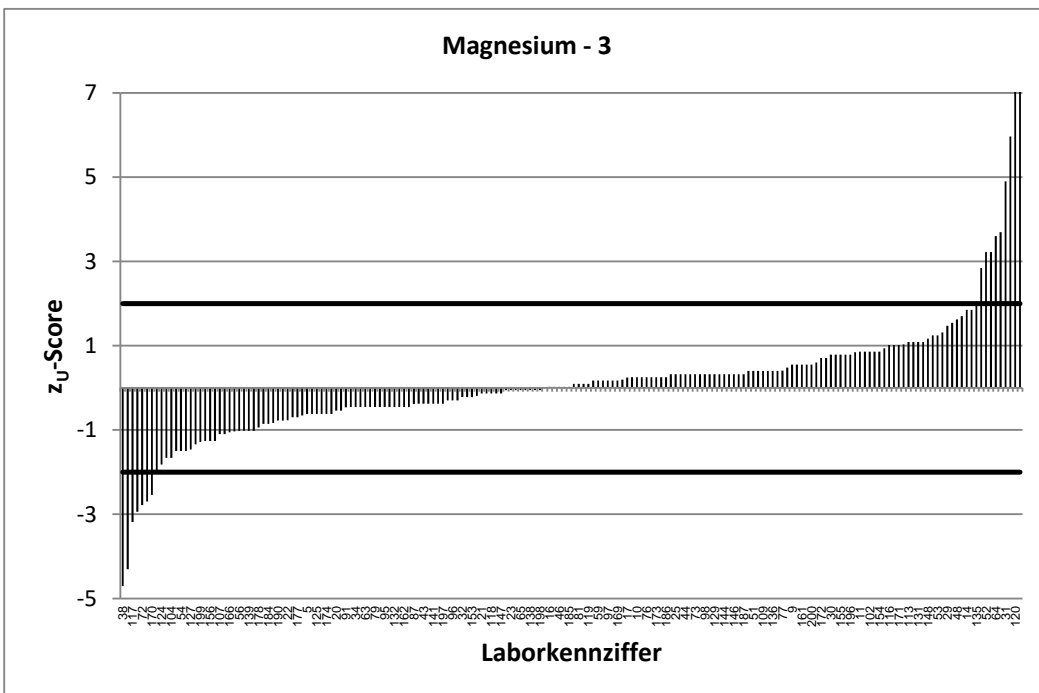
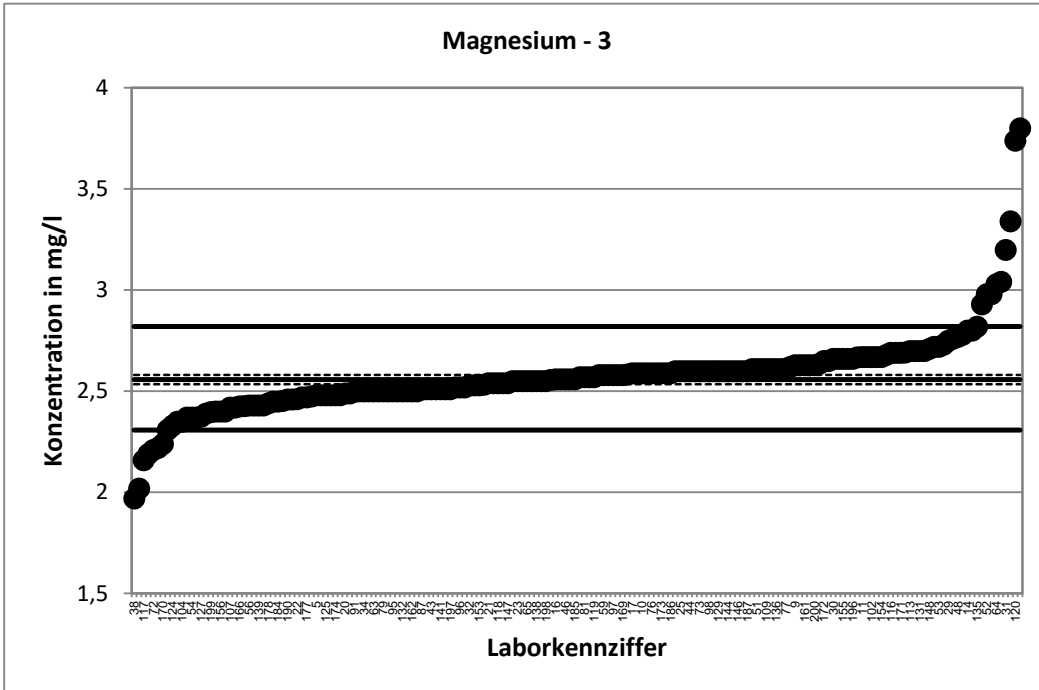
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

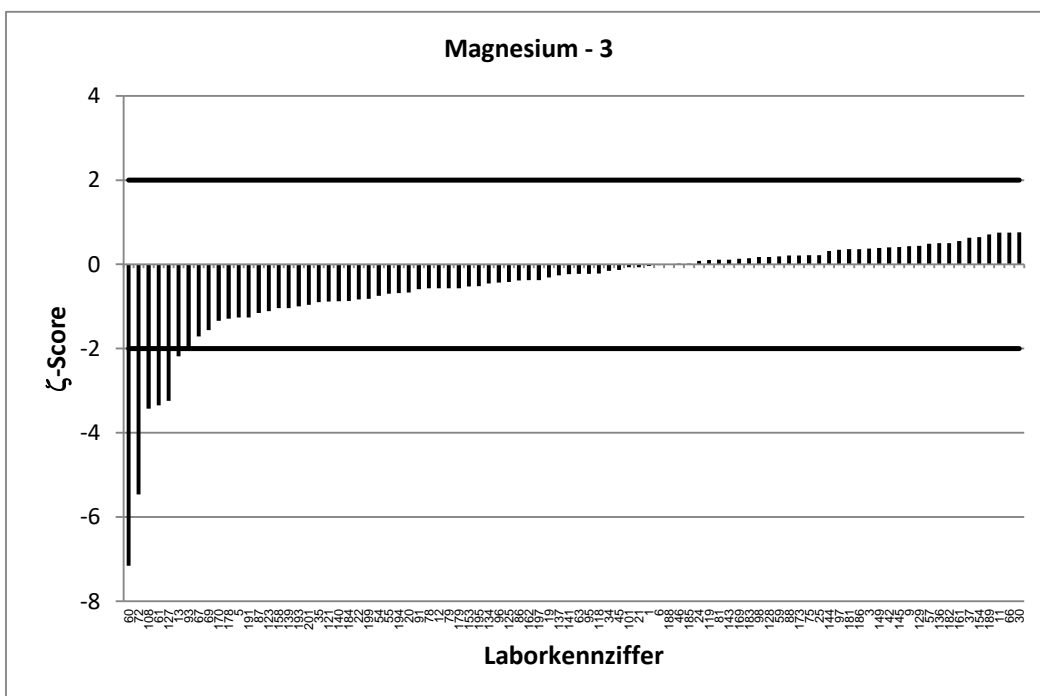
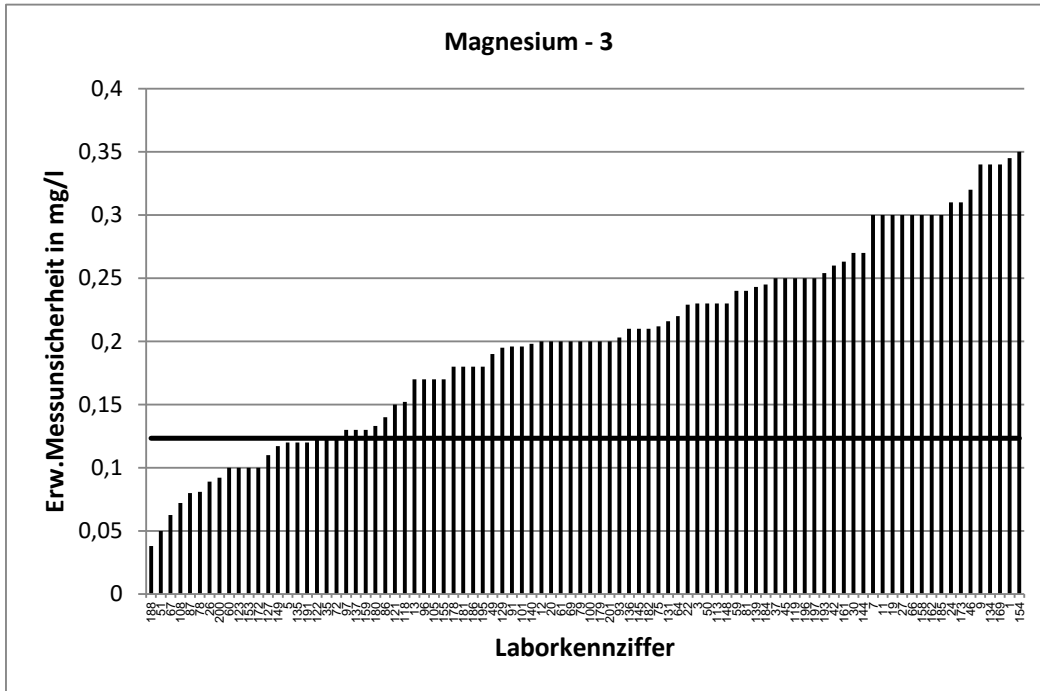
RV 8/22 - TW S8		Magnesium - 3			
Vorgabewert [mg/l]*		2,557 ± 0,023			
Tol.-grenze oben [mg/l]		2,819			
Tol.-grenze unten [mg/l]		2,307			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
150	2,52			-0,3	e
152	2,56			0,0	e
153	2,53	0,1	-0,5	-0,2	e
154	2,67	0,35	0,6	0,9	e
155	2,66	0,17	1,2	0,8	e
156	2,4			-1,3	e
157	2,5			-0,5	e
158	2,4	0,3	-1,0	-1,3	e
159	2,62	0,13	1,0	0,5	e
161	2,63	0,26	0,6	0,6	e
162	2,5	0,3	-0,4	-0,5	e
163	2,59			0,3	e
164	2,63			0,6	e
165	2,55			-0,1	e
166	2,425			-1,1	e
167	2,69			1,0	e
168	2,453			-0,8	e
169	2,58	0,34	0,1	0,2	e
170	2,24	0,47	-1,3	-2,5	f
171	2,69			1,0	e
172	2,65	0,1	1,8	0,7	e
173	2,59	0,31	0,2	0,3	e
174	2,48			-0,6	e
175	2,65			0,7	e
177	2,47			-0,7	e
178	2,44	0,18	-1,3	-0,9	e
179	2,5	0,2	-0,6	-0,5	e
180	2,66	0,13	1,5	0,8	e
181	2,59	0,18	0,4	0,3	e
182	2,61	0,21	0,5	0,4	e
183	2,6	0,6	0,1	0,3	e
184	2,45	0,25	-0,9	-0,9	e
185	2,56	0,3	0,0	0,0	e
186	2,59	0,18	0,4	0,3	e
187	2,6			0,3	e
188	2,557	0,04	0,0	0,0	e
189	2,7	0,4	0,7	1,1	e
190	2,46			-0,8	e
191	2,48	0,12	-1,3	-0,6	e
193	2,43	0,25	-1,0	-1,0	e
194	2,42	0,4	-0,7	-1,1	e
195	2,51	0,18	-0,5	-0,4	e
196	2,66	0,25	0,8	0,8	e
197	2,51	0,25	-0,4	-0,4	e
198	2,55			-0,1	e
199	2,397	0,39	-0,8	-1,3	e
200	2,63	0,09	1,5	0,6	e
201	2,46	0,2	-1,0	-0,8	e

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.



RV 8/22 - TW S8		Säurekapazität KS4,3 - 1			
Vorgabewert [mmol/l]*		2,921 ± 0,009			
Tol.-grenze oben [mmol/l]		3,22			
Tol.-grenze unten [mmol/l]		2,636			
Laborcode	Ergebnis [mmol/l]	±	ζ-score	Z _U -score	Bewertung**
1	2,96	0,06	1,3	0,3	e
2	3,24	0,61	1,0	2,1	f
3	2,97	0,18	0,5	0,3	e
4	2,92			0,0	e
5	2,92	0,07	0,0	0,0	e
6	2,95			0,2	e
7	2,92	0,15	0,0	0,0	e
8	2,966			0,3	e
9	3	0,15	1,1	0,5	e
10	2,87			-0,4	e
11	2,899	0,15	-0,3	-0,2	e
12	2,92	0,12	0,0	0,0	e
14	2,95			0,2	e
15	2,92			0,0	e
16	2,92			0,0	e
17	2,871			-0,3	e
19	2,84	0,28	-0,6	-0,6	e
20	2,96	0,12	0,7	0,3	e
21	2,91	0,29	-0,1	-0,1	e
22	2,903	0,34	-0,1	-0,1	e
23	2,91			-0,1	e
24	2,91			-0,1	e
25	2,91			-0,1	e
26	2,96	0,09	0,8	0,3	e
27	2,96	0,24	0,3	0,3	e
28	2,91			-0,1	e
29	2,89			-0,2	e
30	2,905	0,2	-0,2	-0,1	e
31	2,814			-0,7	e
32	2,97			0,3	e
33	2,62			-2,1	f
34	3	0,19	0,8	0,5	e
35	2,93	0,29	0,1	0,1	e
36	2,97			0,3	e
37	2,91	0,16	-0,1	-0,1	e
38	2,89			-0,2	e
39	2,91			-0,1	e
40	2,93			0,1	e
41	2,94			0,1	e
42	2,95	0,3	0,2	0,2	e
43	2,93			0,1	e
44	2,96			0,3	e
45	2,8	0,14	-1,7	-0,8	e
46	2,93	0,14	0,1	0,1	e
47	2,935			0,1	e
48	2,89	0,3	-0,2	-0,2	e

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

RV 8/22 - TW S8		Säurekapazität KS4,3 - 1			
Vorgabewert [mmol/l]*		2,921 ± 0,009			
Tol.-grenze oben [mmol/l]		3,22			
Tol.-grenze unten [mmol/l]		2,636			
Laborcode	Ergebnis [mmol/l]	±	ζ-score	Z _U -score	Bewertung**
49	3,06	0,16	1,7	0,9	e
50	2,942			0,1	e
51	2,98	0,08	1,5	0,4	e
52	2,91			-0,1	e
53	2,9			-0,1	e
54	3,01	0,3	0,6	0,6	e
55	2,87	0,43	-0,2	-0,4	e
56	2,96			0,3	e
57	2,883	0,05	-1,5	-0,3	e
58	2,9			-0,1	e
59	2,996	0,3	0,5	0,5	e
60	2,91	0,2	-0,1	-0,1	e
61	3,14	0,3	1,5	1,5	e
62	2,84			-0,6	e
63	2,85	0,1	-1,4	-0,5	e
64	2,92	0,21	0,0	0,0	e
65	3,118			1,3	e
66	2,92	0,23	0,0	0,0	e
67	2,91	0,04	-0,5	-0,1	e
68	2,9			-0,1	e
69	2,86	0,03	-3,9	-0,4	e
71	3			0,5	e
72	2,85			-0,5	e
73	2,86			-0,4	e
74	2,93	0,26	0,1	0,1	e
75	2,93	0,21	0,1	0,1	e
76	2,91			-0,1	e
77	2,94			0,1	e
78	2,895			-0,2	e
79	2,928			0,0	e
80	3,03	0,15	1,5	0,7	e
81	3,04	0,15	1,6	0,8	e
82	2,94			0,1	e
83	2,991			0,5	e
85	3,02			0,7	e
86	2,9			-0,1	e
87	2,931	0,21	0,1	0,1	e
88	2,93	0,3	0,1	0,1	e
89	2,92	0,07	0,0	0,0	e
90	3,02			0,7	e
91	2,96	0,3	0,3	0,3	e
92	2,86			-0,4	e
93	3,6392			4,8	u
94	3			0,5	e
95	2,9	0,1	-0,4	-0,1	e
96	2,95	0,21	0,3	0,2	e

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

RV 8/22 - TW S8		Säurekapazität KS4,3 - 1			
Vorgabewert [mmol/l]*		2,921 ± 0,009			
Tol.-grenze oben [mmol/l]		3,22			
Tol.-grenze unten [mmol/l]		2,636			
Laborcode	Ergebnis [mmol/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
97	2,92			0,0	e
98	2,96	0,3	0,3	0,3	e
100	2,84	0,14	-1,1	-0,6	e
101	2,98	0,68	0,2	0,4	e
102	2,95			0,2	e
103	2,88	0,13	-0,6	-0,3	e
104	2,906			-0,1	e
105	2,94	0,1	0,4	0,1	e
107	2,96			0,3	e
108	2,91	0,29	-0,1	-0,1	e
109	3,075			1,0	e
111	2,89			-0,2	e
112	2,91			-0,1	e
113	2,93	0,24	0,1	0,1	e
115	2,9			-0,1	e
116	2,98			0,4	e
117	2,97			0,3	e
118	2,88	0,03	-2,7	-0,3	e
119	2,86	0,29	-0,4	-0,4	e
120	2,89			-0,2	e
121	2,9	0,22	-0,2	-0,1	e
122	2,95	0,39	0,2	0,2	e
123	2,865	0,29	-0,4	-0,4	e
124	2,89			-0,2	e
125	2,93	0,29	0,1	0,1	e
126	2,87	0,2	-0,5	-0,4	e
127	2,805	0,03	-6,9	-0,8	e
128	2,907	0,12	-0,2	-0,1	e
129	2,72	0,38	-1,1	-1,4	e
130	2,95			0,2	e
131	2,92	0,05	0,0	0,0	e
132	2,92			0,0	e
133	2,93			0,1	e
134	2,91	0,13	-0,2	-0,1	e
135	2,91	0,04	-0,5	-0,1	e
136	2,85	0,97	-0,1	-0,5	e
137	2,9	0,29	-0,1	-0,1	e
138	3,11			1,3	e
139	2,88	0,52	-0,2	-0,3	e
140	2,97	0,3	0,3	0,3	e
141	2,92	0,07	0,0	0,0	e
143	3,01	0,3	0,6	0,6	e
144	2,951			0,2	e
145	2,85	0,97	-0,1	-0,5	e
146	2,92			0,0	e
147	2,9			-0,1	e

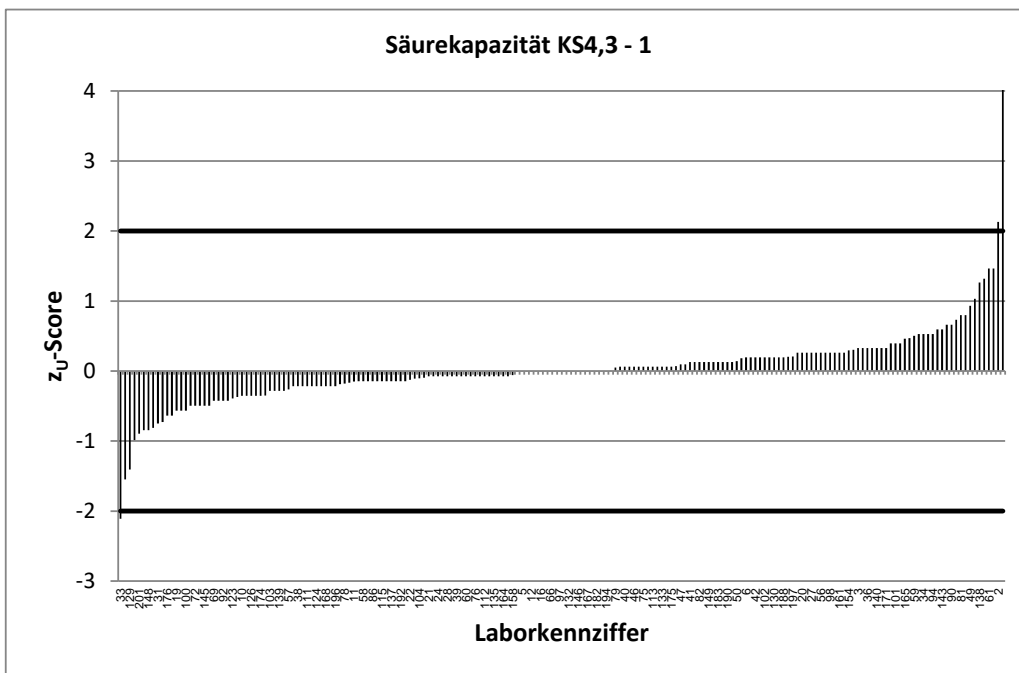
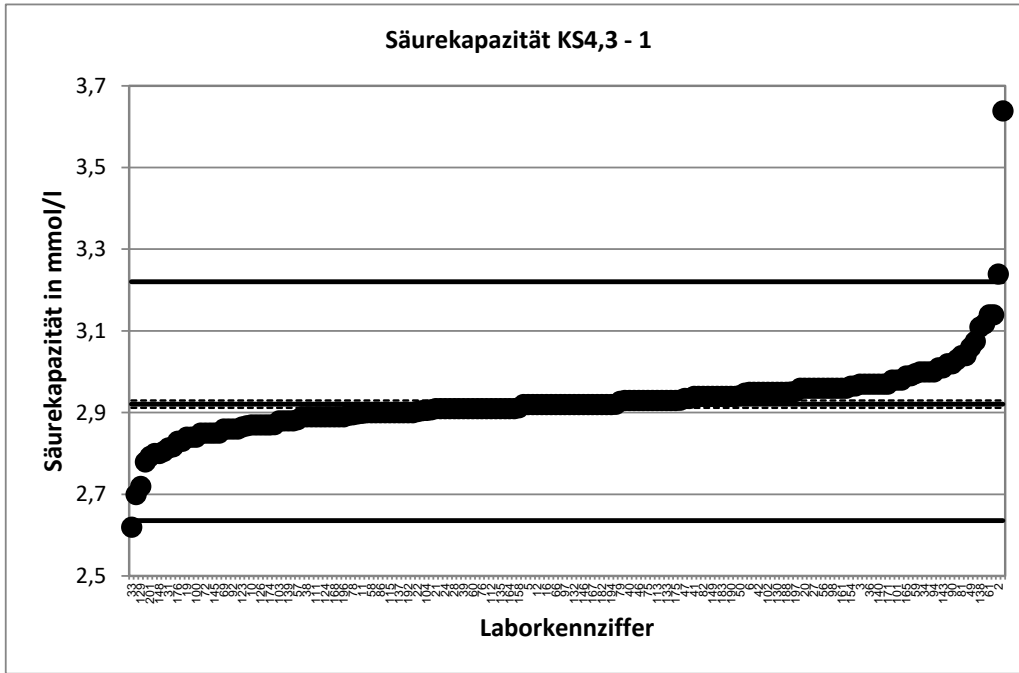
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

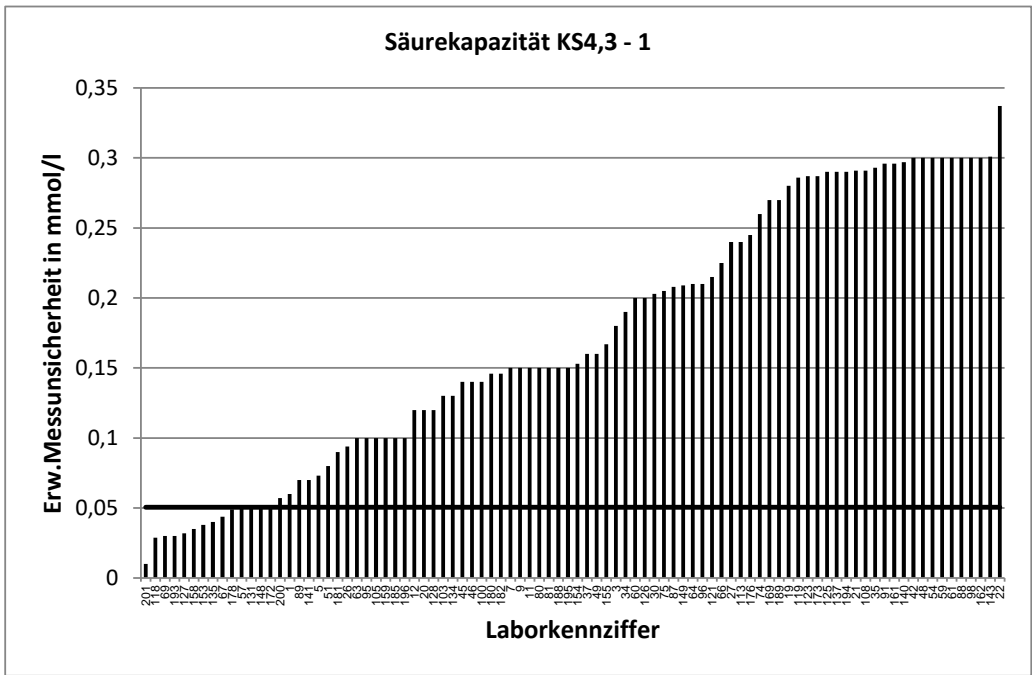
RV 8/22 - TW S8		Säurekapazität KS4,3 - 1			
Vorgabewert [mmol/l]*		2,921 ± 0,009			
Tol.-grenze oben [mmol/l]		3,22			
Tol.-grenze unten [mmol/l]		2,636			
Laborcode	Ergebnis [mmol/]	±	ζ-score	Z _U -score	Bewertung**
148	2,8	0,05	-4,7	-0,8	e
149	2,94	0,21	0,2	0,1	e
150	2,935			0,1	e
152	2,91			-0,1	e
153	2,89	0,04	-1,6	-0,2	e
154	2,965	0,15	0,6	0,3	e
155	2,94	0,17	0,2	0,1	e
156	2,894			-0,2	e
157	2,93			0,1	e
158	2,912	0,04	-0,5	-0,1	e
159	2,95	0,1	0,6	0,2	e
161	2,96	0,3	0,3	0,3	e
162	2,97	0,3	0,3	0,3	e
163	2,921			0,0	e
164	2,91			-0,1	e
165	2,99			0,5	e
166	2,92			0,0	e
167	2,92			0,0	e
168	2,89			-0,2	e
169	2,7	0,27	-1,6	-1,5	e
170	2,96	0,64	0,1	0,3	e
171	2,97			0,3	e
172	2,87	0,05	-2,0	-0,4	e
173	2,868	0,29	-0,4	-0,4	e
174	2,87			-0,4	e
175	2,93			0,1	e
176	2,83	0,25	-0,7	-0,6	e
177	2,78			-1,0	e
178	2,83	0,05	-3,6	-0,6	e
179	2,817	3	-0,1	-0,7	e
180	2,92	0,15	0,0	0,0	e
181	3,04	0,09	2,6	0,8	e
182	2,92	0,15	0,0	0,0	e
183	2,94	0,59	0,1	0,1	e
184	2,897			-0,2	e
185	2,92	0,1	0,0	0,0	e
186	2,89			-0,2	e
187	2,88			-0,3	e
188	2,95	0,15	0,4	0,2	e
189	2,94	0,27	0,1	0,1	e
190	2,94			0,1	e
191	3,14	0,79	0,6	1,5	e
192	2,9			-0,1	e
193	2,94	0,03	1,2	0,1	e
194	2,92	0,29	0,0	0,0	e
195	2,91	0,15	-0,1	-0,1	e
196	2,89	0,1	-0,6	-0,2	e
197	2,952			0,2	e
198	2,948			0,2	e
199	2,9			-0,1	e
200	2,85	0,06	-2,4	-0,5	e
201	2,793	0,01	-18,8	-0,9	e

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.



RV 8/22 - TW S8		Säurekapazität KS4,3 - 2			
Vorgabewert [mmol/l]*		2,673 ± 0,009			
Tol.-grenze oben [mmol/l]		2,948			
Tol.-grenze unten [mmol/l]		2,412			
Laborcode	Ergebnis [mmol/l] ±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**	
1	2,73	0,06	2,0	0,4	e
2	2,91	0,55	0,9	1,7	e
3	2,69	0,16	0,2	0,1	e
4	2,69			0,1	e
5	2,68	0,07	0,2	0,0	e
6	2,71			0,3	e
7	2,68	0,15	0,1	0,0	e
8	2,713			0,3	e
9	2,74	0,14	1,0	0,5	e
10	2,63			-0,3	e
11	2,78	0,15	1,4	0,8	e
12	2,67	0,11	-0,1	0,0	e
14	2,71			0,3	e
15	2,64			-0,3	e
16	2,67			0,0	e
17	2,694			0,2	e
19	2,63	0,26	-0,3	-0,3	e
20	2,65	0,11	-0,4	-0,2	e
21	2,663	0,27	-0,1	-0,1	e
22	2,608	0,3	-0,4	-0,5	e
23	2,68			0,0	e
24	2,67			0,0	e
25	2,67			0,0	e
26	2,71	0,09	0,8	0,3	e
27	2,71	0,22	0,3	0,3	e
28	2,78			0,8	e
29	2,63			-0,3	e
30	2,655	0,19	-0,2	-0,1	e
32	2,66			-0,1	e
33	2,85			1,3	e
34	2,77	0,19	1,0	0,7	e
35	2,69	0,27	0,1	0,1	e
36	2,66			-0,1	e
37	2,67	0,15	0,0	0,0	e
38	2,62			-0,4	e
39	2,67			0,0	e
40	2,74			0,5	e
41	2,7			0,2	e
42	2,73	0,27	0,4	0,4	e
43	2,6			-0,6	e
44	2,705			0,2	e
45	2,58	0,13	-1,4	-0,7	e
46	2,67	0,13	0,0	0,0	e
47	2,691			0,1	e
48	2,63	0,3	-0,3	-0,3	e
49	2,81	0,14	1,9	1,0	e

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

RV 8/22 - TW S8		Säurekapazität KS4,3 - 2			
Vorgabewert [mmol/l]*		2,673 ± 0,009			
Tol.-grenze oben [mmol/l]		2,948			
Tol.-grenze unten [mmol/l]		2,412			
Laborcode	Ergebnis [mmol/l] ±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**	
50	2,681			0,1	e
51	2,71	0,07	1,0	0,3	e
52	2,67			0,0	e
53	2,64			-0,3	e
54	2,76	0,3	0,6	0,6	e
55	2,65	0,4	-0,1	-0,2	e
56	2,7			0,2	e
57	2,661	0,05	-0,5	-0,1	e
58	2,65			-0,2	e
59	2,748	0,28	0,5	0,5	e
60	2,68	0,2	0,1	0,0	e
61	2,91	0,3	1,6	1,7	e
62	2,61			-0,5	e
63	2,57	0,1	-2,1	-0,8	e
64	2,67	0,2	0,0	0,0	e
65	2,89			1,6	e
66	2,8	0,22	1,2	0,9	e
67	2,66	0,04	-0,6	-0,1	e
68	2,65			-0,2	e
69	2,59	0,03	-5,3	-0,6	e
71	2,75			0,6	e
72	2,59			-0,6	e
73	2,61			-0,5	e
74	2,69	0,24	0,1	0,1	e
75	2,68	0,19	0,1	0,0	e
76	2,65			-0,2	e
77	2,69			0,1	e
78	2,655			-0,1	e
79	2,646			-0,2	e
80	2,77	0,14	1,4	0,7	e
81	2,76	0,14	1,2	0,6	e
82	2,7			0,2	e
83	2,722			0,4	e
85	2,78			0,8	e
86	2,65			-0,2	e
87	2,681	0,19	0,1	0,1	e
88	2,68	0,3	0,0	0,0	e
89	2,66	0,06	-0,4	-0,1	e
90	2,73			0,4	e
91	2,69	0,27	0,1	0,1	e
92	2,65			-0,2	e
93	2,6225			-0,4	e
94	2,7			0,2	e
95	2,6	0,1	-1,5	-0,6	e
96	2,71	0,19	0,4	0,3	e
97	2,68			0,0	e

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

RV 8/22 - TW S8		Säurekapazität KS4,3 - 2			
Vorgabewert [mmol/l]*		2,673 ± 0,009			
Tol.-grenze oben [mmol/l]		2,948			
Tol.-grenze unten [mmol/l]		2,412			
Laborcode	Ergebnis [mmol/l] ±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**	
98	2,7	0,3	0,2	0,2	e
100	2,6	0,13	-1,1	-0,6	e
101	2,72	0,62	0,2	0,3	e
102	2,66			-0,1	e
103	2,63	0,12	-0,7	-0,3	e
104	2,662			-0,1	e
105	2,69	0,09	0,4	0,1	e
107	2,72			0,3	e
108	2,67	0,27	0,0	0,0	e
109	2,7			0,2	e
111	2,64			-0,3	e
112	2,665			-0,1	e
113	2,72	0,22	0,4	0,3	e
115	2,7			0,2	e
116	2,91			1,7	e
117	2,71			0,3	e
118	2,63	0,03	-3,1	-0,3	e
119	2,64	0,26	-0,3	-0,3	e
120	2,65			-0,2	e
121	2,637	0,2	-0,4	-0,3	e
122	2,7	0,43	0,1	0,2	e
123	2,605	0,26	-0,5	-0,5	e
124	2,62			-0,4	e
125	2,68	0,27	0,0	0,0	e
126	2,65	0,2	-0,2	-0,2	e
127	2,5685	0,11	-1,9	-0,8	e
128	2,664	0,1	-0,2	-0,1	e
129	2,49	0,35	-1,1	-1,4	e
130	2,66			-0,1	e
131	2,676	0,05	0,1	0,0	e
132	2,63			-0,3	e
133	2,68			0,0	e
134	2,65	0,11	-0,4	-0,2	e
135	2,67	0,04	-0,2	0,0	e
136	2,6	0,88	-0,2	-0,6	e
137	2,7	0,27	0,2	0,2	e
138	2,85			1,3	e
139	2,64	0,48	-0,1	-0,3	e
140	2,73	0,27	0,4	0,4	e
141	2,66	0,07	-0,4	-0,1	e
143	2,68	0,27	0,1	0,0	e
144	2,692			0,1	e
145	2,62	0,89	-0,1	-0,4	e
146	2,68			0,0	e
147	2,68			0,0	e
148	2,7	0,05	1,1	0,2	e

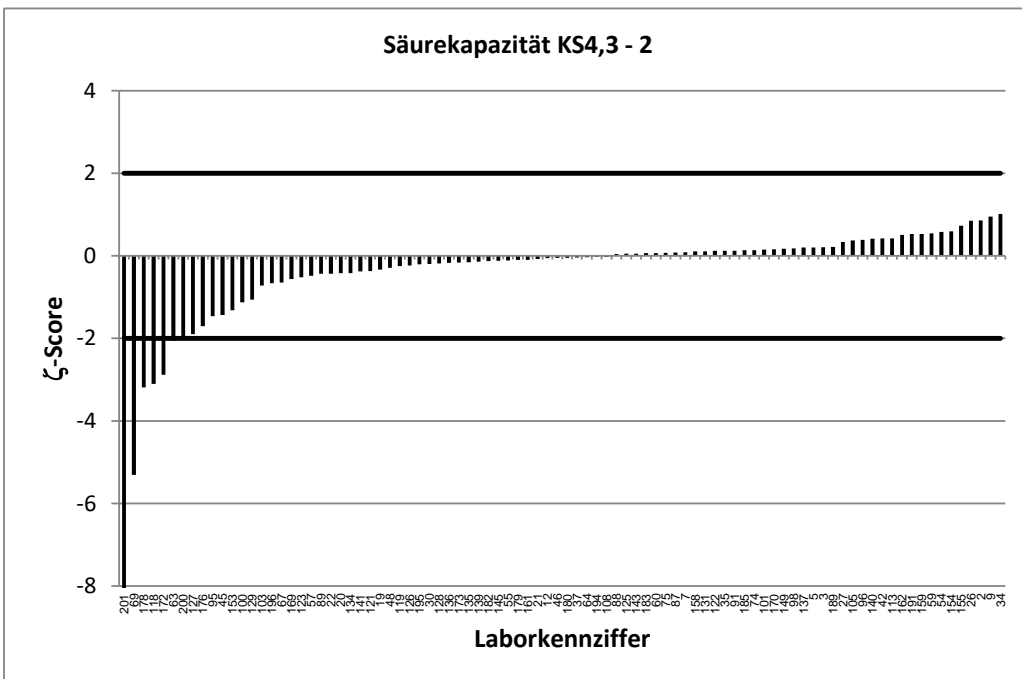
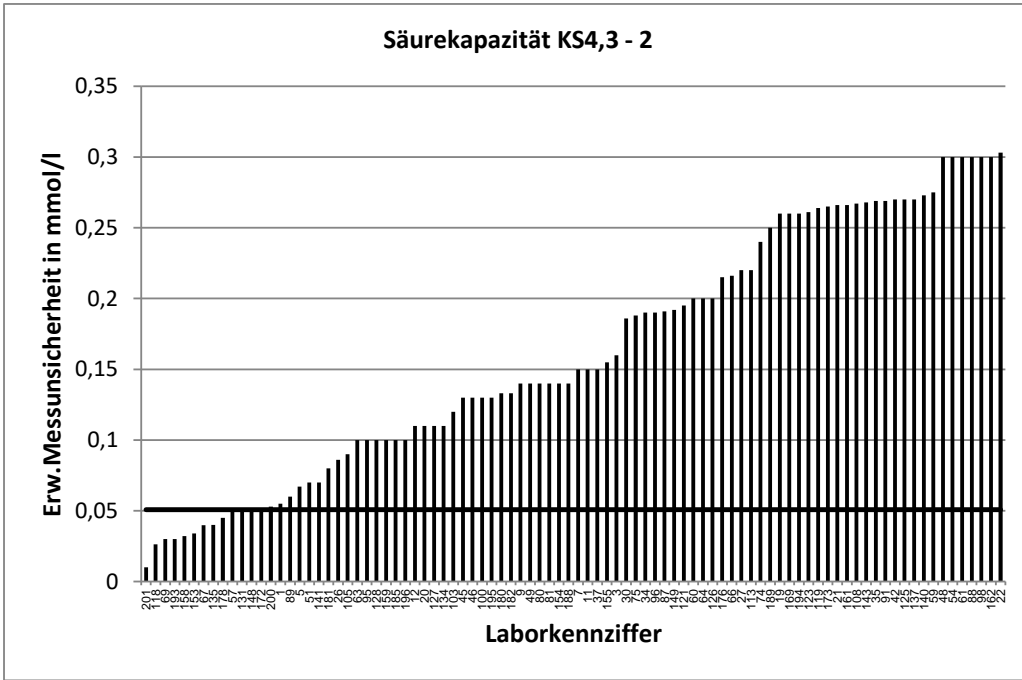
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

RV 8/22 - TW S8		Säurekapazität KS4,3 - 2			
Vorgabewert [mmol/l]*		2,673 ± 0,009			
Tol.-grenze oben [mmol/l]		2,948			
Tol.-grenze unten [mmol/l]		2,412			
Laborcode	Ergebnis [mmol/l] ±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**	
149	2,69	0,19	0,2	0,1	e
150	2,68			0,0	e
152	2,63			-0,3	e
153	2,65	0,03	-1,3	-0,2	e
154	2,715	0,14	0,6	0,3	e
155	2,73	0,16	0,7	0,4	e
156	2,655			-0,1	e
157	2,68			0,0	e
158	2,675	0,03	0,1	0,0	e
159	2,7	0,1	0,5	0,2	e
161	2,66	0,27	-0,1	-0,1	e
162	2,75	0,3	0,5	0,6	e
163	2,683			0,1	e
164	2,66			-0,1	e
165	2,74			0,5	e
166	2,68			0,0	e
167	2,67			0,0	e
168	2,64			-0,3	e
169	2,6	0,26	-0,6	-0,6	e
170	2,72	0,59	0,2	0,3	e
171	2,63			-0,3	e
172	2,6	0,05	-2,9	-0,6	e
173	2,652	0,27	-0,2	-0,2	e
174	2,63			-0,3	e
175	3,2			3,8	u
176	2,49	0,22	-1,7	-1,4	e
177	2,52			-1,2	e
178	2,6	0,05	-3,2	-0,6	e
179	2,523	3	-0,1	-1,2	e
180	2,67	0,13	0,0	0,0	e
181	2,79	0,08	2,9	0,9	e
182	2,665	0,13	-0,1	-0,1	e
183	2,69	0,54	0,1	0,1	e
184	2,656			-0,1	e
185	2,68	0,1	0,1	0,0	e
186	2,65			-0,2	e
187	2,63			-0,3	e
188	2,75	0,14	1,1	0,6	e
189	2,7	0,25	0,2	0,2	e
190	2,74			0,5	e
191	2,863	0,72	0,5	1,4	e
192	2,67			0,0	e
193	2,71	0,03	2,3	0,3	e
194	2,67	0,26	0,0	0,0	e
195	2,66	0,13	-0,2	-0,1	e
196	2,64	0,1	-0,7	-0,3	e
197	2,695			0,2	e
198	2,706			0,2	e
199	2,66			-0,1	e
200	2,62	0,05	-2,0	-0,4	e
201	2,586	0,01	-12,8	-0,7	e

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

RV 8/22 - TW S8		Säurekapazität KS4,3 - 3			
Vorgabewert [mmol/l]*		0,7101 ± 0,0047			
Tol.-grenze oben [mmol/l]		0,7829			
Tol.-grenze unten [mmol/l]		0,6408			
Laborcode	Ergebnis [mmol/l] ±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**	
1	0,74	0,02	3,8	0,8	e
2	0,85	0,16	1,7	3,8	u
3	0,74	0,04	1,5	0,8	e
4	0,73			0,5	e
5	0,7	0,02	-1,1	-0,3	e
6	0,72			0,3	e
7	0,4	0,02	-30,2	-8,9	u
8	0,71			0,0	e
9	0,746	0,04	1,9	1,0	e
10	0,69			-0,6	e
11	0,739	0,08	0,7	0,8	e
12	0,695	0,03	-1,0	-0,4	e
14	0,7			-0,3	e
15	0,69			-0,6	e
16	0,69			-0,6	e
17	0,67			-1,2	e
19	0,71	0,07	0,0	0,0	e
20	0,72	0,03	0,7	0,3	e
21	0,696	0,07	-0,4	-0,4	e
22	0,673	0,08	-0,9	-1,1	e
23	0,71			0,0	e
24	0,73			0,5	e
25	0,695			-0,4	e
26	0,74	0,02	2,6	0,8	e
27	0,73	0,06	0,7	0,5	e
28	0,73			0,5	e
29	0,683			-0,8	e
30	0,705	0,05	-0,2	-0,1	e
32	0,7			-0,3	e
33	0,69			-0,6	e
34	0,76	0,19	0,5	1,4	e
35	0,72	0,07	0,3	0,3	e
36	0,74			0,8	e
37	0,71	0,04	0,0	0,0	e
38	0,69			-0,6	e
39	0,7			-0,3	e
40	0,704			-0,2	e
41	0,71			0,0	e
42	0,723	0,07	0,4	0,4	e
43	0,8			2,5	f
44	0,73			0,5	e
45	0,66	0,03	-3,3	-1,4	e
46	0,71	0,04	0,0	0,0	e
47	0,709			0,0	e
48	0,67	0,07	-1,1	-1,2	e
49	0,77	0,04	3,0	1,6	e

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

RV 8/22 - TW S8		Säurekapazität KS4,3 - 3			
Vorgabewert [mmol/l]*		0,7101 ± 0,0047			
Tol.-grenze oben [mmol/l]		0,7829			
Tol.-grenze unten [mmol/l]		0,6408			
Laborcode	Ergebnis [mmol/l] ±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**	
50	0,703			-0,2	e
51	0,71	0,02	0,0	0,0	e
52	0,69			-0,6	e
53	0,705			-0,1	e
54	0,825	0,1	2,3	3,2	u
55	0,73	0,11	0,4	0,5	e
56	0,71			0,0	e
57	0,705	0,05	-0,2	-0,1	e
58	0,7			-0,3	e
59	0,792	0,08	2,1	2,2	f
60	0,71	0,1	0,0	0,0	e
61	0,886	0,08	4,4	4,8	u
62	0,68			-0,9	e
63	0,71	0,1	0,0	0,0	e
64	0,7	0,05	-0,4	-0,3	e
65	0,874			4,5	u
66	0,72	0,06	0,4	0,3	e
67	0,71	0,01	0,0	0,0	e
68	0,7			-0,3	e
69	0,68	0,01	-8,8	-0,9	e
71	0,75			1,1	e
72	0,69			-0,6	e
73	0,69			-0,6	e
74	0,71	0,06	0,0	0,0	e
75	0,72	0,05	0,4	0,3	e
76	0,71			0,0	e
77	0,73			0,5	e
78	0,705			-0,1	e
79	0,704			-0,2	e
80	0,823	0,05	4,5	3,1	u
81	0,74	0,04	1,5	0,8	e
82	0,72			0,3	e
83	0,732			0,6	e
85	0,78			1,9	e
86	0,69			-0,6	e
87	0,667	0,05	-1,8	-1,2	e
88	0,72	0,07	0,3	0,3	e
89	0,71	0,02	0,0	0,0	e
90	0,75			1,1	e
91	0,68	0,07	-0,9	-0,9	e
92	0,69			-0,6	e
93	0,7125			0,1	e
94	0,75			1,1	e
95	0,69	0,1	-0,4	-0,6	e
96	0,723	0,05	0,5	0,4	e
97	0,705			-0,1	e

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

RV 8/22 - TW S8		Säurekapazität KS4,3 - 3			
Vorgabewert [mmol/l]*		0,7101 ± 0,0047			
Tol.-grenze oben [mmol/l]		0,7829			
Tol.-grenze unten [mmol/l]		0,6408			
Laborcode	Ergebnis [mmol/l] ±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**	
98	0,717	0,1	0,1	0,2	e
100	0,645	0,03	-4,0	-1,9	e
101	0,747	0,17	0,4	1,0	e
102	0,73			0,5	e
103	0,71	0,03	0,0	0,0	e
104	0,7			-0,3	e
105	0,71	0,02	0,0	0,0	e
107	0,74			0,8	e
108	0,7	0,07	-0,3	-0,3	e
109	0,695			-0,4	e
111	0,71			0,0	e
112	0,715			0,1	e
113	0,75	0,06	1,3	1,1	e
115	0,765			1,5	e
116	0,73			0,5	e
117	0,7			-0,3	e
118	0,7	0,07	-0,3	-0,3	e
119	0,682	0,07	-0,8	-0,8	e
120	0,7			-0,3	e
121	0,679	0,05	-1,2	-0,9	e
122	0,73	0,1	0,4	0,5	e
123	0,68	0,07	-0,9	-0,9	e
124	0,69			-0,6	e
125	0,71	0,07	0,0	0,0	e
126	0,73	0,15	0,3	0,5	e
127	0,6531	0,01	-13,5	-1,6	e
128	0,706	0,08	-0,1	-0,1	e
129	0,695	0,1	-0,3	-0,4	e
130	0,74			0,8	e
131	0,709	0,05	0,0	0,0	e
132	0,72			0,3	e
133	0,71			0,0	e
134	0,69	0,03	-1,3	-0,6	e
135	0,71	0,01	0,0	0,0	e
136	0,681	0,23	-0,3	-0,8	e
137	0,7	0,07	-0,3	-0,3	e
138	0,74			0,8	e
139	0,687	0,12	-0,4	-0,7	e
140	0,74	0,07	0,8	0,8	e
141	0,72	0,02	1,0	0,3	e
143	0,735	0,07	0,7	0,7	e
144	0,698			-0,3	e
145	0,679	0,23	-0,3	-0,9	e
146	0,72			0,3	e
147	0,716			0,2	e
148	0,7	0,05	-0,4	-0,3	e

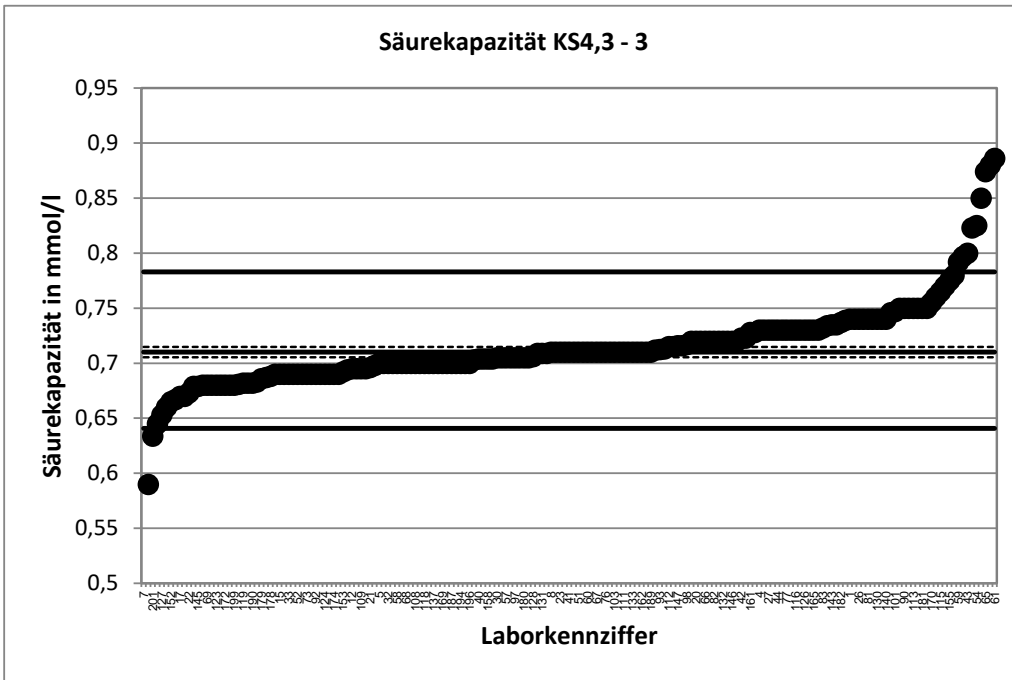
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

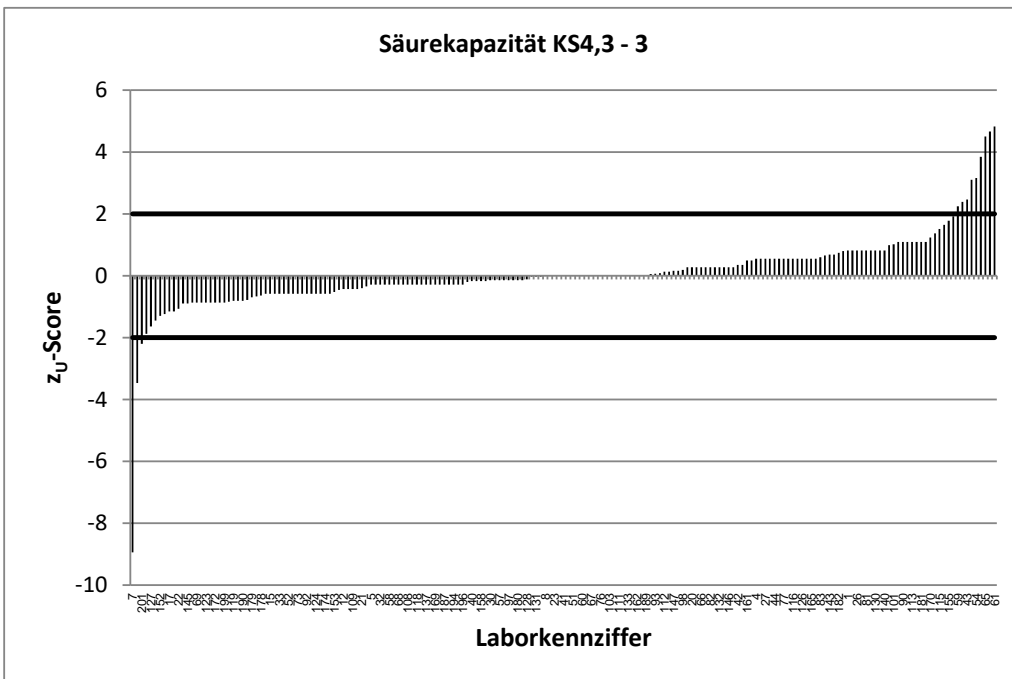
RV 8/22 - TW S8		Säurekapazität KS4,3 - 3			
Vorgabewert [mmol/l]*		0,7101 ± 0,0047			
Tol.-grenze oben [mmol/l]		0,7829			
Tol.-grenze unten [mmol/l]		0,6408			
Laborcode	Ergebnis [mmol/l] ±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**	
149	0,715	0,05	0,2	0,1	e
150	0,73			0,5	e
152	0,665			-1,3	e
153	0,692	0,01	-3,6	-0,5	e
154	0,735	0,04	1,3	0,7	e
155	0,775	0,04	2,9	1,8	e
156	0,682			-0,8	e
157	0,712			0,1	e
158	0,704	0,01	-1,3	-0,2	e
159	0,713	0,1	0,1	0,1	e
161	0,728	0,07	0,5	0,5	e
162	0,71	0,07	0,0	0,0	e
163	0,709			0,0	e
164	0,694			-0,5	e
165	0,73			0,5	e
166	0,705			-0,1	e
167	0,734			0,7	e
168	0,68			-0,9	e
169	0,7	0,07	-0,3	-0,3	e
170	0,755	0,16	0,5	1,2	e
171	0,75			1,1	e
172	0,68	0,05	-1,2	-0,9	e
173	0,73	0,07	0,5	0,5	e
174	0,69			-0,6	e
175	0,88			4,7	u
176	0,59	0,05	-4,7	-3,5	u
177	0,68			-0,9	e
178	0,688	0,01	-3,5	-0,6	e
179	0,686	1	0,0	-0,7	e
180	0,705	0,04	-0,3	-0,1	e
181	0,75	0	15,7	1,1	e
182	0,737	0,04	1,4	0,7	e
183	0,7	0,14	-0,1	-0,3	e
184	0,704			-0,2	e
185	0,71	0,05	0,0	0,0	e
186	0,72			0,3	e
187	0,7			-0,3	e
188	0,75	0,04	2,0	1,1	e
189	0,71	0,06	0,0	0,0	e
190	0,682			-0,8	e
191	0,797	0,2	0,9	2,4	f
192	0,7			-0,3	e
193	0,705	0,03	-0,3	-0,1	e
194	0,7	0,07	-0,3	-0,3	e
195	0,7	0,04	-0,5	-0,3	e
196	0,7	0,1	-0,2	-0,3	e
197	0,716			0,2	e
198	0,728			0,5	e
199	0,68			-0,9	e
200	0,69	0,01	-2,7	-0,6	e
201	0,6337	0,01	-13,8	-2,2	f

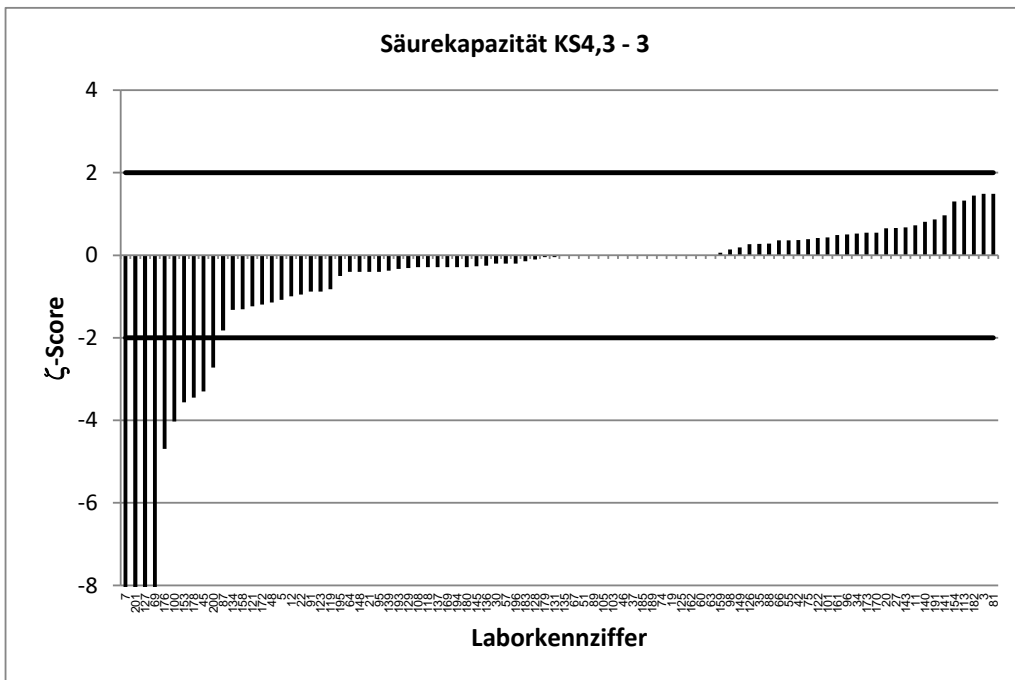
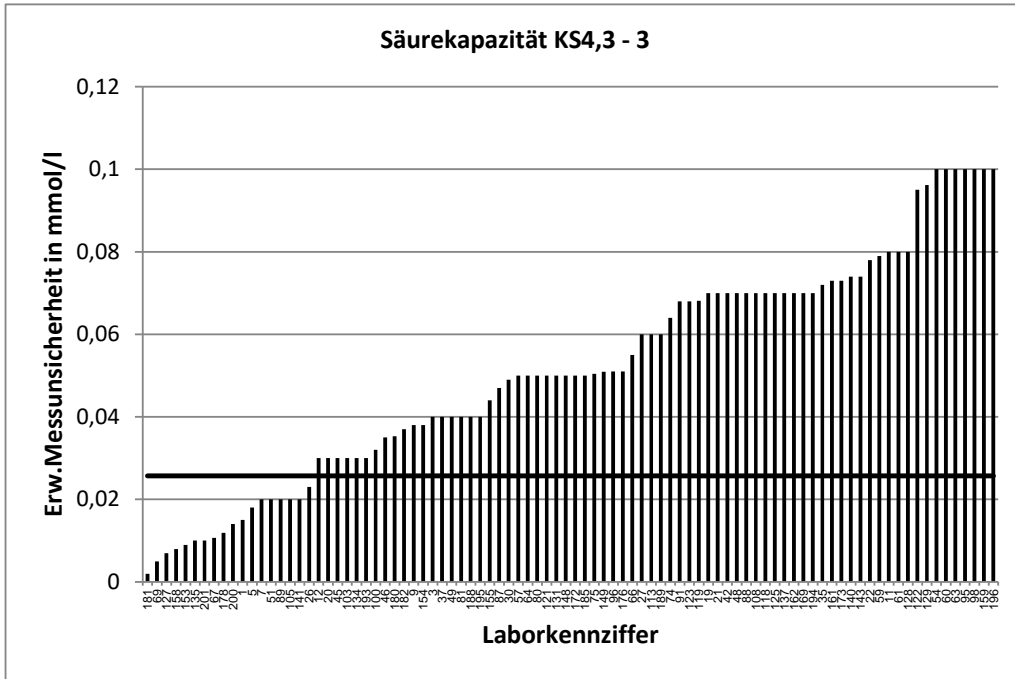
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.





Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

RV 8/22 - TW S8		Basenkapazität KB8,2 - 1			
Vorgabewert [mmol/l]*		0,2163 ± 0,0103			
Tol.-grenze oben [mmol/l]		0,3261			
Tol.-grenze unten [mmol/l]		0,1066			
Laborcode	Ergebnis [mmol/l]	±	ζ-score	z-score	Bewertung**
1	0,265	0,03	3,2	0,9	e
2	0,145	0,01	-9,9	-1,3	e
3	0,27	0,08	1,3	1,0	e
4	0,11			-1,9	e
5	0,17	0	-8,3	-0,8	e
6	0,21			-0,1	e
7	0,158	0,03	-3,7	-1,1	e
8	0,095			-2,2	f
9	0,229	0,01	1,6	0,2	e
10	0,25			0,6	e
11	0,2861	0,02	6,2	1,3	e
12	0,232	0,08	0,4	0,3	e
14	0,259			0,8	e
15	0,255			0,7	e
16	0,235			0,3	e
17	0,205			-0,2	e
19	0,223	0,02	0,6	0,1	e
20	0,22	0,01	0,5	0,1	e
21	0,202	0,02	-1,3	-0,3	e
22	0,3			1,5	e
23	0,19			-0,5	e
24	0,17			-0,8	e
25	0,231			0,3	e
27	0,279	0,03	3,8	1,1	e
28	0,32			1,9	e
29	0,259			0,8	e
30	0,195	0,01	-2,5	-0,4	e
32	0,122			-1,7	e
33	0,28			1,2	e
34	0,25	0,09	0,7	0,6	e
35	0,186	0,02	-2,9	-0,6	e
36	0,291			1,4	e
37	0,16	0,04	-2,7	-1,0	e
38	0,1911			-0,5	e
39	0,18			-0,7	e
40	0,396			3,3	u
41	0,26			0,8	e
42	0,252	0,03	2,6	0,7	e
43	0,41			3,5	u
44	0,24			0,4	e
45	0,23	0,05	0,5	0,2	e
46	0,207	0,03	-0,6	-0,2	e
47	0,21			-0,1	e
48	0,44	0,22	2,0	4,1	u
49	0,31	0,1	1,9	1,7	e
50	0,15			-1,2	e

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

RV 8/22 - TW S8		Basenkapazität KB8,2 - 1			
Vorgabewert [mmol/l]*		0,2163 ± 0,0103			
Tol.-grenze oben [mmol/l]		0,3261			
Tol.-grenze unten [mmol/l]		0,1066			
Laborcode	Ergebnis [mmol/l] ±	ζ-score	Z _U -score	Bewertung**	
51	0,26	0,08	1,1	0,8	e
52	0,262			0,8	e
53	0,126			-1,6	e
54	0,264	0,05	1,9	0,9	e
55	0,12	0,02	-9,3	-1,8	e
56	0,2468			0,6	e
57	0,258	0,05	1,6	0,8	e
58	0,25			0,6	e
59	0,24	0,02	1,8	0,4	e
60	0,22	0,05	0,1	0,1	e
61	0,211	0,02	-0,5	-0,1	e
62	0,258			0,8	e
63	0,21	0,1	-0,1	-0,1	e
64	0,087	0,01	-20,8	-2,4	f
66	0,312	0,03	6,4	1,7	e
67	0,23	0	2,5	0,2	e
68	0,2			-0,3	e
69	0,13	0,01	-12,0	-1,6	e
71	0,25			0,6	e
72	1,21			18,1	u
73	0,25			0,6	e
74	0,2	0,01	-2,7	-0,3	e
75	0,233	0,04	0,9	0,3	e
76	0,26			0,8	e
77	0,254			0,7	e
78	0,246			0,5	e
79	0,213			-0,1	e
81	0,256	0,16	0,5	0,7	e
82	0,18			-0,7	e
83	0,217			0,0	e
85	0,155			-1,1	e
87	0,281			1,2	e
88	0,18	0,05	-1,4	-0,7	e
89	0,2	0,08	-0,4	-0,3	e
90	0,2			-0,3	e
91	0,235	0,02	1,5	0,3	e
92	0,239			0,4	e
93	0,192	0,12	-0,4	-0,4	e
94	0,105			-2,0	e
95	0,16	0,1	-1,1	-1,0	e
96	0,206	0,03	-0,6	-0,2	e
97	0,45			4,3	u
98	0,236	0,05	0,8	0,4	e
100	0,247	0,01	3,9	0,6	e
101	0,214	0,05	-0,1	0,0	e
102	0,21			-0,1	e

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

RV 8/22 - TW S8		Basenkapazität KB8,2 - 1			
Vorgabewert [mmol/l]*		0,2163 ± 0,0103			
Tol.-grenze oben [mmol/l]		0,3261			
Tol.-grenze unten [mmol/l]		0,1066			
Laborcode	Ergebnis [mmol/l] ±	ζ-score	Z _U -score	Bewertung**	
103	0,27	0,06	1,9	1,0	e
104	0,257			0,7	e
105	0,26	0,11	0,8	0,8	e
107	0,108			-2,0	e
108	0,19	0,04	-1,2	-0,5	e
109	0,265			0,9	e
112	0,235			0,3	e
113	0,23	0,02	1,3	0,2	e
115	0,213			-0,1	e
116	0,21			-0,1	e
117	0,173			-0,8	e
118	0,21			-0,1	e
119	0,108	0,02	-11,3	-2,0	e
120	0,26			0,8	e
121	0,076	0,01	-23,5	-2,6	f
122	0,22			0,1	e
123	0,236	0,02	1,7	0,4	e
124	0,219			0,0	e
125	0,15	0,02	-7,3	-1,2	e
126	0,22	0,1	0,1	0,1	e
128	0,2	0,05	-0,6	-0,3	e
129	0,155	0,08	-1,6	-1,1	e
130	0,24			0,4	e
131	0,264			0,9	e
132	0,23			0,2	e
133	0,27			1,0	e
134	0,23	0,11	0,2	0,2	e
135	0,28	0,01	8,9	1,2	e
136	0,174	0,06	-1,4	-0,8	e
137	0,18	0,02	-3,5	-0,7	e
138	0,18			-0,7	e
139	0,345	0,06	4,1	2,3	f
140	0,119	0,01	-12,4	-1,8	e
143	0,19	0,03	-1,7	-0,5	e
144	0,163			-1,0	e
145	0,177	0,06	-1,3	-0,7	e
146	0,23			0,2	e
147	0,19			-0,5	e
148	0,45	0,05	9,2	4,3	u
149	0,153			-1,2	e
150	0,249			0,6	e
152	0,25			0,6	e
153	0,262	0,05	1,7	0,8	e
154	0,275			1,1	e
155	0,125	0,08	-2,3	-1,7	e
156	0,266			0,9	e

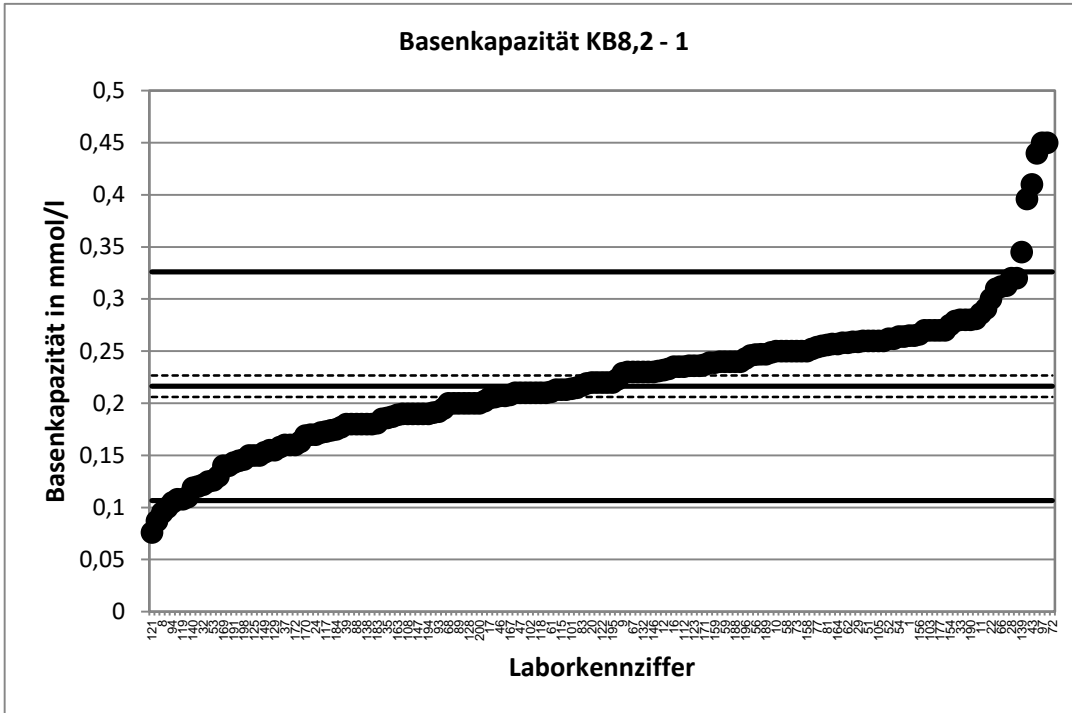
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

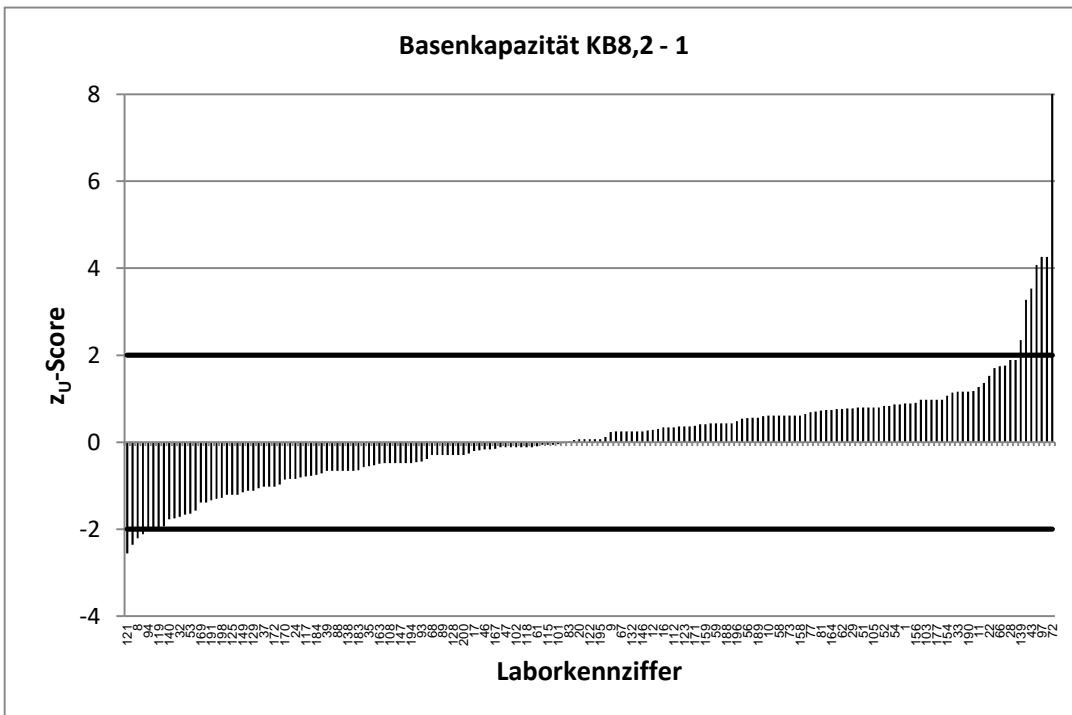
RV 8/22 - TW S8		Basenkapazität KB8,2 - 1			
Vorgabewert [mmol/l]*		0,2163 ± 0,0103			
Tol.-grenze oben [mmol/l]		0,3261			
Tol.-grenze unten [mmol/l]		0,1066			
Laborcode	Ergebnis [mmol/l] ±	ζ-score	Z _U -score	Bewertung**	
158	0,25	0,01	4,3	0,6	e
159	0,239	0,1	0,5	0,4	e
161	0,215	0,02	-0,1	0,0	e
162	0,21	0,02	-0,6	-0,1	e
163	0,189			-0,5	e
164	0,257			0,7	e
165	0,18			-0,7	e
167	0,208			-0,2	e
168	0,313			1,8	e
169	0,14	0,01	-8,8	-1,4	e
170	0,169	0,03	-3,4	-0,9	e
171	0,237			0,4	e
172	0,16	0,05	-2,2	-1,0	e
174	0,172			-0,8	e
175	0,32			1,9	e
177	0,27			1,0	e
178	0,2	0,01	-2,2	-0,3	e
179	0,14	0,03	-4,8	-1,4	e
180	0,185	0,02	-3,0	-0,6	e
181	0,27	0,06	1,8	1,0	e
182	0,213	0,01	-0,4	-0,1	e
183	0,181	0,08	-0,9	-0,6	e
184	0,175			-0,8	e
185	0,1	0,02	-12,8	-2,1	f
186	0,15			-1,2	e
187	0,19			-0,5	e
188	0,24	0,02	2,1	0,4	e
189	0,247	0,04	1,6	0,6	e
190	0,28			1,2	e
191	0,143	0,04	-3,9	-1,3	e
193	0,207	0,02	-1,0	-0,2	e
194	0,19	0,02	-2,3	-0,5	e
195	0,22	0,02	0,3	0,1	e
196	0,243	0,1	0,5	0,5	e
197	0,236			0,4	e
198	0,146			-1,3	e
199	0,24			0,4	e
200	0,2	0,02	-1,4	-0,3	e
201	0,1871	0	-5,6	-0,5	e

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

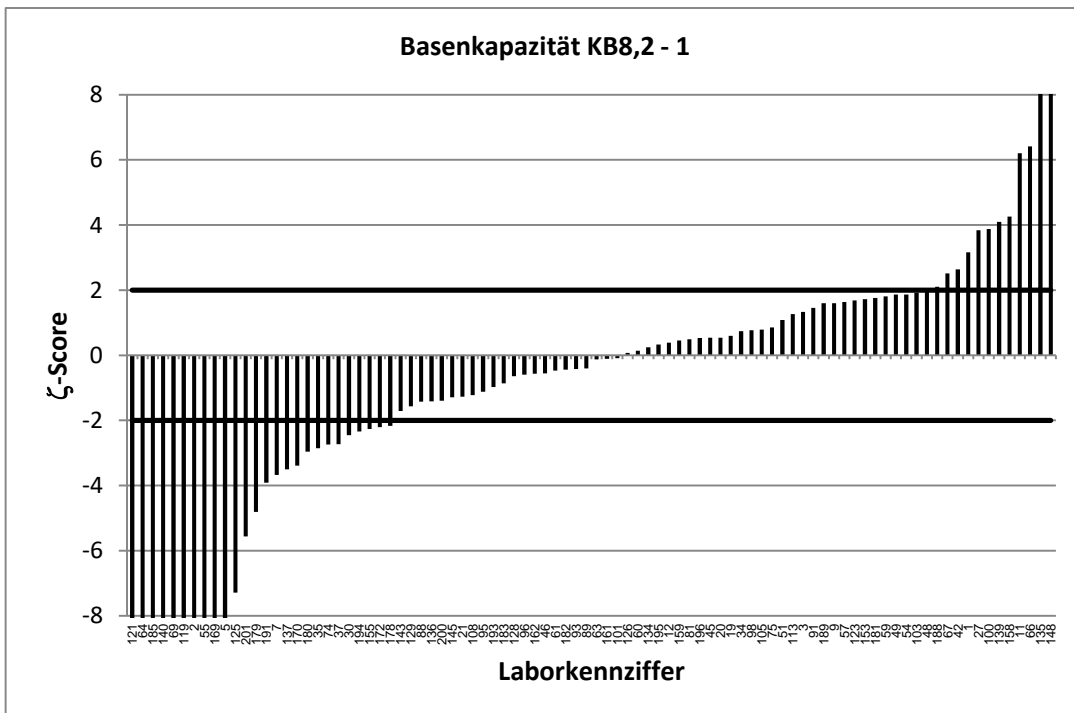
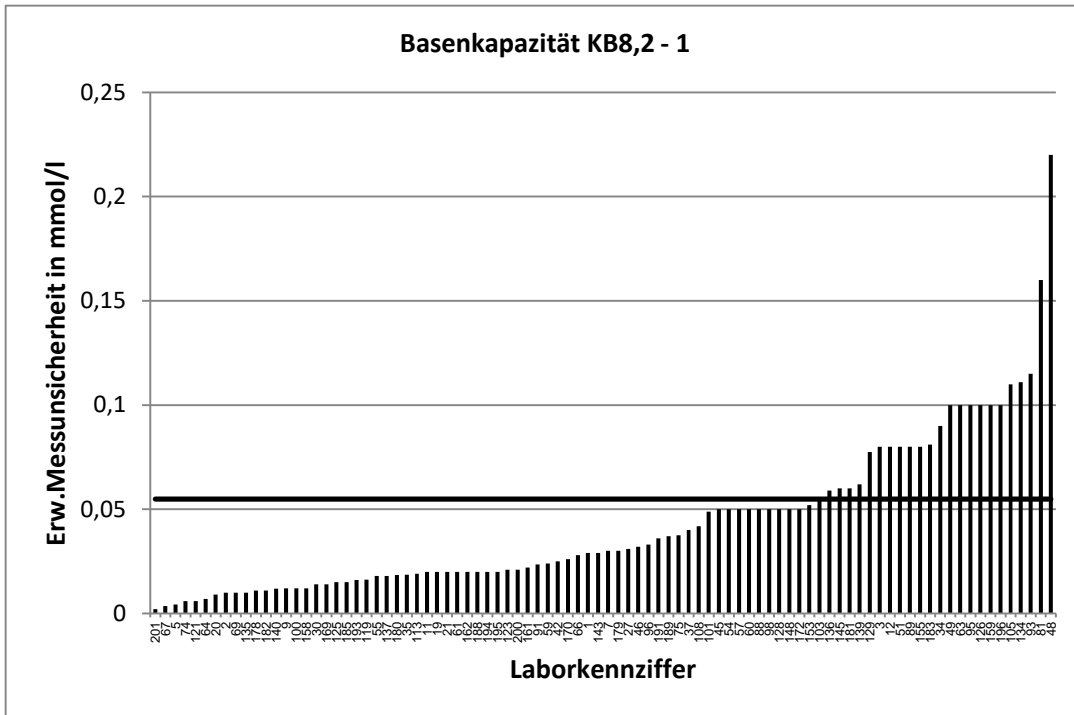
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

RV 8/22 - TW S8		Basenkapazität KB8,2 - 2			
Vorgabewert [mmol/l]*		0,3197 ± 0,012			
Tol.-grenze oben [mmol/l]		0,4481			
Tol.-grenze unten [mmol/l]		0,1914			
Laborcode	Ergebnis [mmol/l]	±	ζ-score	z-score	Bewertung**
1	0,3	0,03	-1,1	-0,3	e
2	0,29	0,02	-2,5	-0,5	e
3	0,36	0,1	0,8	0,6	e
4	0,1			-3,4	u
5	0,305	0,01	-2,1	-0,2	e
6	0,34			0,3	e
7	0,268	0,05	-2,0	-0,8	e
8	0,158			-2,5	f
9	0,323	0,02	0,3	0,1	e
10	0,36			0,6	e
11	0,3599	0,04	1,9	0,6	e
12	0,359	0,12	0,7	0,6	e
14	0,375			0,9	e
15	0,35			0,5	e
16	0,34			0,3	e
17	0,314			-0,1	e
19	0,337	0,03	1,1	0,3	e
20	0,28	0,01	-4,7	-0,6	e
21	0,326	0,03	0,4	0,1	e
22	0,38			0,9	e
23	0,33			0,2	e
24	0,37			0,8	e
25	0,348			0,4	e
27	0,38	0,04	2,8	0,9	e
28	0,34			0,3	e
29	0,37			0,8	e
30	0,295	0,02	-2,0	-0,4	e
31	0,42			1,6	e
32	0,236			-1,3	e
33	0,39			1,1	e
34	0,33	0,09	0,2	0,2	e
35	0,352	0,04	1,7	0,5	e
36	0,385			1,0	e
37	0,24	0,06	-2,6	-1,2	e
38	0,2752			-0,7	e
39	0,29			-0,5	e
40	0,445			2,0	e
41	0,38			0,9	e
42	0,355	0,04	1,9	0,5	e
43	0,4			1,3	e
44	0,33			0,2	e
45	0,42	0,08	2,5	1,6	e
46	0,308	0,05	-0,5	-0,2	e
47	0,32			0,0	e
48	0,62	0,31	1,9	4,7	u
49	0,36	0,11	0,7	0,6	e

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

RV 8/22 - TW S8		Basenkapazität KB8,2 - 2			
Vorgabewert [mmol/l]*		0,3197 ± 0,012			
Tol.-grenze oben [mmol/l]		0,4481			
Tol.-grenze unten [mmol/l]		0,1914			
Laborcode	Ergebnis [mmol/l]	±	ζ-score	z-score	Bewertung**
50	0,199			-1,9	e
51	0,4	0,13	1,2	1,3	e
52	0,378			0,9	e
53	0,212			-1,7	e
54	0,379	0,05	2,3	0,9	e
55	0,16	0,02	-11,9	-2,5	f
56	0,3588			0,6	e
57	0,316	0,05	-0,1	-0,1	e
58	0,41			1,4	e
59	0,32	0,03	0,0	0,0	e
60	0,32	0,1	0,0	0,0	e
61	0,308	0,03	-0,7	-0,2	e
62	0,472			2,4	f
63	0,35	0,1	0,6	0,5	e
64	0,211	0,02	-10,4	-1,7	e
66	0,388	0,04	3,4	1,1	e
67	0,359	0,01	6,0	0,6	e
68	0,21			-1,7	e
69	0,2	0,02	-10,3	-1,9	e
71	0,44			1,9	e
72	1,853			23,9	u
73	0,38			0,9	e
74	0,44	0,01	13,6	1,9	e
75	0,325	0,05	0,2	0,1	e
76	0,39			1,1	e
77	0,364			0,7	e
78	0,362			0,7	e
79	0,318			0,0	e
81	0,254	0,16	-0,8	-1,0	e
82	0,27			-0,8	e
83	0,323			0,1	e
85	0,27			-0,8	e
87	0,391			1,1	e
88	0,28	0,05	-1,5	-0,6	e
89	0,34	0,14	0,3	0,3	e
90	0,3			-0,3	e
91	0,365	0,04	2,4	0,7	e
92	0,365			0,7	e
93	0,31	0,19	-0,1	-0,2	e
94	0,095			-3,5	u
95	0,3	0,1	-0,4	-0,3	e
96	0,339	0,05	0,7	0,3	e
97	0,44			1,9	e
98	0,33	0,05	0,4	0,2	e
100	0,331	0,02	1,1	0,2	e
101	0,299	0,07	-0,6	-0,3	e

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

RV 8/22 - TW S8		Basenkapazität KB8,2 - 2			
Vorgabewert [mmol/l]*		0,3197 ± 0,012			
Tol.-grenze oben [mmol/l]		0,4481			
Tol.-grenze unten [mmol/l]		0,1914			
Laborcode	Ergebnis [mmol/l] ±	ζ-score	z-score	Bewertung**	
102	0,27			-0,8	e
103	0,37	0,08	1,3	0,8	e
104	0,33			0,2	e
105	0,35	0,11	0,5	0,5	e
107	0,185			-2,1	f
108	0,3	0,07	-0,6	-0,3	e
109	0,355			0,5	e
112	0,268			-0,8	e
113	0,34	0,03	1,3	0,3	e
115	0,306			-0,2	e
116	0,37			0,8	e
117	0,269			-0,8	e
118	0,3			-0,3	e
119	0,103	0,02	-22,1	-3,4	u
120	0,32			0,0	e
121	0,095	0,01	-32,3	-3,5	u
122	0,32			0,0	e
123	0,361	0,03	2,4	0,6	e
124	0,363			0,7	e
125	0,28	0,03	-2,5	-0,6	e
126	0,3	0,1	-0,4	-0,3	e
128	0,305	0,05	-0,6	-0,2	e
129	0,225	0,11	-1,7	-1,5	e
130	0,345			0,4	e
131	0,365			0,7	e
132	0,33			0,2	e
133	0,365			0,7	e
134	0,3	0,15	-0,3	-0,3	e
135	0,4	0,01	10,3	1,3	e
136	0,228	0,08	-2,4	-1,4	e
137	0,28	0,03	-2,6	-0,6	e
138	0,25			-1,1	e
139	0,361	0,07	1,2	0,6	e
140	0,181	0,02	-12,8	-2,2	f
143	0,285	0,04	-1,6	-0,5	e
144	0,277			-0,7	e
145	0,231	0,08	-2,2	-1,4	e
146	0,34			0,3	e
147	0,272			-0,7	e
148	0,35	0,05	1,2	0,5	e
149	0,266			-0,8	e
150	0,408			1,4	e
152	0,35			0,5	e
153	0,356	0,07	1,0	0,6	e
154	0,368			0,8	e
155	0,178	0,12	-2,4	-2,2	f

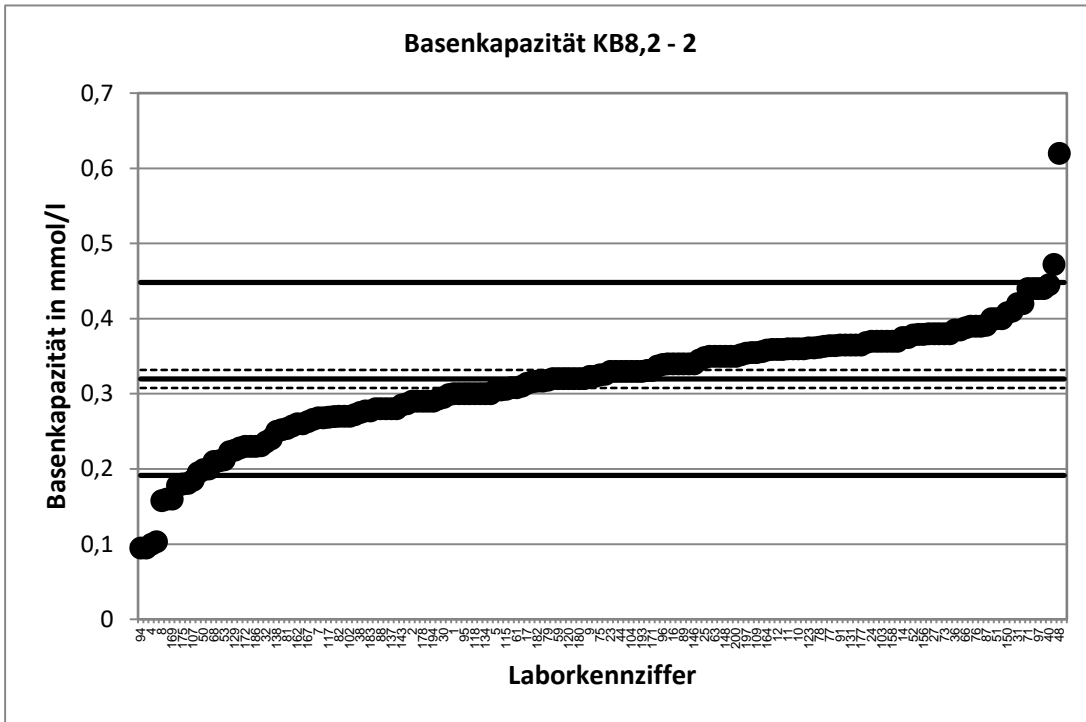
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

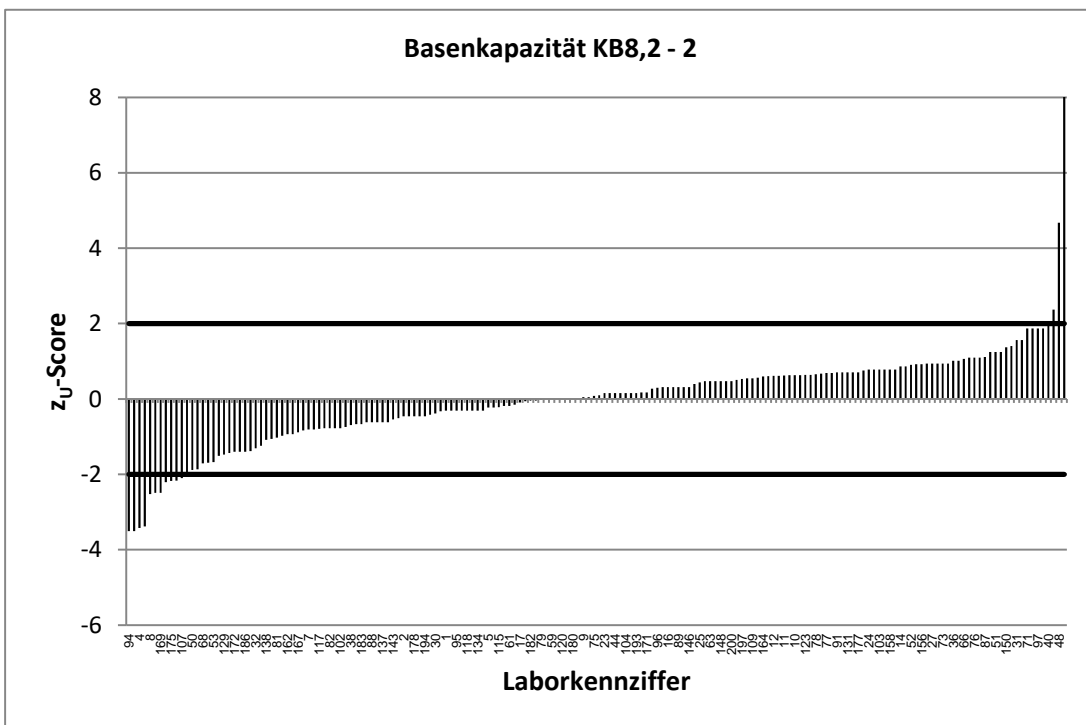
RV 8/22 - TW S8		Basenkapazität KB8,2 - 2			
Vorgabewert [mmol/l]*		0,3197 ± 0,012			
Tol.-grenze oben [mmol/l]		0,4481			
Tol.-grenze unten [mmol/l]		0,1914			
Laborcode	Ergebnis [mmol/l] ±	ζ-score	z-score	Bewertung**	
156	0,379			0,8	e
158	0,37	0,04	2,6	0,7	e
159	0,364	0,1	0,9	0,6	e
161	0,385	0,04	3,2	0,9	e
162	0,26	0,02	-5,1	-1,0	e
163	0,293			-0,5	e
164	0,358			0,5	e
165	0,28			-0,7	e
167	0,263			-1,0	e
168	0,44			1,7	e
169	0,16	0,02	-16,0	-2,7	f
170	0,257	0,04	-3,0	-1,1	e
171	0,331			0,2	e
172	0,23	0,05	-3,5	-1,5	e
174	0,287			-0,6	e
175	0,18			-2,4	f
177	0,365			0,6	e
178	0,29	0,02	-3,0	-0,5	e
179	0,23	0,05	-3,5	-1,5	e
180	0,32	0,03	0,0	0,0	e
181	0,39	0,09	1,5	1,0	e
182	0,317	0,02	-0,3	0,0	e
183	0,277	0,13	-0,7	-0,7	e
184	0,252			-1,1	e
185	0,223	0,03	-5,5	-1,6	e
186	0,23			-1,5	e
187	0,29			-0,5	e
188	0,3	0,02	-1,5	-0,3	e
189	0,37	0,06	1,8	0,7	e
190	0,375			0,8	e
191	0,195	0,05	-4,9	-2,1	f
193	0,33	0,02	1,0	0,1	e
194	0,29	0,03	-1,8	-0,5	e
195	0,32	0,03	0,0	0,0	e
196	0,317	0,1	-0,1	0,0	e
197	0,354			0,5	e
198	0,26			-1,0	e
199	0,38			0,8	e
200	0,35	0,04	1,5	0,4	e
201	0,2697	0	-8,2	-0,8	e

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

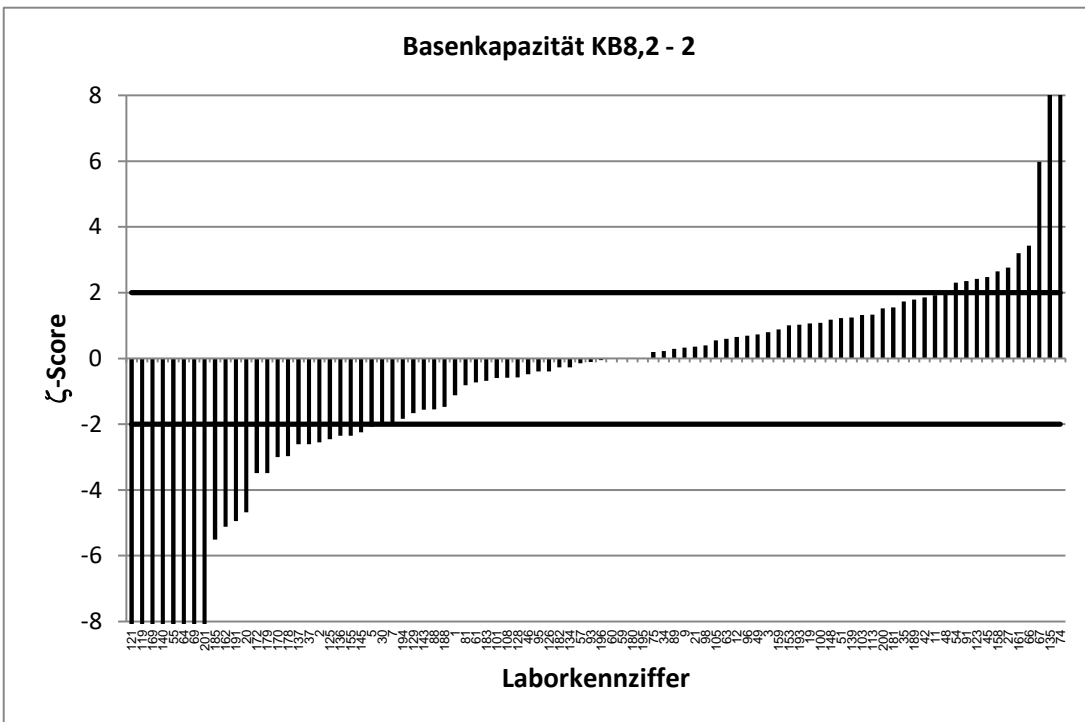
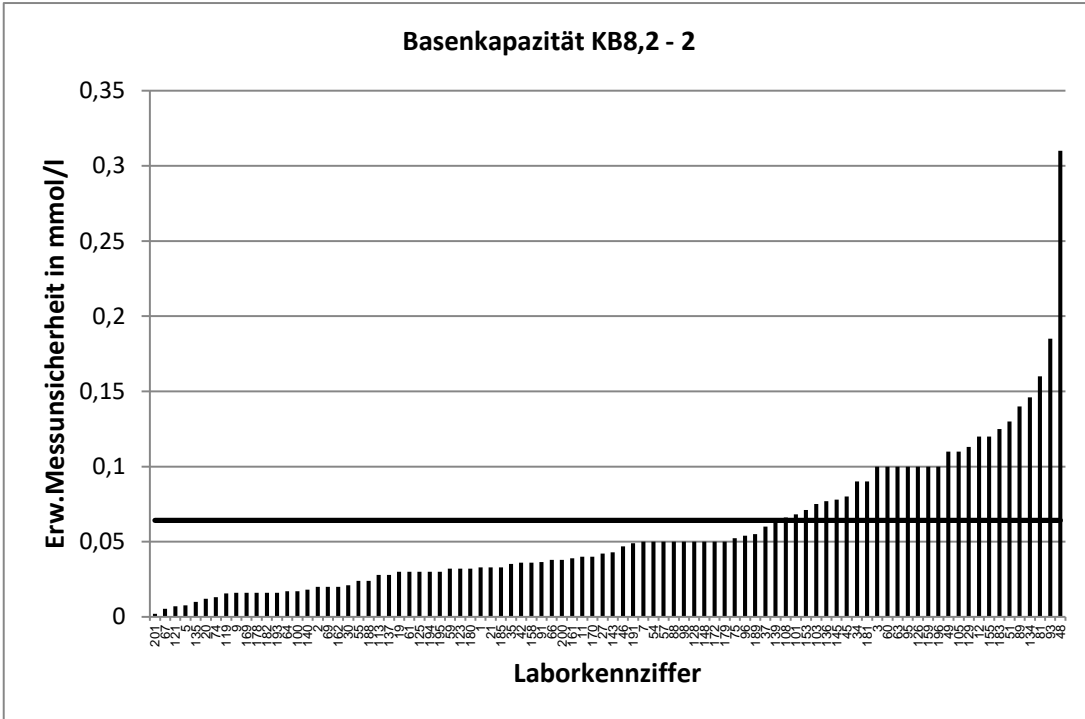
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

RV 8/22 - TW S8		Basenkapazität KB8,2 - 3			
Vorgabewert [mmol/l]*		0,0642 ± 0,00542			
Tol.-grenze oben [mmol/l]		0,1216			
Tol.-grenze unten [mmol/l]		0,0069			
Laborcode	Ergebnis [mmol/l]	±	ζ-score	z-score	Bewertung**
1	0,02	0	-15,3	-1,5	e
2	0,17	0,01	18,6	3,7	u
4	0,04			-0,8	e
5	0,03	0	-12,5	-1,2	e
6	0,07			0,2	e
7	0,055	0,02	-0,9	-0,3	e
8	0,031			-1,2	e
9	0,076	0	3,5	0,4	e
10	0,065			0,0	e
11	0,0712	0,01	1,6	0,2	e
12	0,067	0,03	0,2	0,1	e
14	0,065			0,0	e
15	0,075			0,4	e
16	0,08			0,6	e
17	0,037			-0,9	e
19	0,07	0,01	1,0	0,2	e
20	0,08	0	5,1	0,6	e
21	0,044	0	-6,0	-0,7	e
22	0,25			6,5	u
23	0,04			-0,8	e
24	0,12			1,9	e
25	0,062			-0,1	e
27	0,086	0,01	4,1	0,8	e
28	0,13			2,3	f
29	0,104			1,4	e
30	0,06			-0,1	e
32	0,089			0,9	e
33	0,09			0,9	e
34	0,07	0,09	0,1	0,2	e
35	0,0465	0	-5,0	-0,6	e
36	0,104			1,4	e
37	0,06	0,01	-0,7	-0,1	e
38	0,0688			0,2	e
39	0,04			-0,8	e
40	0,206			4,9	u
41	0,07			0,2	e
42	0,0672	0,01	0,7	0,1	e
43	0,31			8,6	u
44	0,09			0,9	e
45	0,055	0,01	-1,6	-0,3	e
46	0,088	0,01	3,4	0,8	e
47	0,05			-0,5	e
48	0,1	0,05	1,4	1,2	e
49	0,15	0,05	3,4	3,0	u
50	0,0499			-0,5	e
51	0,09	0,03	1,7	0,9	e

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

RV 8/22 - TW S8		Basenkapazität KB8,2 - 3			
Vorgabewert [mmol/l]*		0,0642 ± 0,00542			
Tol.-grenze oben [mmol/l]		0,1216			
Tol.-grenze unten [mmol/l]		0,0069			
Laborcode	Ergebnis [mmol/l] ±	ζ-score	z-score	Bewertung**	
52	0,074			0,3	e
53	0,013			-1,8	e
54	0,0745	0,01	1,8	0,4	e
55	0,035	0,01	-7,9	-1,0	e
56	0,0821			0,6	e
57	0,073	0,01	1,5	0,3	e
58	0,07			0,2	e
59	0,06	0,01	-1,0	-0,1	e
60	0,07			0,2	e
61	0,095	0,01	5,4	1,1	e
62	0,088			0,8	e
63	0,09			0,9	e
64	0,024	0	-13,9	-1,4	e
66	0,099	0,01	6,6	1,2	e
67	0,056	0	-3,0	-0,3	e
68	0,11			1,6	e
69	0,13	0,01	11,6	2,3	f
71	0,07			0,2	e
72	0,303			8,3	u
73	0,08			0,6	e
74	0,06	0	-1,5	-0,1	e
75	0,068	0,06	0,1	0,1	e
76	0,12			1,9	e
77	0,07			0,2	e
78	0,06			-0,1	e
79	0,044			-0,7	e
81	0,06	0,04	-0,2	-0,1	e
82	0,05			-0,5	e
83	0,05			-0,5	e
85	0,03			-1,2	e
87	0,122			2,0	e
88	0,03	0,01	-6,0	-1,2	e
89	0,04	0,02	-2,3	-0,8	e
90	0,06			-0,1	e
91	0,07	0,01	1,3	0,2	e
92	0,078			0,5	e
93	0,037	0,02	-2,4	-0,9	e
94	0,075			0,4	e
95	0,05			-0,5	e
96	0,0245	0	-11,9	-1,4	e
97	0,195			4,6	u
98	0,058	0,02	-0,8	-0,2	e
100	0,068	0	1,2	0,1	e
101	0,0736	0,02	1,1	0,3	e
102	0,04			-0,8	e
103	0,07	0,01	0,8	0,2	e

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

RV 8/22 - TW S8		Basenkapazität KB8,2 - 3			
Vorgabewert [mmol/l]*		0,0642 ± 0,00542			
Tol.-grenze oben [mmol/l]		0,1216			
Tol.-grenze unten [mmol/l]		0,0069			
Laborcode	Ergebnis [mmol/l] ±	ζ-score	z-score	Bewertung**	
104	0,081		0,6	e	
105	0,13	0,11	1,2	2,3	f
107	0,025		-1,4	e	
108	0,05	0,01	-2,3	-0,5	e
109	0,11		1,6	e	
112	0,16		3,3	u	
113	0,06	0,01	-1,1	-0,1	e
115	0,07		0,2	e	
116	0,048		-0,6	e	
117	0,073		0,3	e	
118	0,04		-0,8	e	
119	0,0368	0,01	-7,1	-1,0	e
120	0,12		1,9	e	
121	0,032	0	-11,1	-1,1	e
122	0,04		-0,8	e	
123	0,055	0,01	-2,5	-0,3	e
124	0,05		-0,5	e	
125	0,05	0,01	-3,9	-0,5	e
126	0,06	0,05	-0,2	-0,1	e
128	0,064	0,01	0,0	0,0	e
129	0,0725	0,04	0,5	0,3	e
130	0,02		-1,5	e	
131	0,699		22,1	u	
132	0,07		0,2	e	
133	0,105		1,4	e	
134	0,08	0,04	0,9	0,6	e
135	0,08	0	5,7	0,6	e
136	0,054	0,02	-1,0	-0,4	e
137	0,04	0	-7,2	-0,8	e
138	0,07		0,2	e	
139	0,0603		-0,1	e	
140	0,0263	0	-12,6	-1,3	e
143	0,1	0,01	6,3	1,2	e
144	0,044		-0,7	e	
145	0,048	0	-5,9	-0,6	e
146	0,05		-0,5	e	
147	0,055		-0,3	e	
148	0,05	0,05	-0,6	-0,5	e
149	0,0374		-0,9	e	
150	0,111		1,6	e	
152	0,078		0,5	e	
153	0,0835	0,02	2,2	0,7	e
154	0,0602		-0,1	e	
155	0,067	0,04	0,1	0,1	e
156	0,073		0,3	e	
158	0,05	0	-4,9	-0,5	e

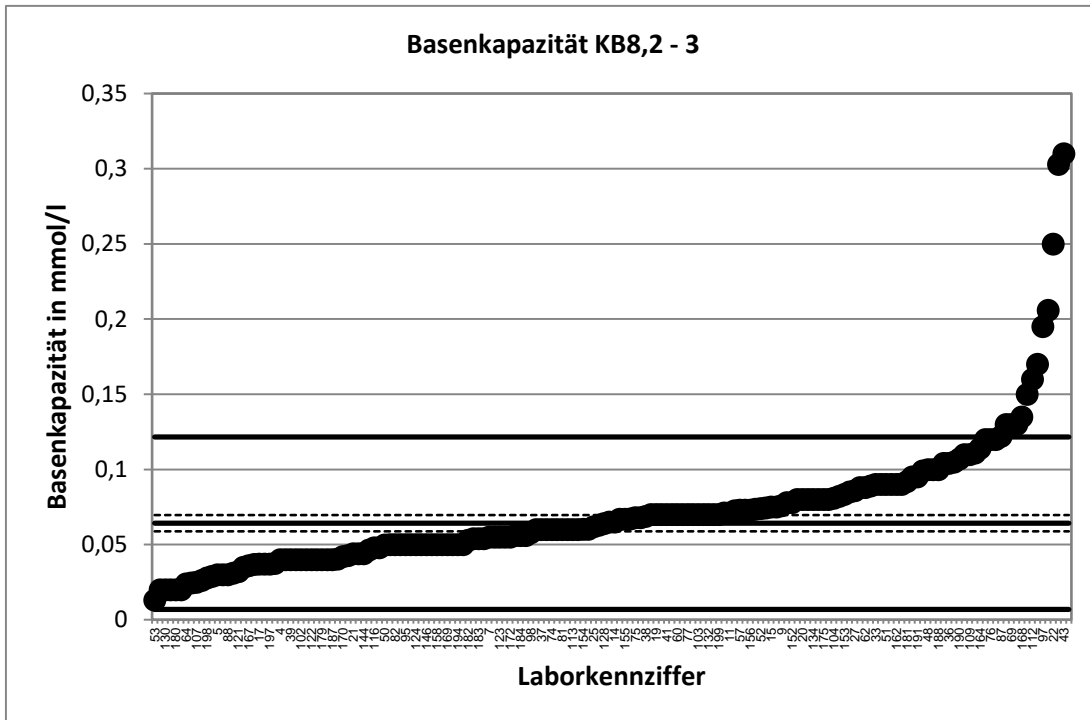
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

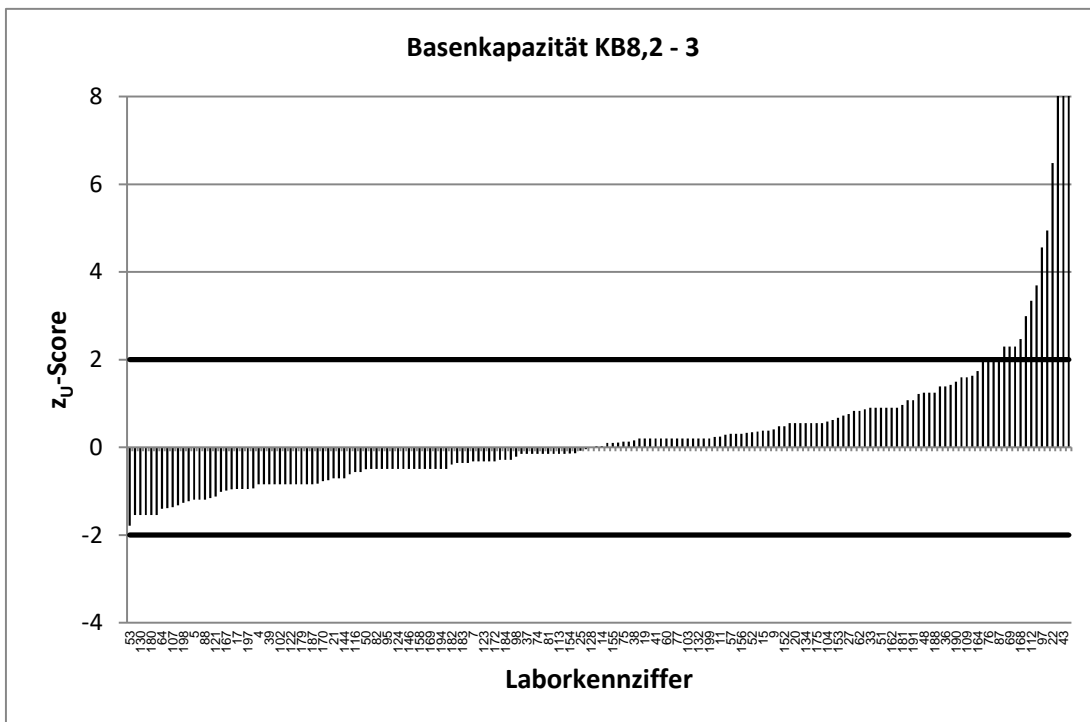
RV 8/22 - TW S8		Basenkapazität KB8,2 - 3			
Vorgabewert [mmol/l]*		0,0642 ± 0,00542			
Tol.-grenze oben [mmol/l]		0,1216			
Tol.-grenze unten [mmol/l]		0,0069			
Laborcode	Ergebnis [mmol/l]	±	ζ-score	z-score	Bewertung**
159	0,063	0,1	0,0	0,0	e
161	0,029	0	-11,4	-1,2	e
162	0,09	0,01	4,5	0,9	e
163	0,0405			-0,8	e
164	0,114			1,7	e
165	0,05			-0,5	e
167	0,036			-1,0	e
168	0,135			2,5	f
169	0,05	0,01	-3,9	-0,5	e
170	0,042	0,02	-2,6	-0,8	e
171	0,071			0,2	e
172	0,055	0,05	-0,4	-0,3	e
174	0,02			-1,5	e
175	0,08			0,6	e
177	0,09			0,9	e
178	0,085	0	5,8	0,7	e
179	0,04	0,01	-4,3	-0,8	e
180	0,02	0	-15,4	-1,5	e
181	0,092	0,02	2,6	1,0	e
182	0,053	0	-3,6	-0,4	e
183	0,054	0,02	-0,8	-0,4	e
184	0,056			-0,3	e
185	0,04	0,01	-6,0	-0,8	e
186	0,08			0,6	e
187	0,04			-0,8	e
188	0,1	0,01	7,4	1,2	e
189	0,054	0,01	-2,1	-0,4	e
190	0,107			1,5	e
191	0,095			1,1	e
193	0,05	0,02	-1,7	-0,5	e
194	0,05	0,01	-2,5	-0,5	e
195	0,05	0,02	-1,4	-0,5	e
196	0,056	0,02	-0,8	-0,3	e
197	0,037			-0,9	e
198	0,028			-1,3	e
199	0,07			0,2	e
200	0,02	0	-15,3	-1,5	e
201	0,0427	0	-7,4	-0,7	e

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

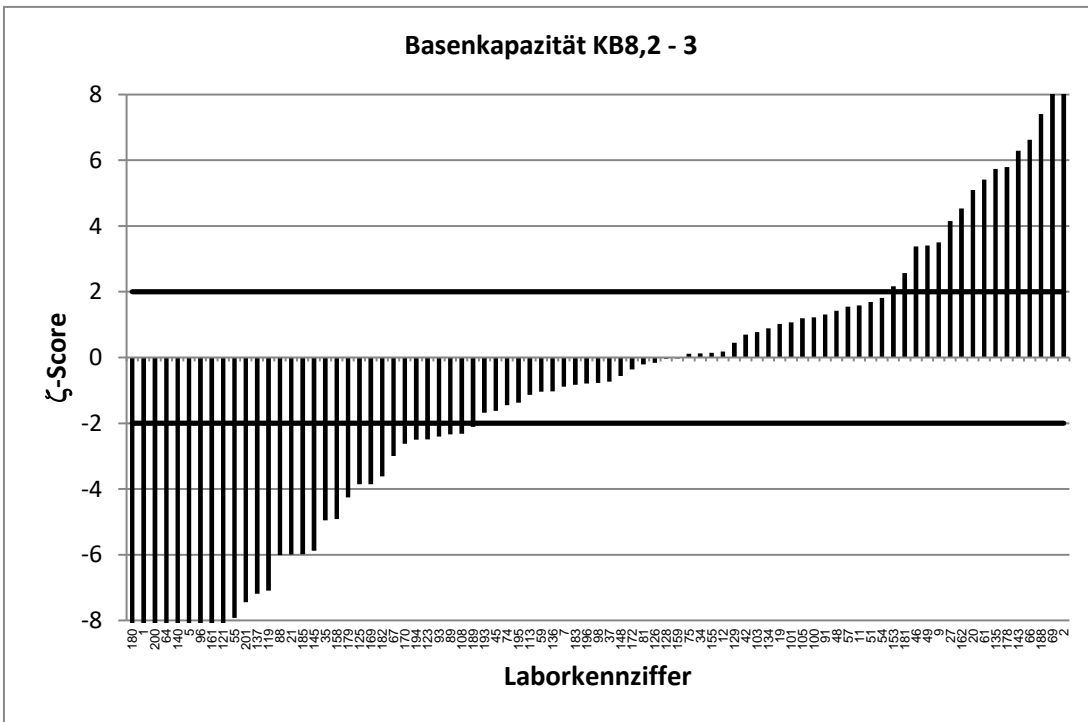
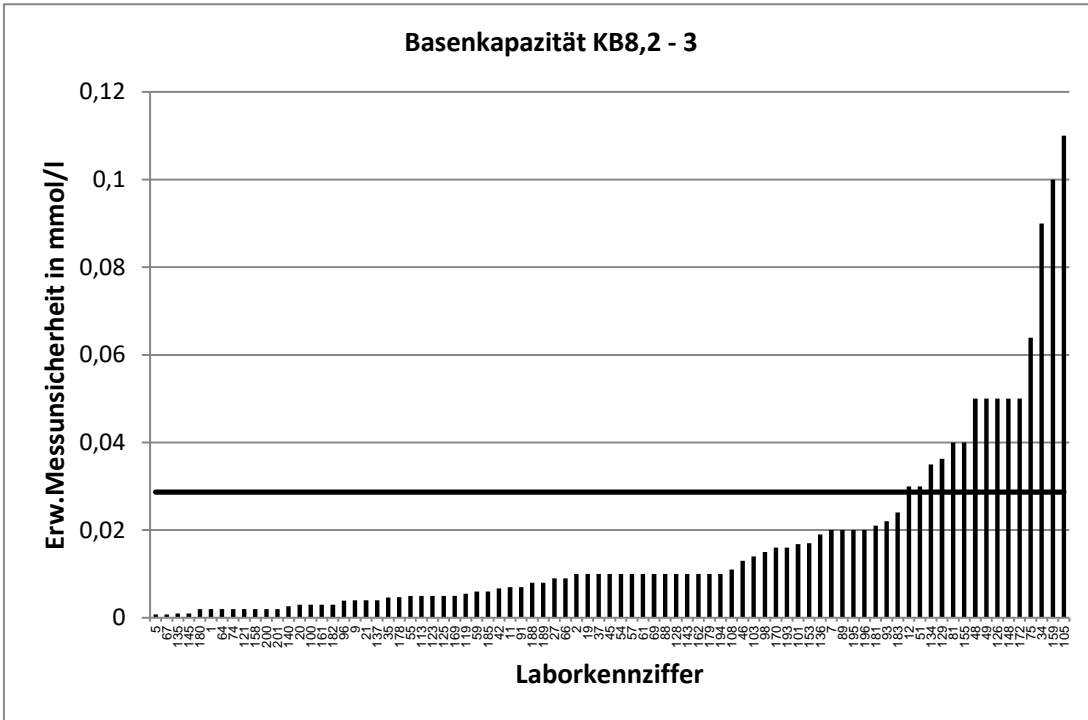
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

RV 8/22 - TW S8		pH bei Bewertungstemperatur - 1			
Vorgabewert [-]*		6,789 ± 0,024			
Tol.-grenze oben [-]		7,047			
Tol.-grenze unten [-]		6,536			
Laborcode	Ergebnis [-]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
1	6,81			0,2	e
2	6,76			-0,2	e
3	6,72			-0,5	e
4	7,08			2,3	f
5	6,7	0,1	-1,7	-0,7	e
6	6,68			-0,9	e
7	6,92			1,0	e
8	6,909			0,9	e
9	6,76	0,15	-0,4	-0,2	e
10	6,78			-0,1	e
11	6,711	0,1	-1,5	-0,6	e
12	6,78	0,1	-0,2	-0,1	e
13	7,24	0,04	19,3	3,5	u
14	6,72			-0,5	e
16	6,639			-1,2	e
17	6,787			0,0	e
19	6,7	0,03	-4,6	-0,7	e
20	12,3	0,2	54,7	42,8	u
21	6,86	0,14	1,0	0,6	e
22	6,732			-0,5	e
23	6,86			0,6	e
24	6,74			-0,4	e
25	6,73			-0,5	e
27	6,681			-0,9	e
28	6,74			-0,4	e
29	6,77			-0,2	e
30	6,93			1,1	e
31	4,513			-18,0	u
32	6,7			-0,7	e
33	6,87			0,6	e
34	6,72	0,14	-1,0	-0,5	e
35	7,02			1,8	e
36	6,818			0,2	e
38	6,728			-0,5	e
39	6,852			0,5	e
40	6,91			0,9	e
41	6,775			-0,1	e
42	6,66	0,34	-0,8	-1,0	e
43	6,85			0,5	e
44	6,764			-0,2	e
45	7,126			2,6	f
46	6,916			1,0	e
47	6,7			-0,7	e
48	6,37	0,05	-15,1	-3,3	u
49	7,03			1,9	e
50	8,16			10,6	u

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

RV 8/22 - TW S8		pH bei Bewertungstemperatur - 1			
Vorgabewert [-]*		6,789 ± 0,024			
Tol.-grenze oben [-]		7,047			
Tol.-grenze unten [-]		6,536			
Laborcode	Ergebnis [-]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
52	6,63			-1,3	e
53	6,91			0,9	e
54	6,74			-0,4	e
55	7,02			1,8	e
56	6,934			1,1	e
58	6,69			-0,8	e
59	6,807	0,06	0,6	0,1	e
60	6,75			-0,3	e
61	6,73			-0,5	e
62	6,705			-0,7	e
63	6,62			-1,3	e
64	6,86	0,16	0,9	0,6	e
66	6,8	0,07	0,3	0,1	e
67	6,716			-0,6	e
68	6,93			1,1	e
69	12,3			42,8	u
71	6,58			-1,7	e
73	6,7			-0,7	e
74	6,92	0,11	2,3	1,0	e
75	6,81			0,2	e
76	6,953			1,3	e
77	6,7			-0,7	e
78	8,175			10,8	u
79	6,87			0,6	e
81	6,91			0,9	e
82	6,84			0,4	e
83	6,82			0,2	e
85	6,58			-1,7	e
86	6,772			-0,1	e
87	7,178			3,0	u
88	6,92	0,2	1,3	1,0	e
89	6,74			-0,4	e
90	6,76	0,14	-0,4	-0,2	e
91	6,666	0,06	-4,1	-1,0	e
92	6,7			-0,7	e
93	6,75			-0,3	e
94	7,367			4,5	u
95	6,73			-0,5	e
96	6,78			-0,1	e
97	6,6			-1,5	e
98	6,71	0,2	-0,8	-0,6	e
100	6,77			-0,2	e
101	7,39			4,7	u
102	6,79			0,0	e
103	6,64			-1,2	e
104	6,62			-1,3	e

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

RV 8/22 - TW S8		pH bei Bewertungstemperatur - 1			
Vorgabewert [-]*		6,789 ± 0,024			
Tol.-grenze oben [-]		7,047			
Tol.-grenze unten [-]		6,536			
Laborcode	Ergebnis [-]	±	ζ-score	Z _U -score	Bewertung**
105	6,806	0,17	0,2	0,1	e
107	7,031			1,9	e
108	6,7967			0,1	e
109	6,81			0,2	e
111	6,75			-0,3	e
112	6,781			-0,1	e
113	6,761			-0,2	e
115	6,76			-0,2	e
116	6,79			0,0	e
118	6,91			0,9	e
119	6,67			-0,9	e
120	6,714			-0,6	e
121	6,954			1,3	e
122	6,68			-0,9	e
123	6,736			-0,4	e
124	6,71			-0,6	e
125	6,7	0,2	-0,9	-0,7	e
126	6,92	0,2	1,3	1,0	e
128	6,75	0,2	-0,4	-0,3	e
129	6,87	0,16	1,0	0,6	e
131	6,7	0,02	-6,3	-0,7	e
132	6,76			-0,2	e
133	7,03			1,9	e
134	6,76	0,1	-0,6	-0,2	e
135	6,73	0,01	-4,5	-0,5	e
136	6,81			0,2	e
137	6,7			-0,7	e
140	6,81	0,34	0,1	0,2	e
143	6,8	0,68	0,0	0,1	e
144	7,119			2,6	f
145	6,8			0,1	e
146	6,83			0,3	e
147	6,74			-0,4	e
148	6,73			-0,5	e
149	6,88			0,7	e
150	6,889			0,8	e
152	6,782			-0,1	e
153	7,19			3,1	u
154	6,653			-1,1	e
155	7,03			1,9	e
156	6,56			-1,8	e
157	6,75			-0,3	e
158	6,74	0,05	-1,8	-0,4	e
159	7,04	0,2	2,5	1,9	e
161	6,8	0,68	0,0	0,1	e
162	6,8	0,1	0,2	0,1	e

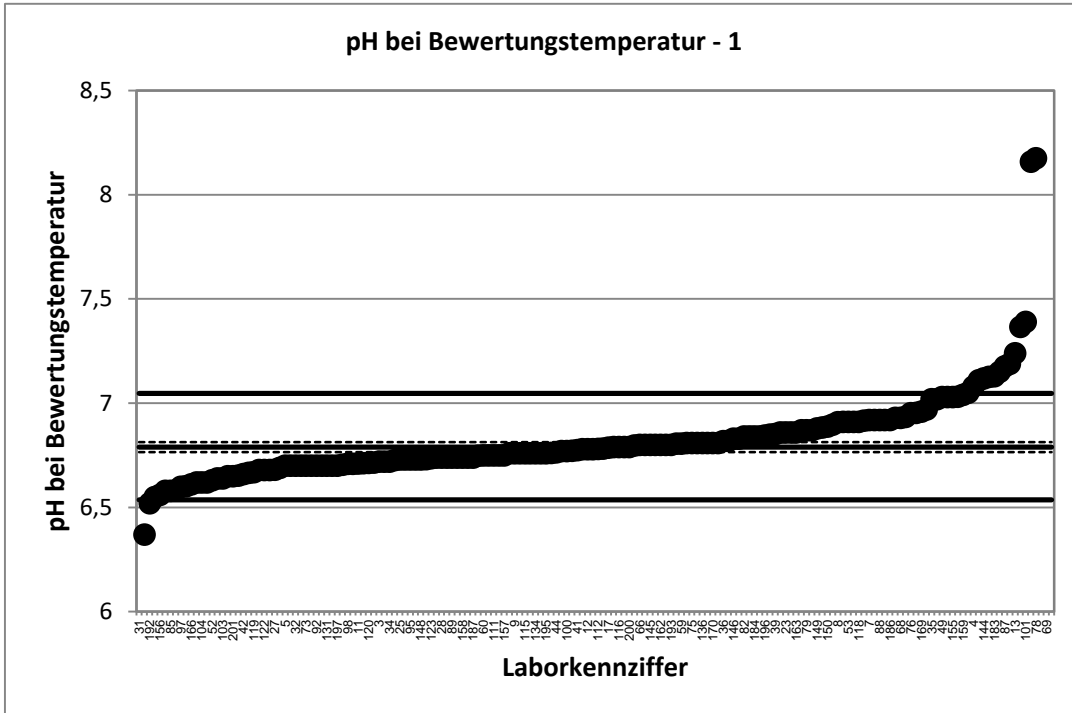
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

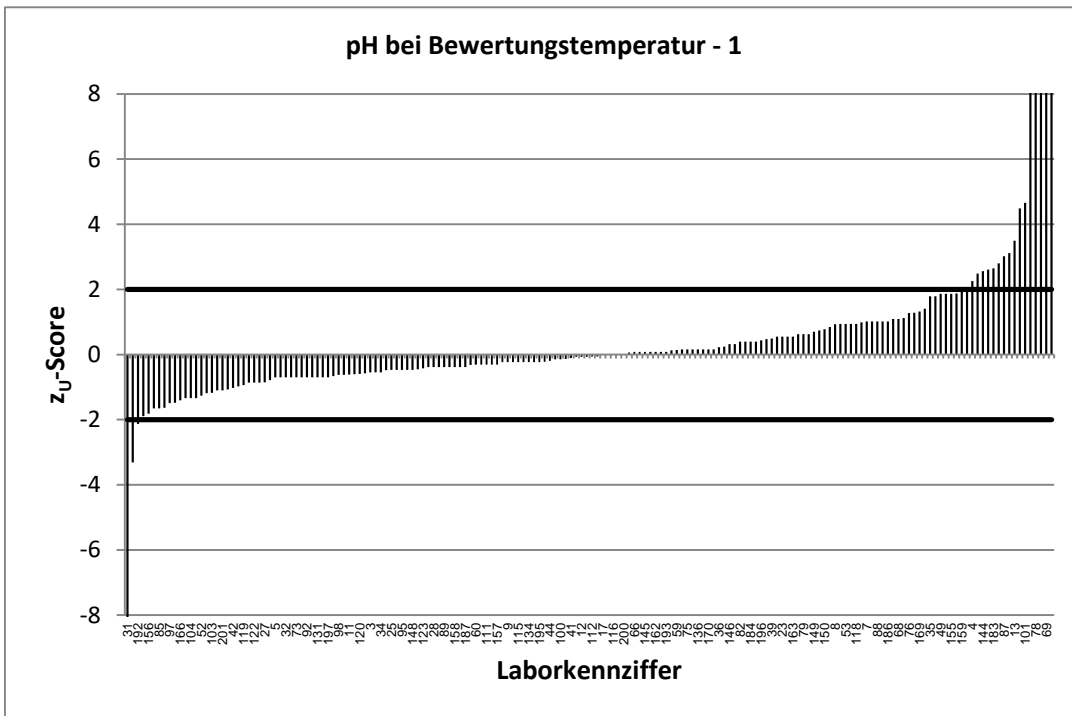
RV 8/22 - TW S8		pH bei Bewertungstemperatur - 1			
Vorgabewert [-]*		6,789 ± 0,024			
Tol.-grenze oben [-]		7,047			
Tol.-grenze unten [-]		6,536			
Laborcode	Ergebnis [-]	±	ζ-score	Z _U -score	Bewertung**
163	6,86			0,6	e
164	6,83			0,3	e
165	6,602			-1,5	e
166	6,611			-1,4	e
167	6,79			0,0	e
168	6,582			-1,6	e
169	6,96	0,2	1,7	1,3	e
170	6,81	0,1	0,4	0,2	e
171	6,713			-0,6	e
172	6,84	0,2	0,5	0,4	e
173	6,74			-0,4	e
174	6,8			0,1	e
175	7,11			2,5	f
177	6,55			-1,9	e
178	12,3			42,8	u
179	6,898			0,8	e
180	7,15			2,8	f
181	7,05			2,0	e
182	6,884	0,1	1,8	0,7	e
183	7,13	0,2	3,4	2,6	f
184	6,84	0,48	0,2	0,4	e
185	6,76	0,08	-0,7	-0,2	e
186	6,92			1,0	e
187	6,74			-0,4	e
188	6,97	0,1	3,5	1,4	e
189	6,68			-0,9	e
190	6,62			-1,3	e
191	6,749			-0,3	e
192	6,52			-2,1	f
193	6,8	0,1	0,2	0,1	e
194	6,81	0,1	0,4	0,2	e
195	6,76	0,06	-0,9	-0,2	e
196	6,845	0,05	2,0	0,4	e
197	6,7	0,13	-1,3	-0,7	e
198	6,84			0,4	e
199	6,65			-1,1	e
200	6,79			0,0	e
201	6,65			-1,1	e

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

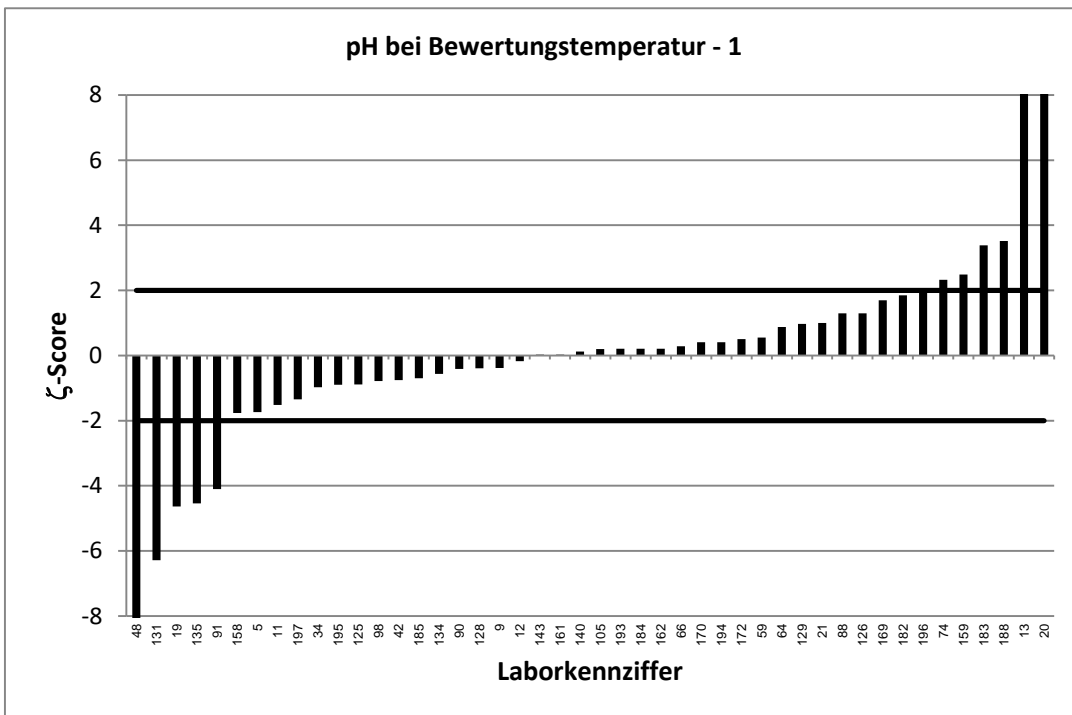
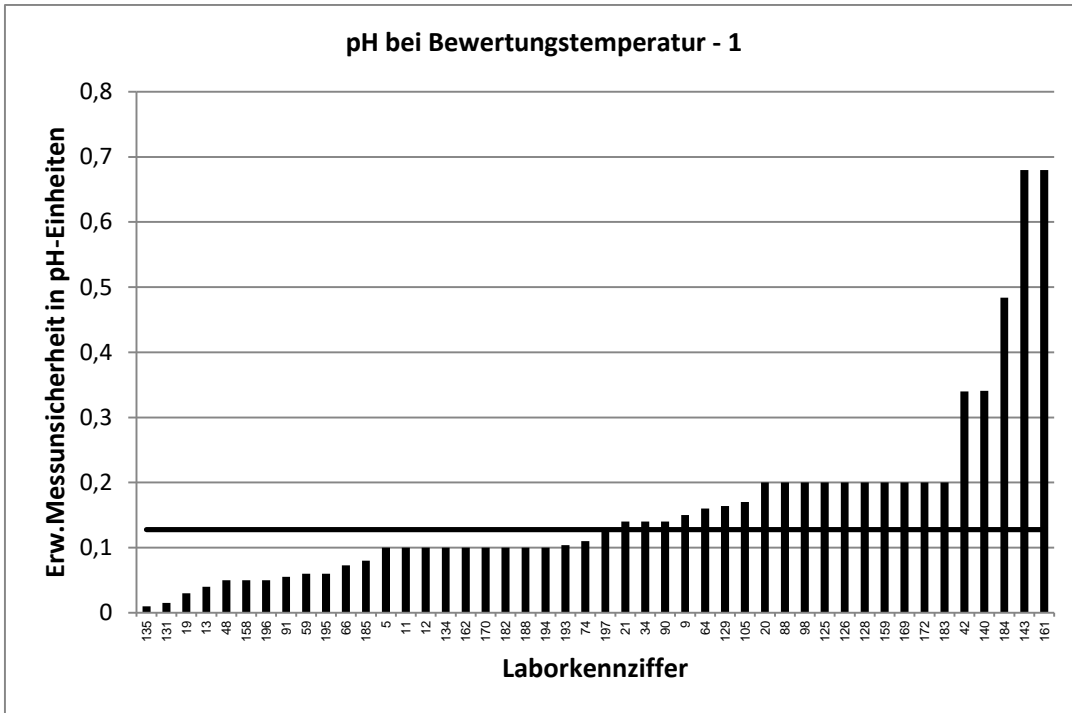
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

RV 8/22 - TW S8		pH bei Bewertungstemperatur - 2			
Vorgabewert [-]*		7,956 ± 0,02			
Tol.-grenze oben [-]		8,168			
Tol.-grenze unten [-]		7,747			
Laborcode	Ergebnis [-]	±	ζ-score	Z _U -score	Bewertung**
1	8,12			1,5	e
2	7,91			-0,4	e
3	7,76			-1,9	e
4	8,13			1,6	e
5	7,97	0,1	0,3	0,1	e
6	7,93			-0,2	e
7	8,02			0,6	e
8	8,06			1,0	e
9	7,98	0,15	0,3	0,2	e
10	8,09			1,3	e
11	7,938	0,1	-0,4	-0,2	e
12	7,94	0,1	-0,3	-0,2	e
13	7,78	0,04	-7,9	-1,7	e
14	7,83			-1,2	e
16	7,838			-1,1	e
17	7,928			-0,3	e
19	7,92	0,03	-2,0	-0,3	e
20	11,4	0,2	34,3	32,5	u
21	8,17	0,16	2,7	2,0	e
22	7,943			-0,1	e
23	8,02			0,6	e
24	7,96			0,0	e
25	7,97			0,1	e
27	7,89			-0,6	e
28	7,92			-0,3	e
29	7,95			-0,1	e
30	8,03			0,7	e
31	8,06			1,0	e
32	7,97			0,1	e
33	8,05			0,9	e
34	7,95	0,14	-0,1	-0,1	e
35	7,98			0,2	e
36	8,158			1,9	e
38	7,978			0,2	e
39	8,163			2,0	e
40	6,92			-9,9	u
41	7,931			-0,2	e
42	7,91	0,79	-0,1	-0,4	e
43	7,5			-4,4	u
44	7,967			0,1	e
45	8,144			1,8	e
46	7,354			-5,8	u
47	7,88			-0,7	e
48	7,76	0,05	-7,3	-1,9	e
49	7,86			-0,9	e
50	7,98			0,2	e

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

RV 8/22 - TW S8		pH bei Bewertungstemperatur - 2			
Vorgabewert [-]*		7,956 ± 0,02			
Tol.-grenze oben [-]		8,168			
Tol.-grenze unten [-]		7,747			
Laborcode	Ergebnis [-]	±	ζ-score	Z _U -score	Bewertung**
52	7,97			0,1	e
53	8,05			0,9	e
54	7,94			-0,2	e
55	8,05			0,9	e
56	7,974			0,2	e
58	7,95			-0,1	e
59	7,945	0,07	-0,3	-0,1	e
60	7,97			0,1	e
61	7,94			-0,2	e
62	7,908			-0,5	e
63	7,78			-1,7	e
64	8,11	0,16	1,9	1,5	e
66	7,93	0,07	-0,7	-0,2	e
67	7,997			0,4	e
68	7,8			-1,5	e
69	11,4			32,5	u
71	8,38			4,0	u
73	7,9			-0,5	e
74	8,02	0,11	1,1	0,6	e
75	7,99			0,3	e
76	8,084			1,2	e
77	7,95			-0,1	e
78	7,759			-1,9	e
79	7,9			-0,5	e
81	8,13			1,6	e
82	8,06			1,0	e
83	7,95			-0,1	e
85	7,76			-1,9	e
86	7,952			0,0	e
87	7,447			-4,9	u
88	7,94	0,2	-0,2	-0,2	e
89	7,95			-0,1	e
90	8,01	0,16	0,7	0,5	e
91	7,965	0,07	0,3	0,1	e
92	7,87			-0,8	e
93	8			0,4	e
94	8,037			0,8	e
95	7,96			0,0	e
96	7,98			0,2	e
97	7,54			-4,0	u
98	7,94	0,3	-0,1	-0,2	e
100	7,91			-0,4	e
101	8,08			1,2	e
102	8,01			0,5	e
103	7,92			-0,3	e
104	7,82			-1,3	e

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

RV 8/22 - TW S8		pH bei Bewertungstemperatur - 2			
Vorgabewert [-]*		7,956 ± 0,02			
Tol.-grenze oben [-]		8,168			
Tol.-grenze unten [-]		7,747			
Laborcode	Ergebnis [-]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
105	7,981	0,17	0,3	0,2	e
107	8,161			1,9	e
108	8,0447			0,8	e
109	7,91			-0,4	e
111	7,98			0,2	e
112	7,586			-3,5	u
113	7,974			0,2	e
115	7,82			-1,3	e
116	7,96			0,0	e
118	8,04			0,8	e
119	7,95			-0,1	e
120	7,706			-2,4	f
121	7,974			0,2	e
122	7,89			-0,6	e
123	8,004			0,5	e
124	7,86			-0,9	e
125	7,9	0,2	-0,6	-0,5	e
126	8	0,2	0,4	0,4	e
128	7,98	0,2	0,2	0,2	e
129	7,91	0,19	-0,5	-0,4	e
131	7,95	0,02	-0,5	-0,1	e
132	7,79			-1,6	e
133	8,04			0,8	e
134	7,46	0,1	-9,7	-4,7	u
135	7,87	0,01	-7,8	-0,8	e
136	7,94			-0,2	e
137	7,92			-0,3	e
140	7,91	0,4	-0,2	-0,4	e
143	7,9	0,79	-0,1	-0,5	e
144	7,996			0,4	e
145	7,95			-0,1	e
146	7,98			0,2	e
147	7,89			-0,6	e
148	7,87			-0,8	e
149	8,09			1,3	e
150	8,01			0,5	e
152	7,905			-0,5	e
153	8,163			2,0	e
154	7,615			-3,3	u
155	8,17			2,0	e
156	7,81			-1,4	e
157	7,93			-0,2	e
158	7,97	0,06	0,4	0,1	e
159	7,98	0,2	0,2	0,2	e
161	7,972	0,8	0,0	0,1	e
162	7,95	0,1	-0,1	-0,1	e

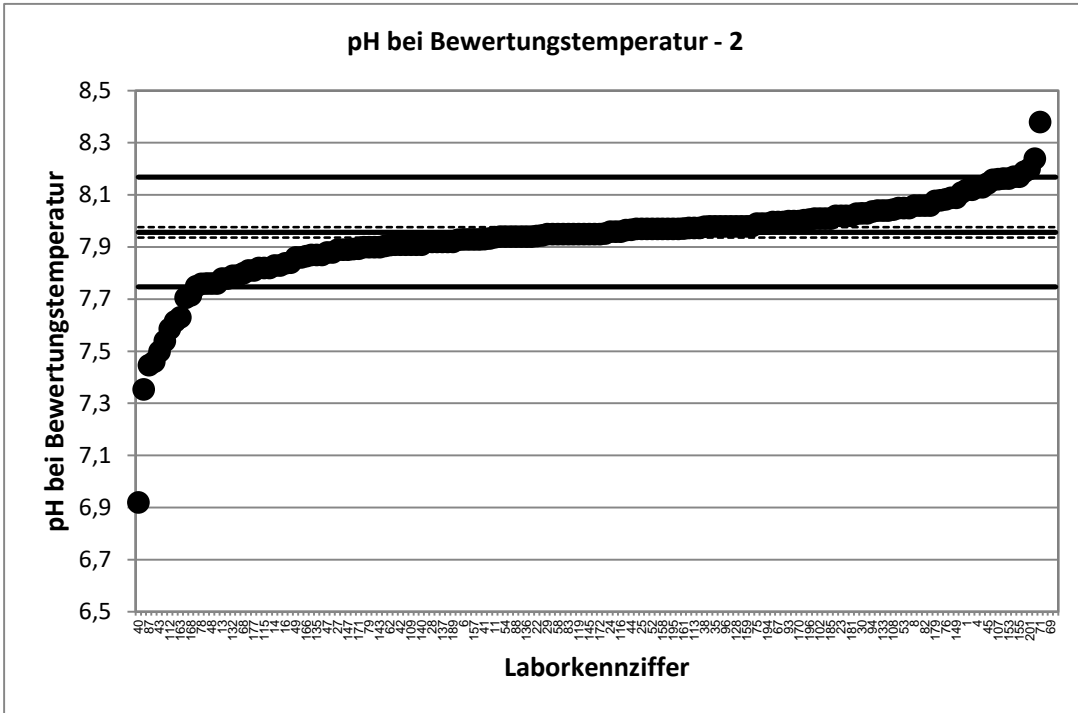
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

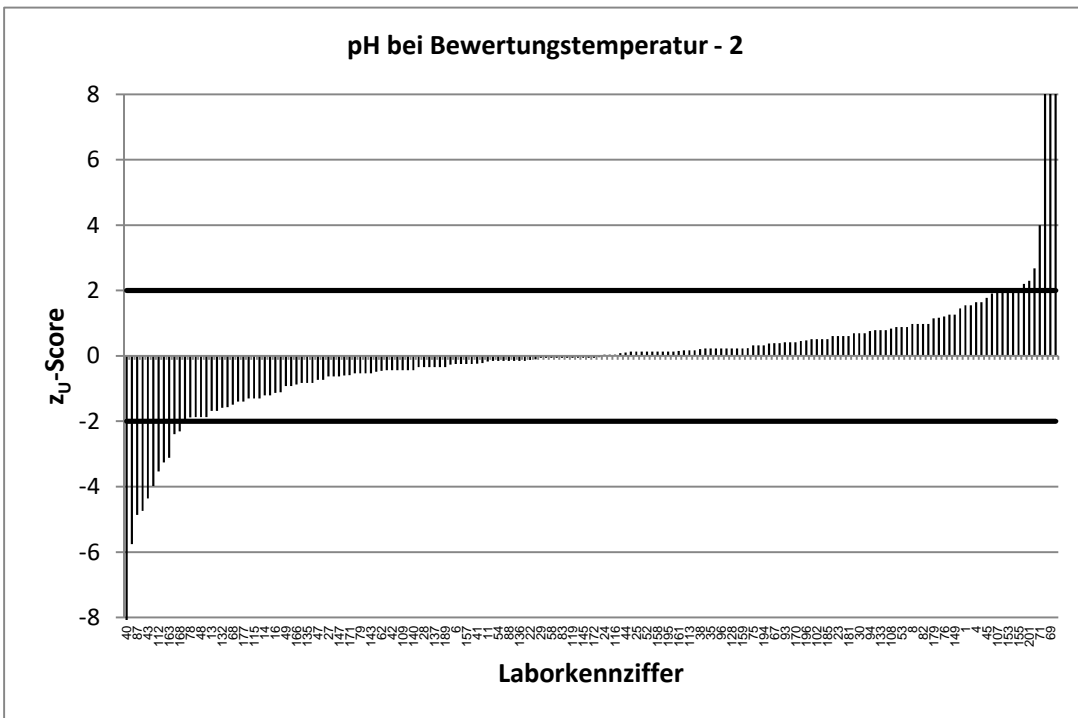
RV 8/22 - TW S8		pH bei Bewertungstemperatur - 2			
Vorgabewert [-]*		7,956 ± 0,02			
Tol.-grenze oben [-]		8,168			
Tol.-grenze unten [-]		7,747			
Laborcode	Ergebnis [-]	±	ζ-score	Z _U -score	Bewertung**
163	7,63			-3,1	u
164	8,03			0,7	e
165	7,792			-1,6	e
166	7,865			-0,9	e
167	8,04			0,8	e
168	7,715			-2,3	f
169	8,12	0,2	1,6	1,5	e
170	8	0,1	0,9	0,4	e
171	7,894			-0,6	e
172	7,95	0,2	-0,1	-0,1	e
173	7,94			-0,2	e
174	8,24			2,7	f
175	7,92			-0,3	e
177	7,81			-1,4	e
178	11,4			32,5	u
179	8,078			1,1	e
180	8,19			2,2	f
181	8,02			0,6	e
182	7,933	0,1	-0,5	-0,2	e
183	7,88	0,2	-0,8	-0,7	e
184	7,997	0,56	0,1	0,4	e
185	8,01	0,08	1,3	0,5	e
186	7,99			0,3	e
187	7,97			0,1	e
188	7,75	0,1	-4,0	-2,0	e
189	7,92			-0,3	e
190	7,82			-1,3	e
191	7,893			-0,6	e
192	7,83			-1,2	e
193	8,06	0,1	2,0	1,0	e
194	7,99	0,1	0,7	0,3	e
195	7,97	0,06	0,4	0,1	e
196	8,006	0,05	1,9	0,5	e
197	7,84	0,16	-1,4	-1,1	e
198	8,029			0,7	e
199	7,93			-0,2	e
200	7,97			0,1	e
201	8,2			2,3	f

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

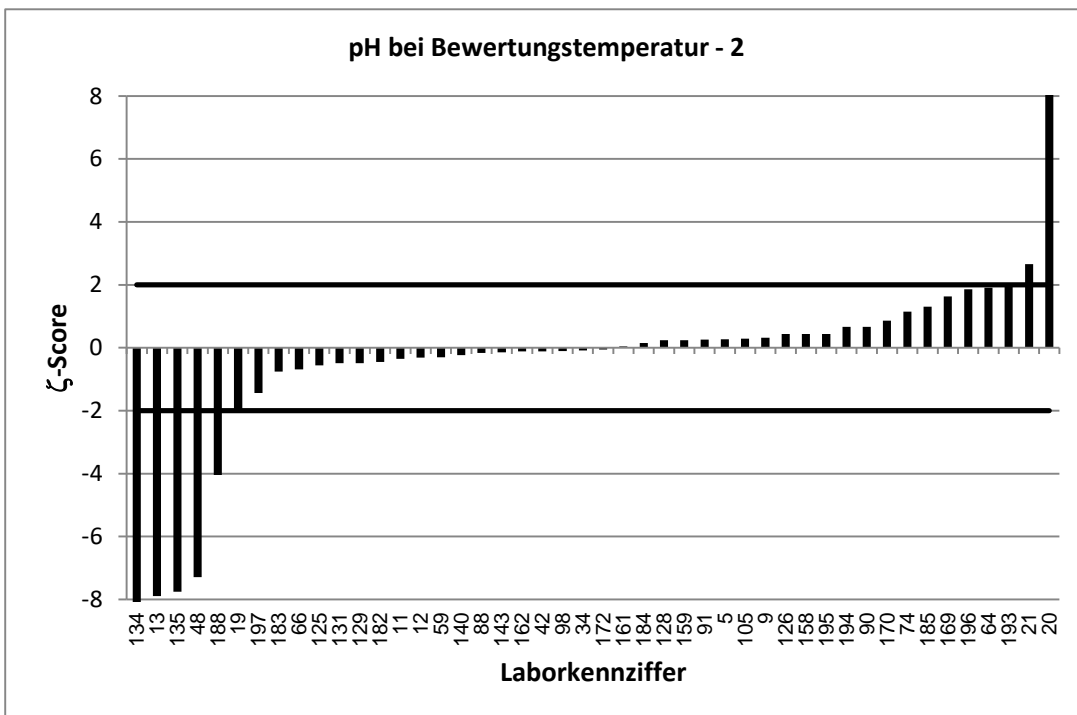
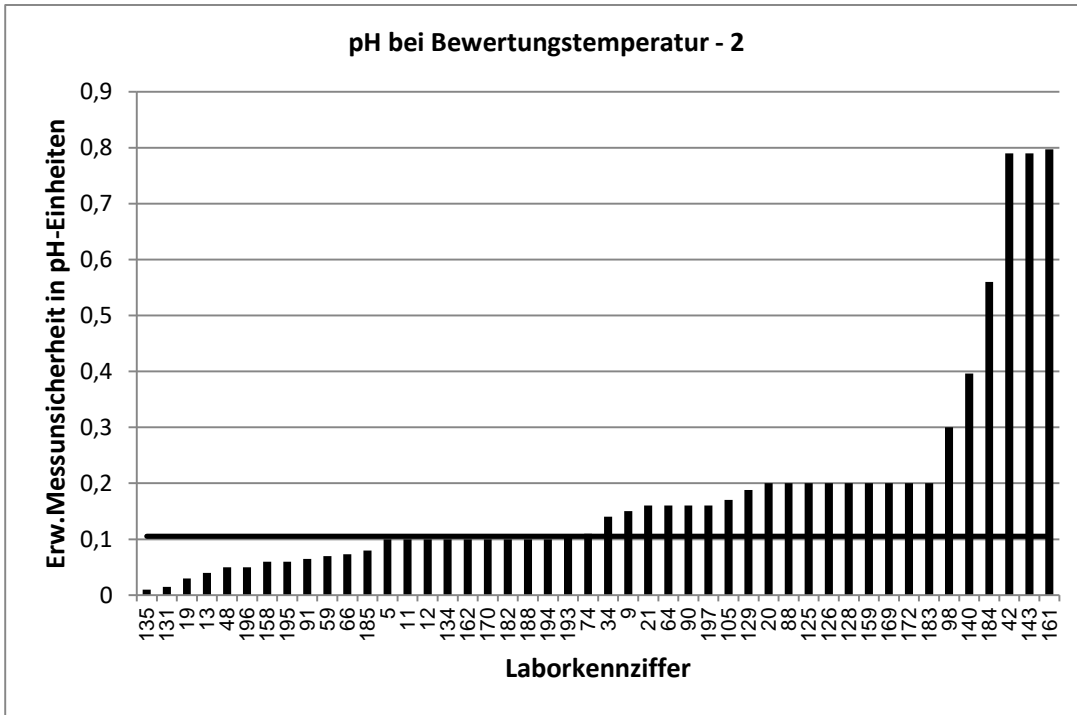
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

RV 8/22 - TW S8		pH bei Bewertungstemperatur - 3			
Vorgabewert [-]*		7,444 ± 0,022			
Tol.-grenze oben [-]		7,677			
Tol.-grenze unten [-]		7,215			
Laborcode	Ergebnis [-]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
1	7,45			0,0	e
2	7,39			-0,5	e
3	7,25			-1,7	e
4	7,7			2,2	f
5	7,39	0,1	-1,1	-0,5	e
6	7,43			-0,1	e
7	7,56			1,0	e
8	7,613			1,5	e
9	7,45	0,15	0,1	0,0	e
10	7,56			1,0	e
11	7,353	0,1	-1,8	-0,8	e
12	7,41	0,1	-0,7	-0,3	e
13	7,4	0,04	-1,9	-0,4	e
14	7,27			-1,5	e
16	7,314			-1,1	e
17	7,443			0,0	e
19	7,38	0,03	-3,5	-0,6	e
20	15,5	0,2	80,1	69,3	u
21	8,79	0,18	14,8	11,6	u
22	7,4			-0,4	e
23	7,59			1,3	e
24	7,48			0,3	e
25	7,42			-0,2	e
27	7,363			-0,7	e
28	7,41			-0,3	e
29	7,42			-0,2	e
30	7,6			1,3	e
31	6,355			-9,5	u
32	7,39			-0,5	e
33	7,52			0,7	e
34	7,39	0,14	-0,8	-0,5	e
35	7,56			1,0	e
36	7,421			-0,2	e
38	7,443			0,0	e
39	7,523			0,7	e
40	6,91			-4,7	u
41	7,44			0,0	e
42	7,35	0,37	-0,5	-0,8	e
43	7,23			-1,9	e
44	7,43			-0,1	e
45	7,705			2,2	f
46	7,033			-3,6	u
47	7,37			-0,6	e
48	7,12	0,05	-11,9	-2,8	f
49	7,31			-1,2	e
50	7,45			0,0	e

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

RV 8/22 - TW S8		pH bei Bewertungstemperatur - 3			
Vorgabewert [-]*		7,444 ± 0,022			
Tol.-grenze oben [-]		7,677			
Tol.-grenze unten [-]		7,215			
Laborcode	Ergebnis [-]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
52	7,4			-0,4	e
53	7,56			1,0	e
54	7,39			-0,5	e
55	7,61			1,4	e
56	7,19			-2,2	f
58	7,45			0,0	e
59	7,416	0,07	-0,8	-0,2	e
60	7,45			0,0	e
61	7,47			0,2	e
62	7,361			-0,7	e
63	7,38			-0,6	e
64	7,51	0,16	0,8	0,6	e
66	7,49	0,07	1,2	0,4	e
67	7,423			-0,2	e
68	7,49			0,4	e
69	15,5			69,3	u
71	8,47			8,8	u
73	7,4			-0,4	e
74	7,5	0,11	1,0	0,5	e
75	7,42			-0,2	e
76	7,532			0,8	e
77	7,39			-0,5	e
78	7,666			1,9	e
79	7,39			-0,5	e
81	7,59			1,3	e
82	7,5			0,5	e
83	7,4			-0,4	e
85	7,3			-1,3	e
86	7,417			-0,2	e
87	7,341			-0,9	e
88	7,51	0,2	0,7	0,6	e
89	7,41			-0,3	e
90	7,46	0,15	0,2	0,1	e
91	7,427	0,06	-0,5	-0,2	e
92	7,4			-0,4	e
93	7,47			0,2	e
94	7,772			2,8	f
95	7,37			-0,6	e
96	7,45			0,0	e
97	7,13			-2,7	f
98	7,41	0,3	-0,2	-0,3	e
100	7,31			-1,2	e
101	7,62			1,5	e
102	7,45			0,0	e
103	7,37			-0,6	e
104	7,34			-0,9	e

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

RV 8/22 - TW S8		pH bei Bewertungstemperatur - 3			
Vorgabewert [-]*		7,444 ± 0,022			
Tol.-grenze oben [-]		7,677			
Tol.-grenze unten [-]		7,215			
Laborcode	Ergebnis [-]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
105	7,554	0,17	1,3	0,9	e
107	7,738			2,5	f
108	7,4499			0,0	e
109	7,43			-0,1	e
111	7,41			-0,3	e
112	7,389			-0,5	e
113	7,438			-0,1	e
115	7,35			-0,8	e
116	7,47			0,2	e
118	7,53			0,7	e
119	7,5			0,5	e
120	7,343			-0,9	e
121	7,525			0,7	e
122	7,41			-0,3	e
123	7,42			-0,2	e
124	7,4			-0,4	e
125	7,4	0,2	-0,4	-0,4	e
126	7,45	0,2	0,1	0,0	e
128	7,46	0,2	0,2	0,1	e
129	7,56	0,18	1,3	1,0	e
131	7,35	0,02	-7,1	-0,8	e
132	7,34			-0,9	e
133	7,68			2,0	e
134	7,88	0,1	8,5	3,7	u
135	7,37	0,01	-6,2	-0,6	e
136	7,42			-0,2	e
137	7,54			0,8	e
140	7,37	0,37	-0,4	-0,6	e
143	7,5	0,75	0,1	0,5	e
144	7,575			1,1	e
145	7,41			-0,3	e
146	7,49			0,4	e
147	7,37			-0,6	e
148	7,31			-1,2	e
149	7,57			1,1	e
150	7,54			0,8	e
152	7,486			0,4	e
153	7,646			1,7	e
154	7,229			-1,9	e
155	7,73			2,5	f
156	7,26			-1,6	e
157	7,4			-0,4	e
158	7,4	0,05	-1,6	-0,4	e
159	7,48	0,2	0,4	0,3	e
161	7,503	0,75	0,2	0,5	e
162	7,46	0,1	0,3	0,1	e

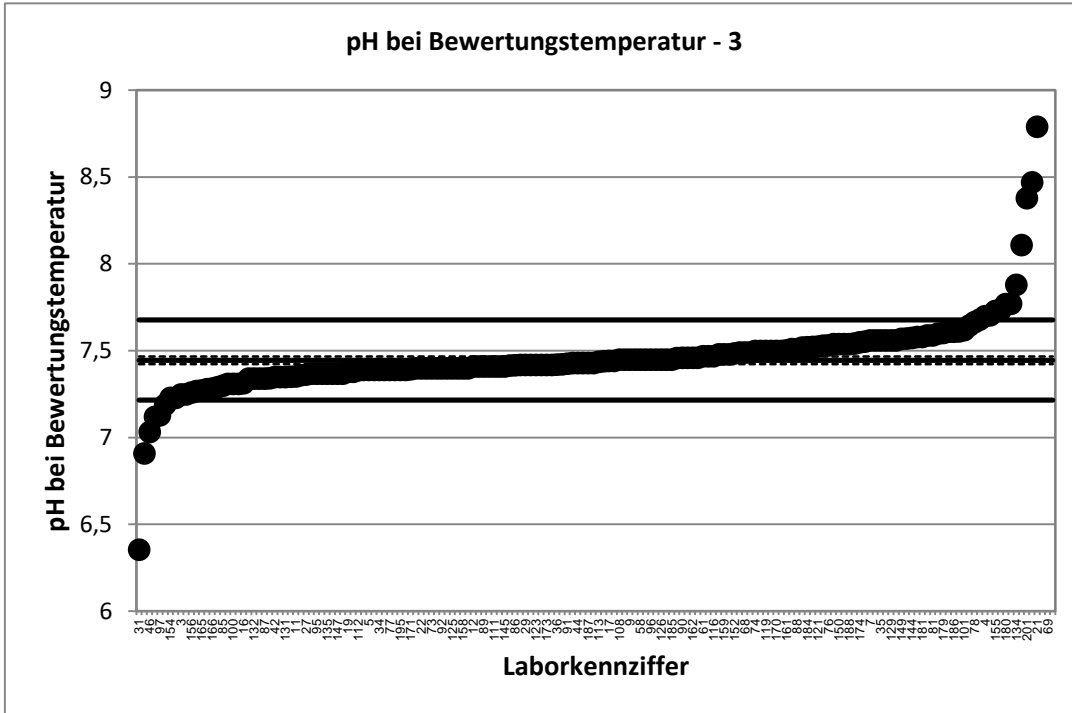
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

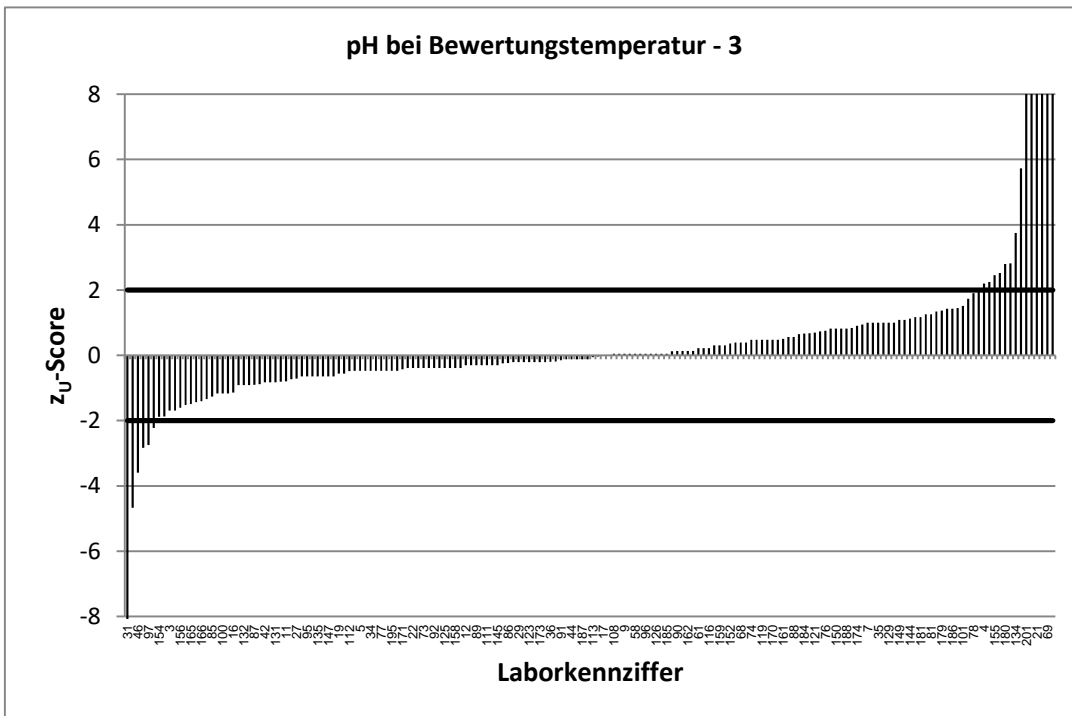
RV 8/22 - TW S8		pH bei Bewertungstemperatur - 3			
Vorgabewert [-]*		7,444 ± 0,022			
Tol.-grenze oben [-]		7,677			
Tol.-grenze unten [-]		7,215			
Laborcode	Ergebnis [-]	±	ζ-score	Z _U -score	Bewertung**
163	8,11			5,7	u
164	7,58			1,2	e
165	7,273			-1,5	e
166	7,283			-1,4	e
167	7,45			0,0	e
168	7,291			-1,3	e
169	7,54	0,2	1,0	0,8	e
170	7,5	0,1	1,1	0,5	e
171	7,395			-0,4	e
172	7,48	0,2	0,4	0,3	e
173	7,42			-0,2	e
174	7,55			0,9	e
175	7,37			-0,6	e
177	7,25			-1,7	e
178	15,5			69,3	u
179	7,604			1,4	e
180	7,77			2,8	f
181	7,58			1,2	e
182	7,542	0,1	1,9	0,8	e
183	7,56	0,2	1,2	1,0	e
184	7,522	0,53	0,3	0,7	e
185	7,45	0,08	0,1	0,0	e
186	7,61			1,4	e
187	7,43			-0,1	e
188	7,54	0,1	1,9	0,8	e
189	7,34			-0,9	e
190	7,43			-0,1	e
191	7,352			-0,8	e
192	7,28			-1,4	e
193	7,5	0,1	1,0	0,5	e
194	7,46	0,1	0,3	0,1	e
195	7,39	0,06	-1,7	-0,5	e
196	7,459	0,05	0,5	0,1	e
197	7,39	0,15	-0,7	-0,5	e
198	7,571			1,1	e
199	7,4			-0,4	e
200	7,42			-0,2	e
201	8,38			8,0	u

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

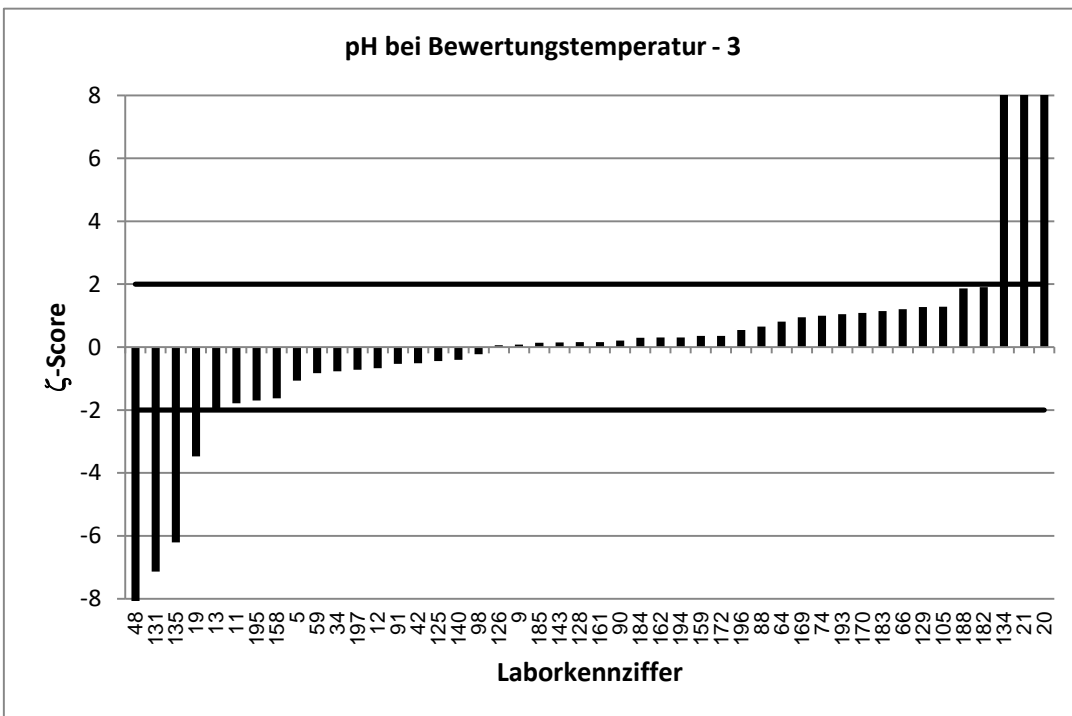
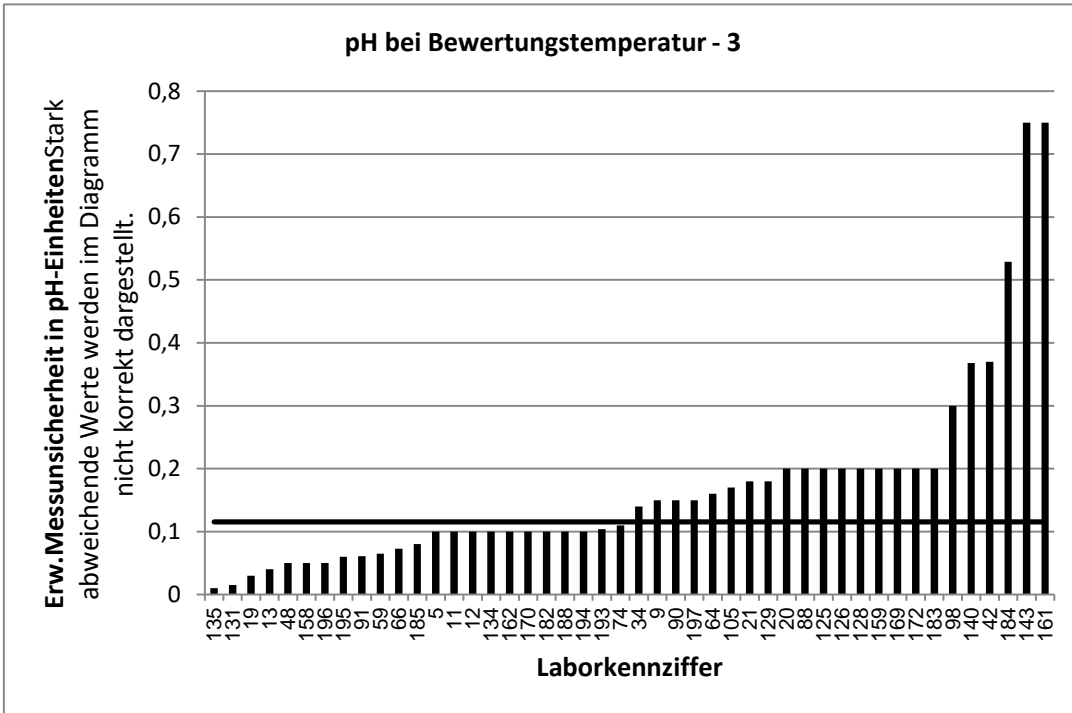
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

RV 8/22 - TW S8		Calcitlösekapazität - 1			
Vorgabewert [mg/l]*		8,063 ± 0,882			
Tol.-grenze oben [mg/l]		17,422			
Tol.-grenze unten [mg/l]		-1,297			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z-score	Bewertung**
1	7,8			-0,1	e
2	9,5			0,3	e
3	17,9			2,1	f
4	1,06			-1,5	e
5	10	0,5	3,8	0,4	e
6	8,41			0,1	e
7	3			-1,1	e
8	1,6			-1,4	e
9	7,63			-0,1	e
10	4,56			-0,7	e
11	11,413	1	5,0	0,7	e
12	9,75	5	0,7	0,4	e
14	16,84			1,9	e
16	13,955			1,3	e
17	8,147			0,0	e
19	10,86	1,1	4,0	0,6	e
20	-21,5	10	-5,9	-6,3	u
21	-23,2	11,6	-5,4	-6,7	u
22	10,41			0,5	e
23	1,8			-1,3	e
24	6,45			-0,3	e
25	9,25			0,3	e
27	12,12			0,9	e
28	9,5			0,3	e
29	8,7			0,1	e
30	3,1			-1,1	e
31	3,434			-1,0	e
32	9,53			0,3	e
33	6,48			-0,3	e
34	10,071			0,4	e
35	4,821			-0,7	e
36	8,951			0,2	e
37	-3,4			-2,4	f
38	7,603			-0,1	e
39	5,143			-0,6	e
40	48,7			8,7	u
41	8,202			0,0	e
42	12,1	1,21	5,4	0,9	e
43	18,7			2,3	f
44	8,557			0,1	e
45	0,574			-1,6	f
46	33,41			5,4	u
47	11,28			0,7	e
48	6,42	3,2	-1,0	-0,4	e
49	15,92	2,9	5,2	1,7	e
50	7			-0,2	e

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

RV 8/22 - TW S8		Calcitlösekapazität - 1			
Vorgabewert [mg/l]*		8,063 ± 0,882			
Tol.-grenze oben [mg/l]		17,422			
Tol.-grenze unten [mg/l]		-1,297			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z-score	Bewertung**
52	10,3			0,5	e
53	3,59			-1,0	e
54	10,8			0,6	e
55	2,79			-1,1	e
56	21,7			2,9	f
58	6			-0,4	e
59	9,84	2	1,6	0,4	e
60	7,51			-0,1	e
61	7,807			-0,1	e
62	12,523			1,0	e
63	10,9			0,6	e
64	4,793			-0,7	e
66	4,54	1,3	-4,5	-0,8	e
67	9,077			0,2	e
68	7,09			-0,2	e
69	10,24			0,5	e
71	-16,9			-5,3	u
73	10			0,4	e
74	5,65	1,1	-3,4	-0,5	e
75	8,8			0,2	e
76	4,922			-0,7	e
77	9,94			0,4	e
78	10,315			0,5	e
79	10,4			0,5	e
81	2,92			-1,1	e
82	6,3			-0,4	e
83	9,99			0,4	e
85	13,7			1,2	e
86	9,457			0,3	e
87	12,653			1,0	e
88	5,61	1	-3,7	-0,5	e
89	9,6			0,3	e
90	8,1			0,0	e
91	8,735			0,1	e
92	10,8			0,6	e
93	16,1			1,7	e
94	-4,356			-2,7	f
95	10,8			0,6	e
96	7,2			-0,2	e
97	26,1			3,9	u
98	9,3			0,3	e
100	14,5			1,4	e
101	0,85			-1,5	e
102	7,76			-0,1	e
103	11,5			0,7	e
104	14			1,3	e

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

RV 8/22 - TW S8		Calcitlösekapazität - 1			
Vorgabewert [mg/l]*		8,063 ± 0,882			
Tol.-grenze oben [mg/l]		17,422			
Tol.-grenze unten [mg/l]		-1,297			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z-score	Bewertung**
105	3,929	6,32	-1,3	-0,9	e
107	-0,968			-1,9	e
108	7,0857			-0,2	e
109	8,61			0,1	e
111	8,191			0,0	e
112	9,344			0,3	e
113	8,563			0,1	e
115	12,8			1,0	e
116	6,29			-0,4	e
118	4,99			-0,7	e
119	6,2			-0,4	e
120	11,569			0,7	e
121	5,78			-0,5	e
122	8,95			0,2	e
123	9,245			0,3	e
124	10,85			0,6	e
125	8,66	0,4	1,2	0,1	e
126	5,7	7	-0,7	-0,5	e
128	6,8	2	-1,2	-0,3	e
129	4,3	0,86	-6,1	-0,8	e
131	12,4			0,9	e
132	12,7			1,0	e
133	0,285			-1,7	e
134	-4,911			-2,8	f
135	12,1	2	3,7	0,9	e
136	8,84			0,2	e
137	4,4			-0,8	e
140	11,4	0,57	6,4	0,7	e
143	-6,23	0,94	-22,2	-3,1	u
144	-0,063			-1,7	e
145	9,08			0,2	e
146	6,5			-0,3	e
147	10,9			0,6	e
148	13,7			1,2	e
149	3,5			-1,0	e
150	4,054			-0,9	e
152	6,348			-0,4	e
153	1,2			-1,5	e
154	19,18			2,4	f
155	-0,957			-1,9	e
156	16,8			1,9	e
157	10,1			0,4	e
158	9,9	1	2,8	0,4	e
159	6,93	0,69	-2,0	-0,2	e
161	5	0,5	-6,0	-0,7	e
162	7,6	1	-0,7	-0,1	e

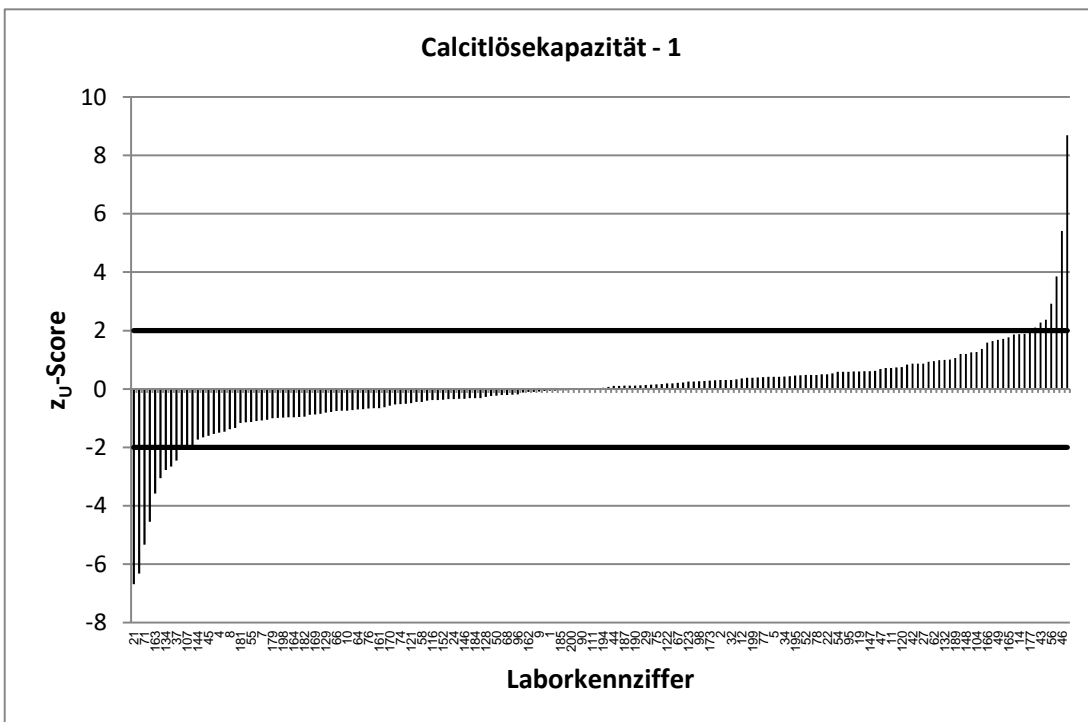
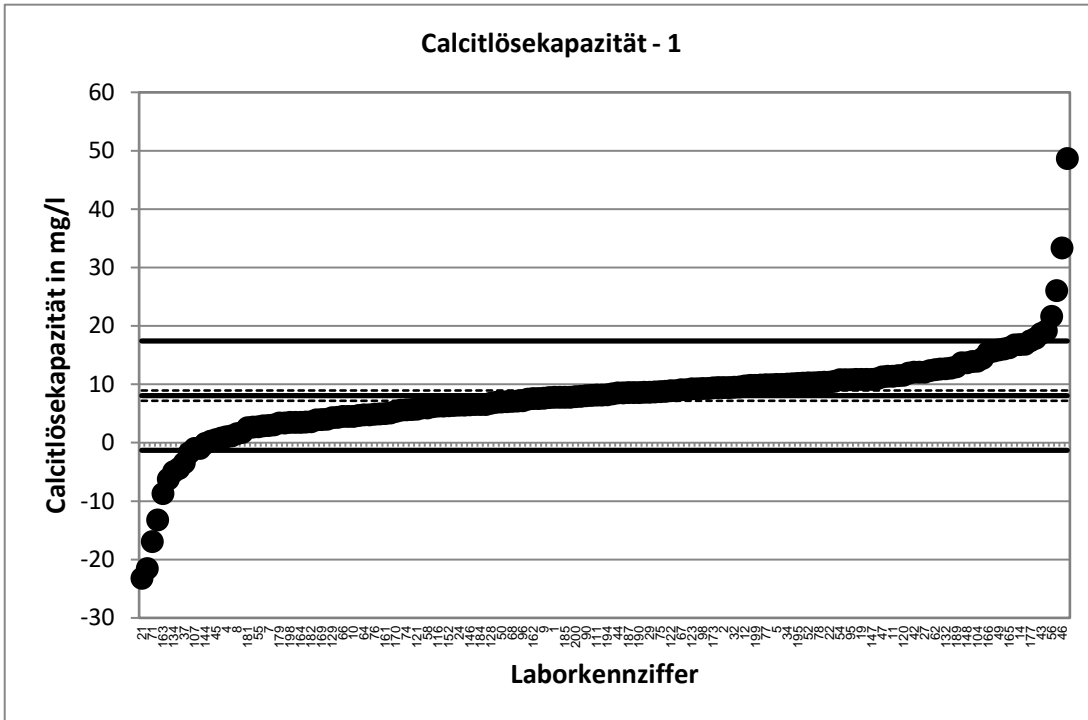
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

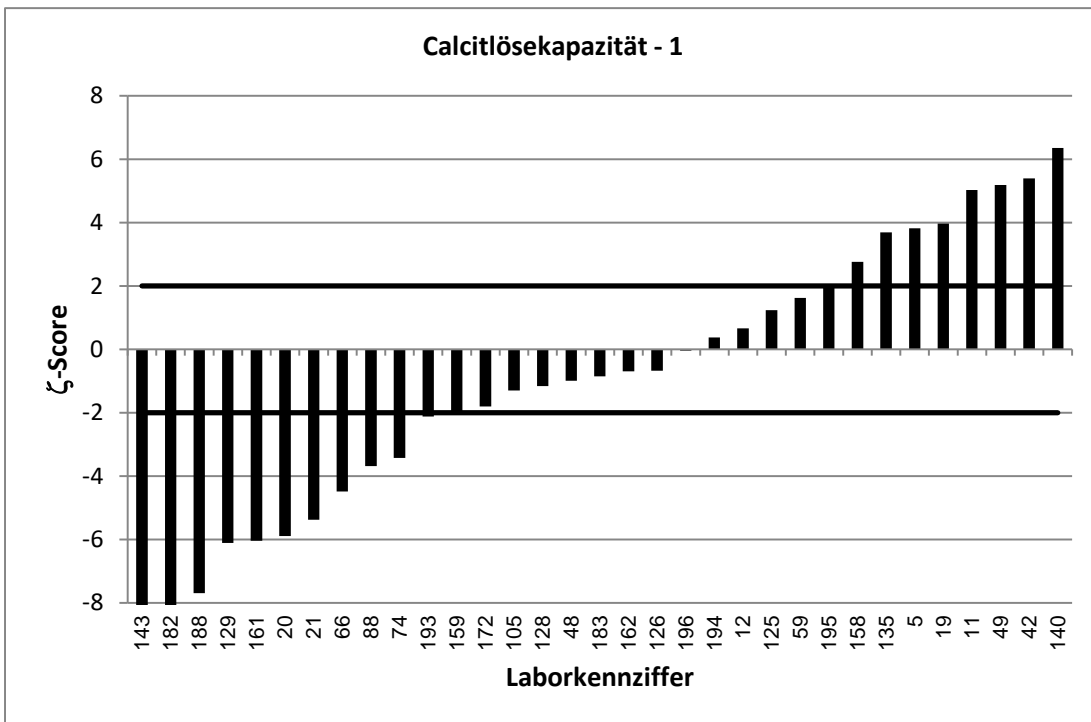
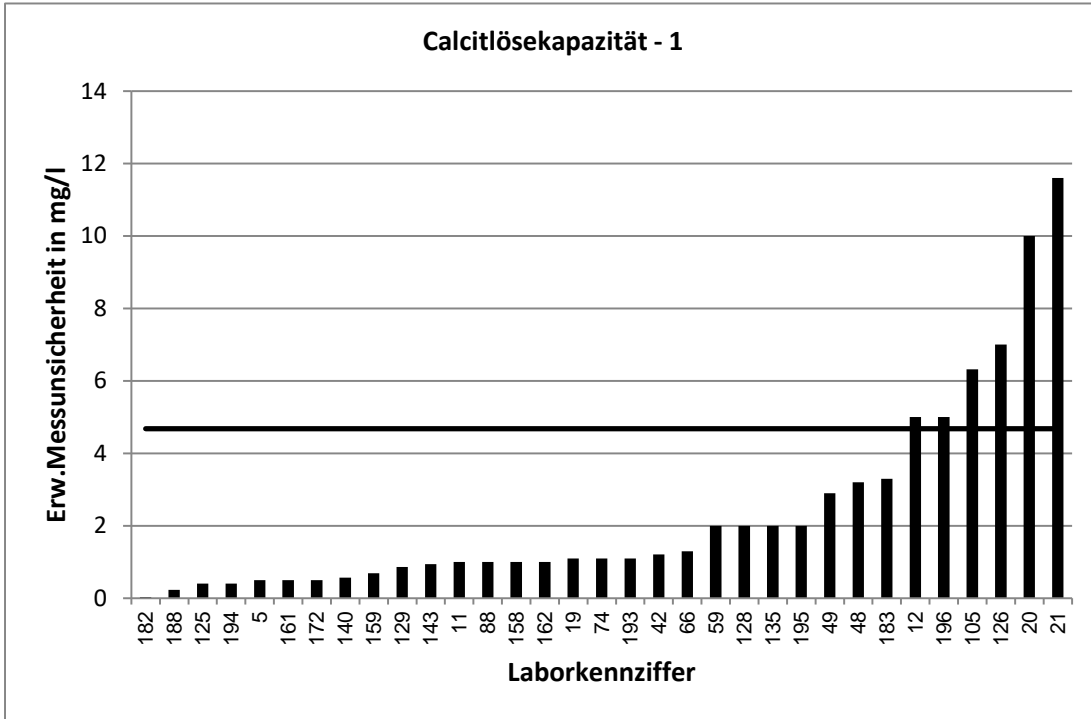
RV 8/22 - TW S8		Calcitlösekapazität - 1			
Vorgabewert [mg/l]*		8,063 ± 0,882			
Tol.-grenze oben [mg/l]		17,422			
Tol.-grenze unten [mg/l]		-1,297			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z-score	Bewertung**
163	-8,7			-3,6	u
164	3,51			-1,0	e
165	16,32			1,8	e
166	15,504			1,6	e
167	7,84			0,0	e
168	15,731			1,6	e
169	4			-0,9	e
170	5,4			-0,6	e
171	10,982			0,6	e
172	7,15	0,5	-1,8	-0,2	e
173	9,4			0,3	e
174	4,7			-0,7	e
175	10,3			0,5	e
177	17,5			2,0	e
178	5,965			-0,4	e
179	3,398			-1,0	e
180	-1,67			-2,1	f
181	2,6			-1,2	e
182	3,61	0,03	-10,1	-1,0	e
183	6,6	3,3	-0,9	-0,3	e
184	6,591			-0,3	e
185	7,83			0,0	e
186	2,72			-1,1	e
187	8,6			0,1	e
188	4,558	0,23	-7,7	-0,7	e
189	13,03			1,1	e
190	8,62			0,1	e
191	11,95			0,8	e
192	16,9			1,9	e
193	6,57	1,1	-2,1	-0,3	e
194	8,244	0,4	0,4	0,0	e
195	10,2	2	2,0	0,5	e
196	7,96	5	0,0	0,0	e
197	10,58			0,5	e
198	3,49			-1,0	e
199	9,85			0,4	e
200	7,9			0,0	e
201	-13,2			-4,5	u

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

RV 8/22 - TW S8		Calcitlösekapazität - 2			
Vorgabewert [mg/l]*		-5,239 ± 0,377			
Tol.-grenze oben [mg/l]		-1,248			
Tol.-grenze unten [mg/l]		-9,231			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z-score	Bewertung**
1	-5,4			-0,1	e
2	-6,4			-0,6	e
3	-1,4			1,9	e
4	-7,72			-1,2	e
5	-5,2	0,3	0,2	0,0	e
6	-4,72			0,3	e
7	-8			-1,4	e
8	-7,9			-1,3	e
9	-6,1			-0,4	e
10	-6,61			-0,7	e
11	-5,093	0,5	0,5	0,1	e
12	-4,53	3	0,5	0,4	e
14	-1,77			1,7	e
16	-2,785			1,2	e
17	-4,183			0,5	e
19	-3,93	0,4	4,8	0,7	e
20	-12,4	5	-2,9	-3,6	u
21	-9,5	4,8	-1,8	-2,1	f
22	-4,187			0,5	e
23	-7,7			-1,2	e
24	-5,24			0,0	e
25	-5,41			-0,1	e
27	-3,45			0,9	e
28	-4,24			0,5	e
29	-5,13			0,1	e
30	-5,72			-0,2	e
31	-6,693			-0,7	e
32	-6,28			-0,5	e
33	-5,33			0,0	e
34	-5,242			0,0	e
35	-4,414			0,4	e
36	-8,722			-1,7	e
37	-8,8			-1,8	e
38	-5,792			-0,3	e
39	-8,323			-1,5	e
40	53,8			29,6	u
41	-4,598			0,3	e
42	-4,4	0,44	2,9	0,4	e
43	7,66			6,5	u
44	-5,361			-0,1	e
45	-7,125			-0,9	e
46	14,14			9,7	u
47	-3,64			0,8	e
48	-4,93	2,45	0,2	0,2	e
49	-4,45	5,2	0,3	0,4	e
50	-6			-0,4	e

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

RV 8/22 - TW S8		Calcitlösekapazität - 2			
Vorgabewert [mg/l]*		-5,239 ± 0,377			
Tol.-grenze oben [mg/l]		-1,248			
Tol.-grenze unten [mg/l]		-9,231			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z-score	Bewertung**
52	-4,87			0,2	e
53	-6,66			-0,7	e
54	-4,76			0,2	e
55	-6,14			-0,5	e
56	-5,6			-0,2	e
58	-7			-0,9	e
59	-5,31	2	-0,1	0,0	e
60	-5,44			-0,1	e
61	-4,54			0,4	e
62	-3,072			1,1	e
63	-0,863			2,2	f
64	-8,357			-1,6	e
66	-6,26	2,1	-1,0	-0,5	e
67	-5,372			-0,1	e
68	-1,36			1,9	e
69	-2,16			1,5	e
71	-14,1			-4,4	u
73	-4			0,6	e
74	-6,35	1,2	-1,8	-0,6	e
75	-5,79			-0,3	e
76	-7,458			-1,1	e
77	-5,38			-0,1	e
78	-4,622			0,3	e
79	-3,7			0,8	e
81	-8,6			-1,7	e
82	-6,5			-0,6	e
83	-5,14			0,0	e
85	-2,43			1,4	e
86	-4,577			0,3	e
87	9,988			7,6	u
88	-4,68	1	1,0	0,3	e
89	-4,9			0,2	e
90	-6,3			-0,5	e
91	-5,417			-0,1	e
92	-3,55			0,8	e
93	-6,3			-0,5	e
94	-9,23			-2,0	e
95	-5,53			-0,1	e
96	-5,95			-0,4	e
97	5,89			5,6	u
98	-5,64			-0,2	e
100	-3,61			0,8	e
101	-8,594			-1,7	e
102	-6,29			-0,5	e
103	-4,28			0,5	e
104	-1,33			2,0	e

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

RV 8/22 - TW S8		Calcitlösekapazität - 2			
Vorgabewert [mg/l]*		-5,239 ± 0,377			
Tol.-grenze oben [mg/l]		-1,248			
Tol.-grenze unten [mg/l]		-9,231			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z-score	Bewertung**
105	-5,819	6,32	-0,2	-0,3	e
107	-8,797			-1,8	e
108	-6,0345			-0,4	e
109	-5,11			0,1	e
111	-6,472			-0,6	e
112	3,772			4,5	u
113	-5,668			-0,2	e
115	-1,63			1,8	e
116	-5,63			-0,2	e
118	-6,33			-0,5	e
119	-4,5			0,4	e
120	-0,017			2,6	f
121	-4,67			0,3	e
122	-4,48			0,4	e
123	-5,647			-0,2	e
124	-2,1			1,6	e
125	-5,21	0,3	0,1	0,0	e
126	-5,5	7	-0,1	-0,1	e
128	-5,7	2	-0,5	-0,2	e
129	-4	-0,8	2,8	0,6	e
131	-5			0,1	e
132	-1,67			1,8	e
133	-6,74			-0,8	e
134	9,966			7,6	u
135	-2,8	2	2,4	1,2	e
136	-4,59			0,3	e
137	-4,31			0,5	e
140	-4,09	0,21	5,4	0,6	e
143	-4,07	0,61	3,3	0,6	e
144	-10,316			-2,5	f
145	-4,94			0,1	e
146	-5,5			-0,1	e
147	-3,78			0,7	e
148	-4,4			0,4	e
149	-7,25			-1,0	e
150	-6,588			-0,7	e
152	-4,186			0,5	e
153	-8,9			-1,8	e
154	3,556			4,4	u
155	-8,7			-1,7	e
156	-2,01			1,6	e
157	-4,49			0,4	e
158	-5,4	0,5	-0,5	-0,1	e
159	-5,65	0,56	-1,2	-0,2	e
161	-6,3	0,63	-2,9	-0,5	e
162	-5,2	1	0,1	0,0	e

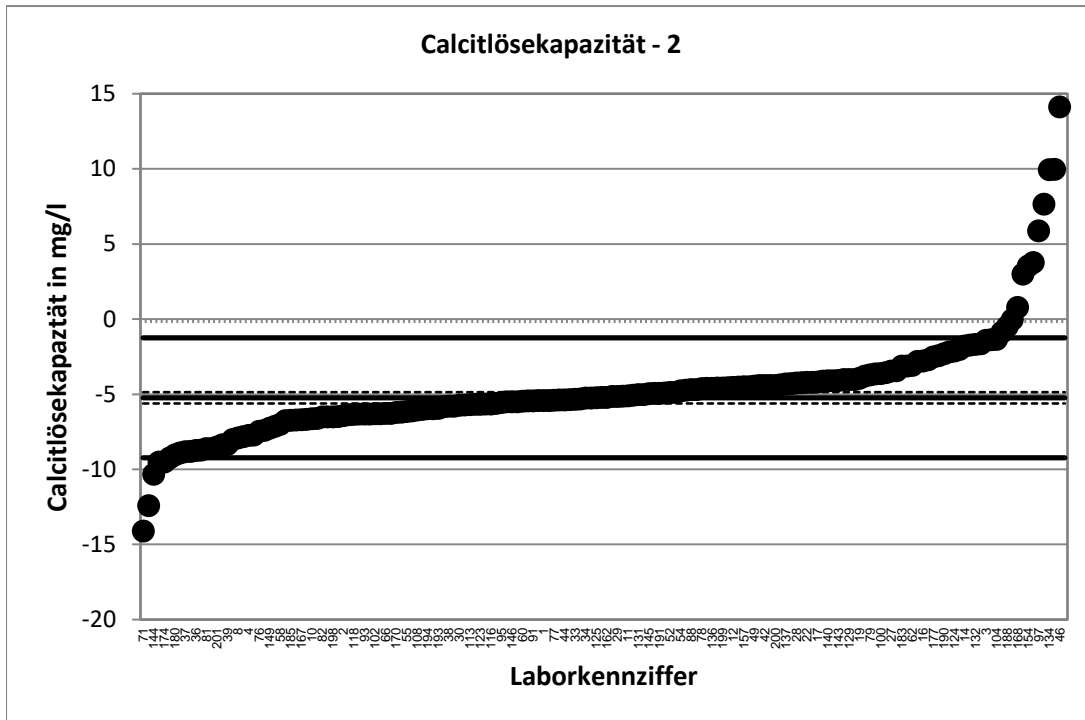
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

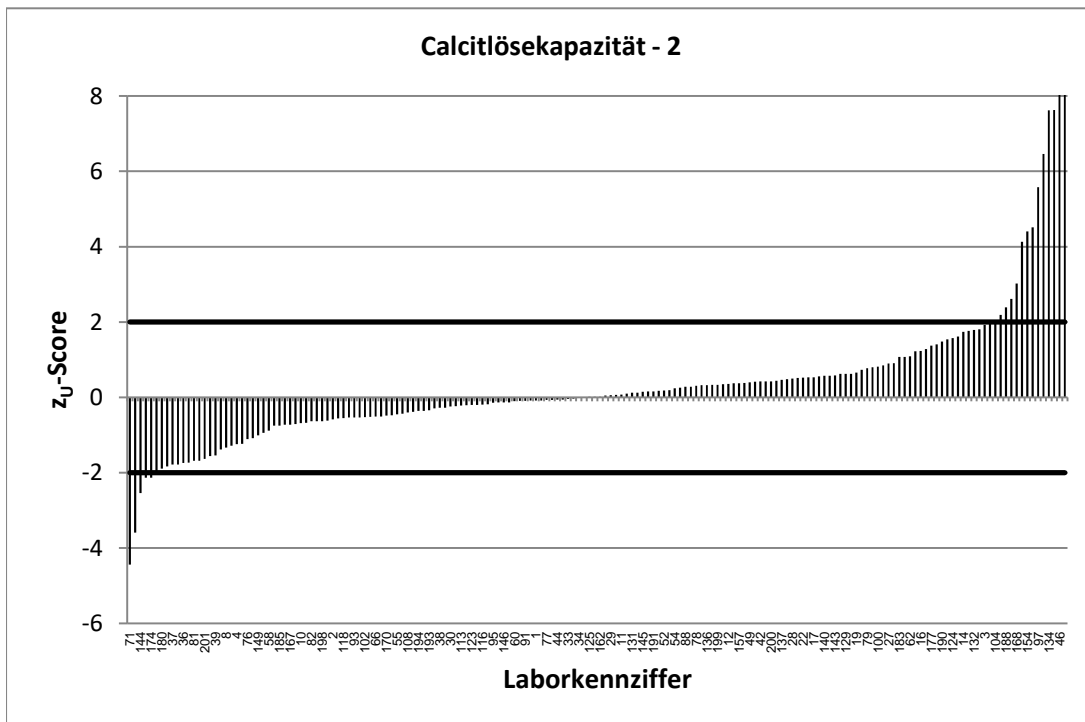
RV 8/22 - TW S8		Calcitlösekapazität - 2			
Vorgabewert [mg/l]*		-5,239 ± 0,377			
Tol.-grenze oben [mg/l]		-1,248			
Tol.-grenze unten [mg/l]		-9,231			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z-score	Bewertung**
163	3			4,1	u
164	-6,26			-0,5	e
165	-1,72			1,8	e
166	-3,431			0,9	e
167	-6,68			-0,7	e
168	0,798			3,0	u
169	-7,8			-1,3	e
170	-6,2			-0,5	e
171	-4,365			0,4	e
172	-4,21	0,5	3,3	0,5	e
173	-4			0,6	e
174	-9,5			-2,1	f
175	-6,5			-0,6	e
177	-2,5			1,4	e
178	-4,089			0,6	e
179	-6,182			-0,5	e
180	-9,02			-1,9	e
181	-7,4			-1,1	e
182	-5,045	0,04	1,0	0,1	e
183	-3,1	1,6	2,6	1,1	e
184	-4,854			0,2	e
185	-6,73			-0,7	e
186	-5,35			-0,1	e
187	-5			0,1	e
188	-0,477	0,02	25,2	2,4	f
189	-4,12			0,6	e
190	-2,29			1,5	e
191	-4,93			0,2	e
192	-3,1			1,1	e
193	-5,93	0,58	-2,0	-0,3	e
194	-5,958	0,3	-3,0	-0,4	e
195	-5,5	1	-0,5	-0,1	e
196	-5,42	5	-0,1	-0,1	e
197	-2,69			1,3	e
198	-6,5			-0,6	e
199	-4,57			0,3	e
200	-4,4			0,4	e
201	-8,5			-1,6	e

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

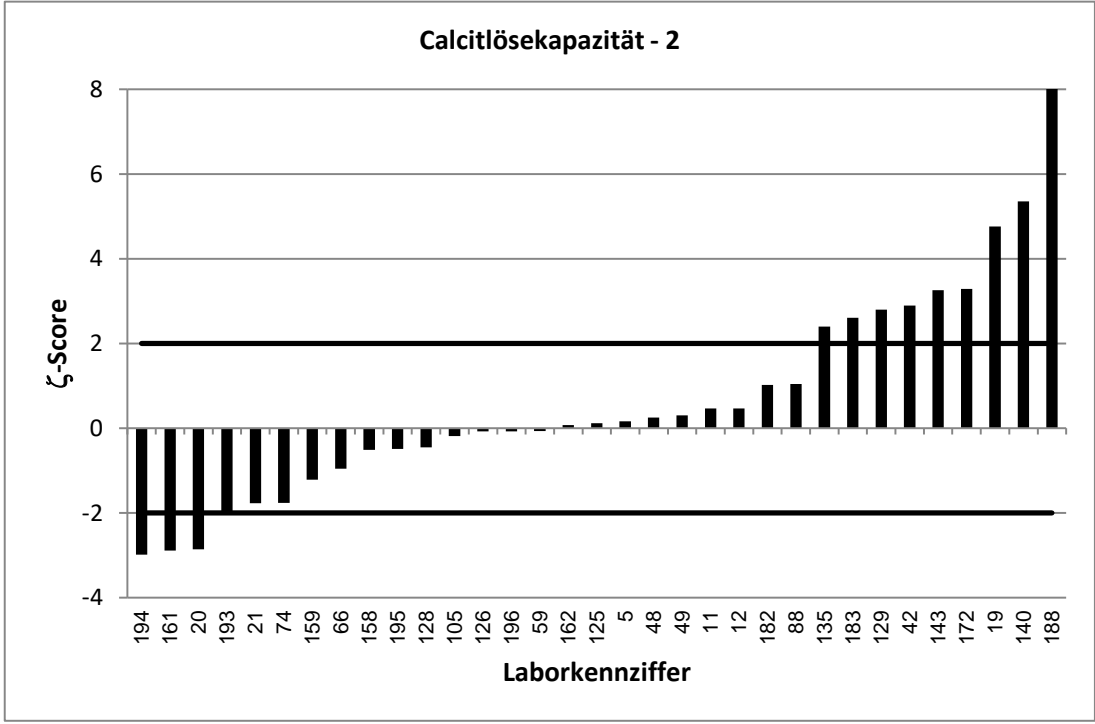
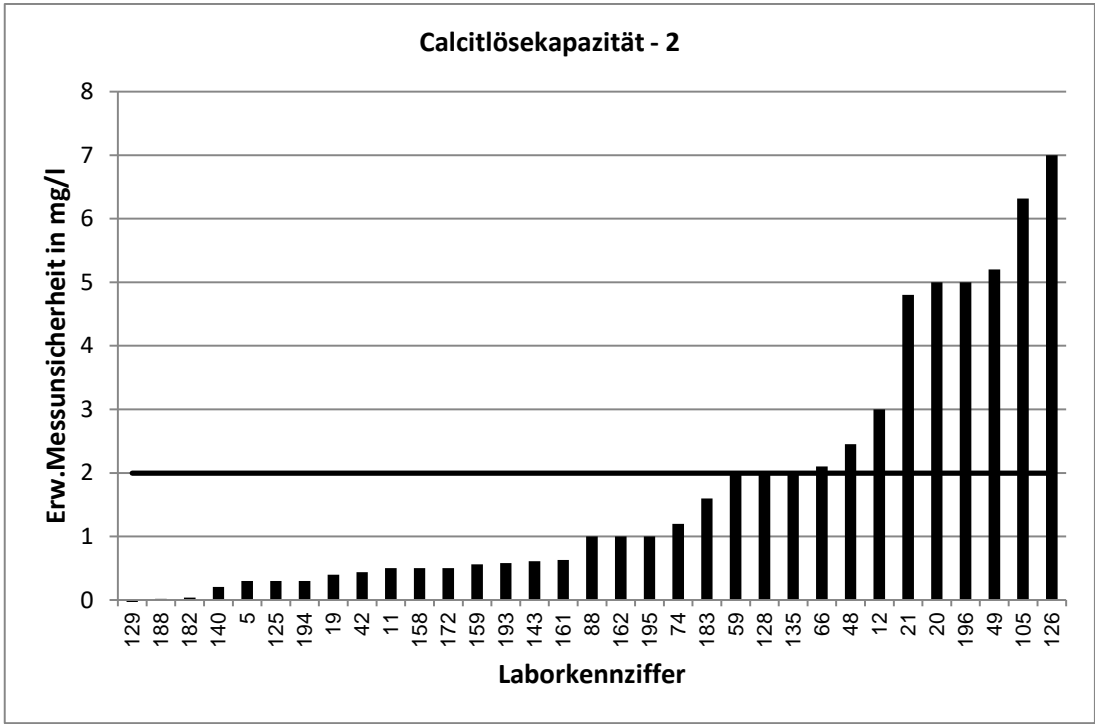
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

RV 8/22 - TW S8		Calcitlösekapazität - 3			
Vorgabewert [mg/l]*		28,51 ± 1,46			
Tol.-grenze oben [mg/l]		43,93			
Tol.-grenze unten [mg/l]		13,1			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z-score	Bewertung**
1	25,5			-0,4	e
2	35,1			0,9	e
3	34			0,7	e
4	15,7			-1,7	e
5	33,3	1,6	4,4	0,6	e
6	35,88			1,0	e
7	21			-1,0	e
8	23,1			-0,7	e
9	31,4			0,4	e
10	28,3			0,0	e
11	34,175	3	3,4	0,7	e
12	27,3	11	-0,2	-0,2	e
14	33,42			0,6	e
16	37,634			1,2	e
17	27,23			-0,2	e
19	34,1	3,4	3,0	0,7	e
20	39,2	5	4,1	1,4	e
21	24,9	12,5	-0,6	-0,5	e
22	30,577			0,3	e
23	20,7			-1,0	e
24	32,1			0,5	e
25	31,3			0,4	e
27	36,38			1,0	e
28	32,2			0,5	e
29	28,5			0,0	e
30	21,1			-1,0	e
31	10,261			-2,4	f
32	35			0,8	e
33	23,7			-0,6	e
34	34,561			0,8	e
35	18,872			-1,3	e
36	27,461			-0,1	e
37	8,6			-2,6	f
38	30,99			0,3	e
39	24,355			-0,5	e
40	23			-0,7	e
41	29,05			0,1	e
42	37,8	3,78	4,6	1,2	e
43	28,39			0,0	e
44	30,45			0,3	e
45	13,385			-2,0	e
46	21,58			-0,9	e
47	33,93			0,7	e
48	18,5	9,25	-2,1	-1,3	e
49	18,26	3,3	-5,7	-1,3	e
50	27,3			-0,2	e

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

RV 8/22 - TW S8		Calcitlösekapazität - 3			
Vorgabewert [mg/l]*		28,51 ± 1,46			
Tol.-grenze oben [mg/l]		43,93			
Tol.-grenze unten [mg/l]		13,1			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z-score	Bewertung**
52	38,6			1,3	e
53	20,38			-1,1	e
54	35,9			1,0	e
55	18			-1,4	e
56	20,9			-1,0	e
58	38,8			1,3	e
59	29,83	2	1,1	0,2	e
60	30,4			0,2	e
61	37,046			1,1	e
62	32,513			0,5	e
63	39,6			1,4	e
64	23,88			-0,6	e
66	24,5	8,1	-1,0	-0,5	e
67	33,704			0,7	e
68	20,9			-1,0	e
69	33,64			0,7	e
71	45,8			2,2	f
73	36			1,0	e
74	21,2	4	-3,4	-0,9	e
75	27,3			-0,2	e
76	20,112			-1,1	e
77	34,68			0,8	e
78	27,778			-0,1	e
79	23,8			-0,6	e
81	22,8			-0,7	e
82	25,8			-0,4	e
83	27,4			-0,1	e
85	42,2			1,8	e
86	28,445			0,0	e
87	12,165			-2,1	f
88	21,9	4	-3,1	-0,9	e
89	31,4			0,4	e
90	31,5			0,4	e
91	35,102			0,9	e
92	35,2			0,9	e
93	31,4			0,4	e
94	14,935			-1,8	e
95	31,2			0,3	e
96	28,96			0,1	e
97	42,1			1,8	e
98	32,3			0,5	e
100	27,3			-0,2	e
101	8,677			-2,6	f
102	29,26			0,1	e
103	38,2			1,3	e
104	41			1,6	e

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

RV 8/22 - TW S8		Calcitlösekapazität - 3			
Vorgabewert [mg/l]*		28,51 ± 1,46			
Tol.-grenze oben [mg/l]		43,93			
Tol.-grenze unten [mg/l]		13,1			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z-score	Bewertung**
105	27,22	6,32	-0,4	-0,2	e
107	17,662			-1,4	e
108	27,677			-0,1	e
109	26,4			-0,3	e
111	30,482			0,3	e
112	27,32			-0,2	e
113	31,284			0,4	e
115	32,1			0,5	e
116	29,14			0,1	e
118	21,6			-0,9	e
119	34			0,7	e
120	30,935			0,3	e
121	19,6			-1,2	e
122	36,5			1,0	e
123	30,637			0,3	e
124	32,9			0,6	e
125	32,1	1,6	3,3	0,5	e
126	22	7	-1,8	-0,8	e
128	30,8	4	1,1	0,3	e
129	19,3	3,86	-4,5	-1,2	e
131	34,1			0,7	e
132	30			0,2	e
133	17,2			-1,5	e
134	29,36			0,1	e
135	31,8	2	2,7	0,4	e
136	26,21			-0,3	e
137	33,9			0,7	e
140	27,9	1,4	-0,6	-0,1	e
143	-28,4	4,26	-25,3	-7,4	u
144	14,08			-1,9	e
145	26,5			-0,3	e
146	26,5			-0,3	e
147	26,9			-0,2	e
148	35,8			0,9	e
149	23,5			-0,7	e
150	23,625			-0,6	e
152	26,949			-0,2	e
153	12,7			-2,1	f
154	38,25			1,3	e
155	18,3			-1,3	e
156	44,3			2,0	e
157	31			0,3	e
158	30	3	0,9	0,2	e
159	16,7	1,7	-10,6	-1,5	e
161	28,1	0,28	-0,6	-0,1	e
162	27,9	3	-0,4	-0,1	e

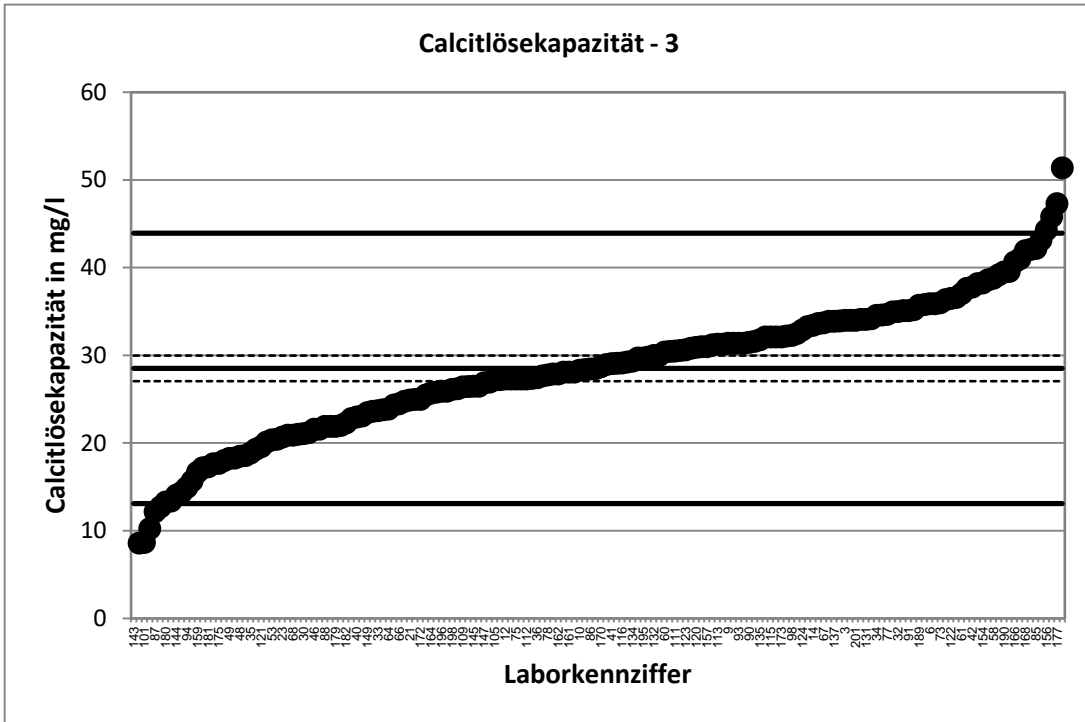
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

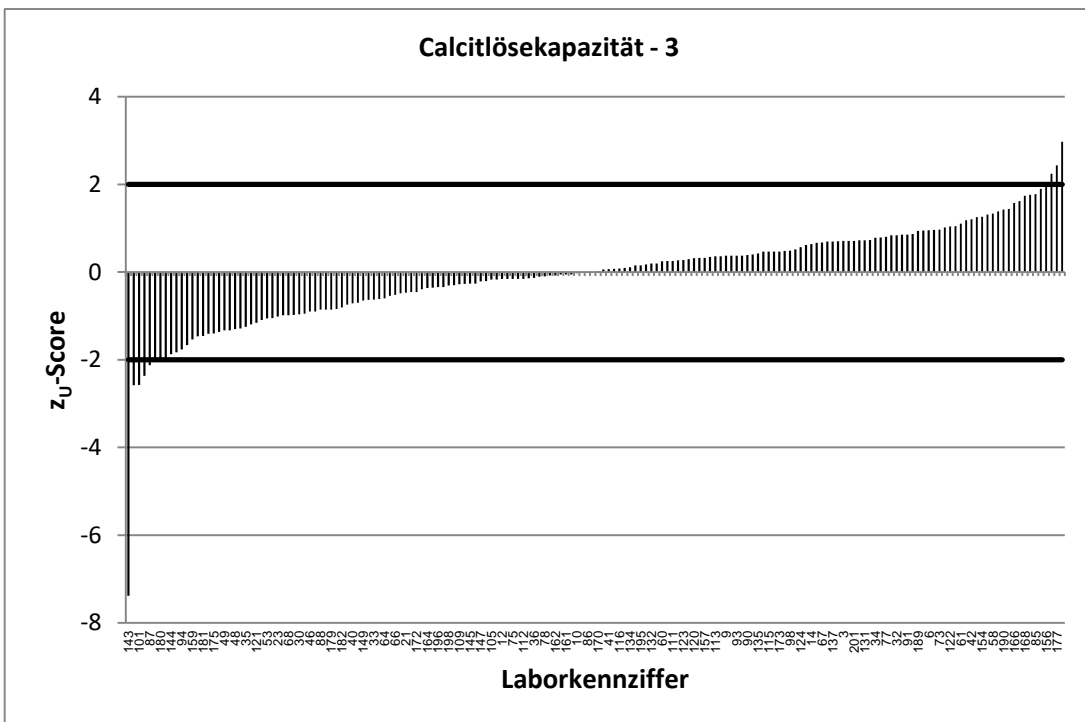
RV 8/22 - TW S8		Calcitlösekapazität - 3			
Vorgabewert [mg/l]*		28,51 ± 1,46			
Tol.-grenze oben [mg/l]		43,93			
Tol.-grenze unten [mg/l]		13,1			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z-score	Bewertung**
163	25			-0,5	e
164	25,7			-0,4	e
165	43,16			1,9	e
166	40,662			1,6	e
167	29,1			0,1	e
168	41,957			1,7	e
169	18,6			-1,3	e
170	28,7			0,0	e
171	34,973			0,8	e
172	25	0,5	-4,6	-0,5	e
173	32,1			0,5	e
174	28,1			-0,1	e
175	17,7			-1,4	e
177	47,3			2,4	f
178	28,093			-0,1	e
179	21,917			-0,9	e
180	13,3			-2,0	e
181	17,3			-1,5	e
182	22,31	0,18	-8,5	-0,8	e
183	14,4	7,2	-3,8	-1,8	e
184	24,76			-0,5	e
185	31,6			0,4	e
186	21,9			-0,9	e
187	31,4			0,4	e
188	20,451	1,02	-9,1	-1,0	e
189	35,73			0,9	e
190	39,5			1,4	e
191	33,89			0,7	e
192	51,4			3,0	u
193	29,7	5,83	0,4	0,2	e
194	26,458	5	-0,8	-0,3	e
195	29,7	3	0,7	0,2	e
196	25,9	5	-1,0	-0,3	e
197	34,61			0,8	e
198	26,14			-0,3	e
199	36,6			1,0	e
200	25,9			-0,3	e
201	34			0,7	e

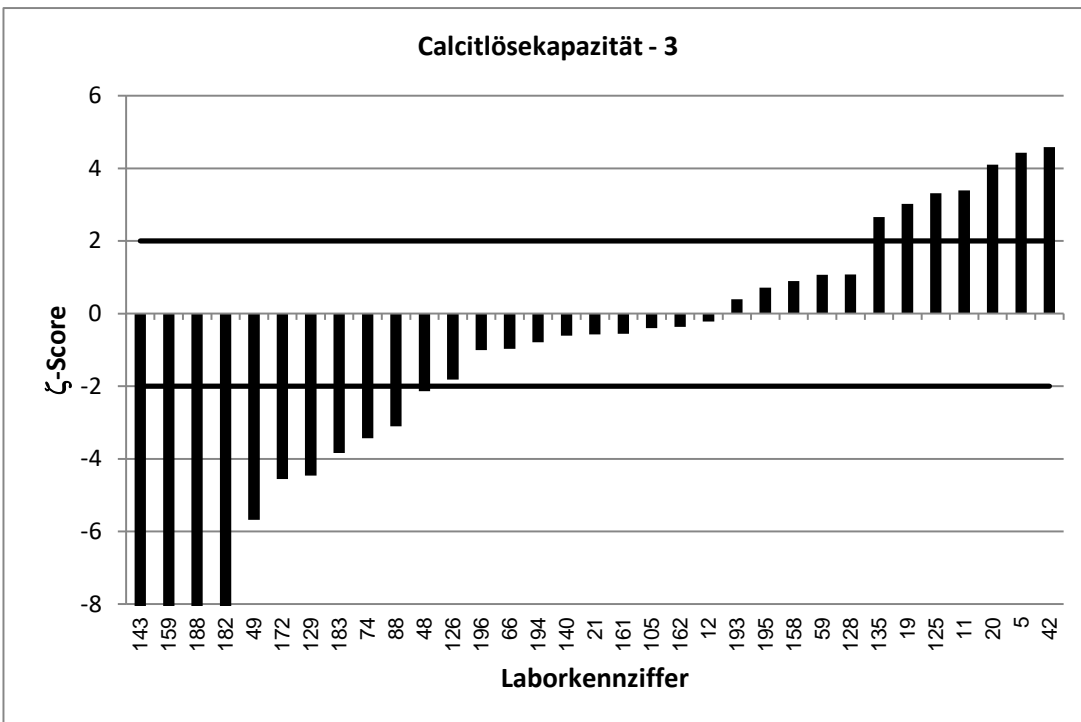
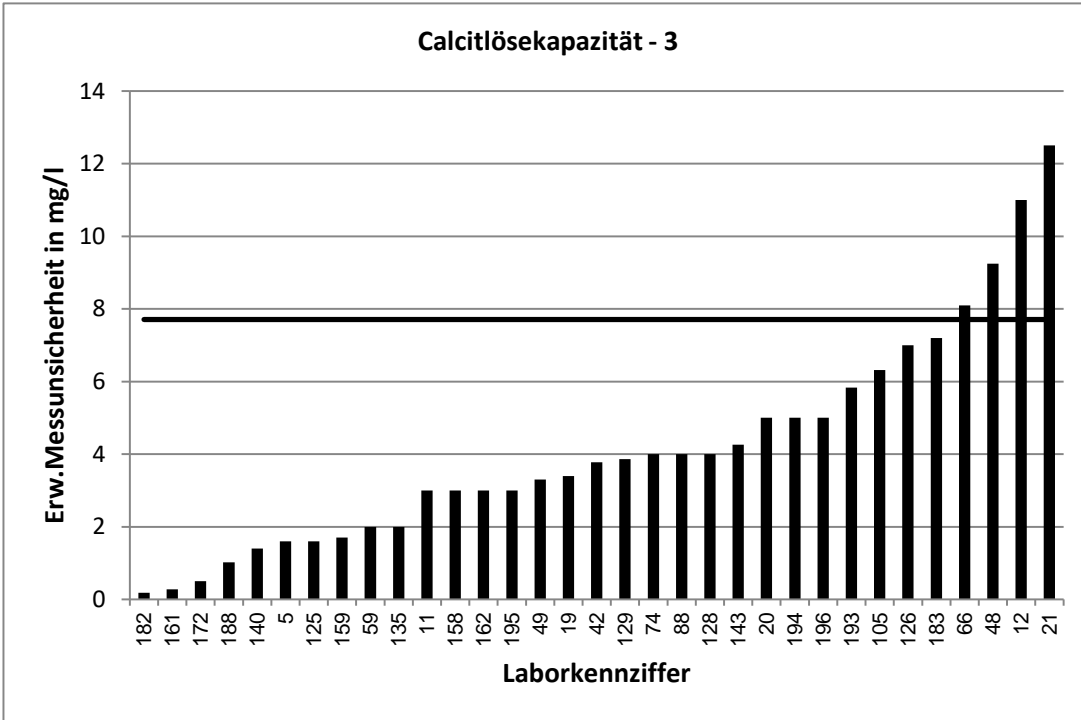
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.





Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.

RV 8/22 - TW S8		Sättigungs-pH-Wert - 1			
Vorgabewert [-]*		7,756 ± 0,004			
Tol.-grenze oben [-]		7,795			
Tol.-grenze unten [-]		7,716			
Laborcode	Ergebnis [-]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
1	7,78			1,2	e
2	7,7			-2,8	f
3	7,71			-2,3	f
4	7,79			1,7	e
5	7,76	0,1	0,1	0,2	e
6	7,75			-0,3	e
7	7,73			-1,3	e
8	7,744			-0,6	e
9	7,75	0,15	-0,1	-0,3	e
10	7,8			2,3	f
11	7,742	0,1	-0,3	-0,7	e
12	7,76	0,1	0,1	0,2	e
14	7,76			0,2	e
16	7,74			-0,8	e
17	7,766			0,5	e
19	7,77	0,03	1,0	0,7	e
20	7,74	5	0,0	-0,8	e
21	7,76	0,16	0,1	0,2	e
22	7,777			1,1	e
23	7,72			-1,8	e
24	7,75			-0,3	e
25	7,76			0,2	e
27	7,763			0,4	e
28	7,76			0,2	e
29	7,75			-0,3	e
30	7,787			1,6	e
31	7,776			1,0	e
32	7,74			-0,8	e
33	7,81			2,8	f
34	7,751			-0,2	e
35	7,765			0,5	e
36	7,773			0,9	e
38	7,747			-0,4	e
39	7,784			1,4	e
40	7,43			-16,6	u
41	7,755			0,0	e
42	7,75	0,78	0,0	-0,3	e
43	7,68			-3,8	u
44	7,758			0,1	e
45	7,805			2,5	f
46	7,628			-6,5	u
47	7,75			-0,3	e
48	7,77	0,05	0,6	0,7	e
49	7,72			-1,8	e
50	7,75			-0,3	e
52	7,77			0,7	e

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

RV 8/22 - TW S8		Sättigungs-pH-Wert - 1			
Vorgabewert [-]*		7,756		$\pm 0,004$	
Tol.-grenze oben [-]		7,795			
Tol.-grenze unten [-]		7,716			
Laborcode	Ergebnis [-]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
53	7,71			-2,3	f
54	7,76			0,2	e
55	7,78			1,2	e
56	7,759			0,2	e
58	7,71			-2,3	f
59	7,746	0,07	-0,3	-0,5	e
60	7,754			-0,1	e
61	7,77			0,7	e
62	7,786			1,5	e
63	7,75			-0,3	e
64	7,75			-0,3	e
66	7,75	0,07	-0,2	-0,3	e
67	7,775			1,0	e
68	7,75			-0,3	e
69	7,73			-1,3	e
71	7,76			0,2	e
73	7,8			2,3	f
74	7,76	0,11	0,1	0,2	e
75	7,76			0,2	e
76	7,764			0,4	e
77	7,75			-0,3	e
78	0,206			-384,5	u
79	7,76			0,2	e
81	7,77			0,7	e
82	7,78			1,2	e
83	7,75			-0,3	e
85	7,75			-0,3	e
86	7,77			0,7	e
87	7,669			-4,4	u
88	7,76	0,2	0,0	0,2	e
89	7,76			0,2	e
90	7,76			0,2	e
91	7,755			0,0	e
92	7,74			-0,8	e
93	7,694			-3,1	u
94	7,715			-2,1	f
95	7,75			-0,3	e
96	7,75			-0,3	e
97	7,69			-3,3	u
98	7,78	0,3	0,2	1,2	e
100	7,77			0,7	e
101	7,73			-1,3	e
102	7,76			0,2	e
103	7,76			0,2	e
104	7,76			0,2	e
105	7,75	0,06	-0,2	-0,3	e

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

RV 8/22 - TW S8		Sättigungs-pH-Wert - 1			
Vorgabewert [-]*		7,756 ± 0,004			
Tol.-grenze oben [-]		7,795			
Tol.-grenze unten [-]		7,716			
Laborcode	Ergebnis [-]	±	ζ-score	Z _U -score	Bewertung**
107	7,724			-1,6	e
108	7,787			1,6	e
109	7,73			-1,3	e
111	7,728			-1,4	e
112	7,696			-3,0	u
113	7,72			-1,8	e
115	7,76			0,2	e
116	7,75			-0,3	e
118	7,77			0,7	e
119	7,77			0,7	e
120	7,705			-2,6	f
121	7,785			1,5	e
122	7,73			-1,3	e
123	7,77			0,7	e
124	7,78			1,2	e
125	7,7	0,2	-0,6	-2,8	f
126	7,77	0,2	0,1	0,7	e
128	7,76	0,2	0,0	0,2	e
129	7,79	0,19	0,4	1,7	e
131	7,75	0,05	-0,2	-0,3	e
132	7,74			-0,8	e
133	7,76			0,2	e
134	7,714	0,1	-0,8	-2,1	f
135	7,77	0,05	0,6	0,7	e
136	7,76			0,2	e
137	7,75			-0,3	e
140	7,76	0,39	0,0	0,2	e
143	7,75	0,78	0,0	-0,3	e
144	7,627			-6,5	u
145	7,75			-0,3	e
146	7,76			0,2	e
147	7,75			-0,3	e
148	7,72			-1,8	e
149	7,78			1,2	e
150	7,748			-0,4	e
152	7,75			-0,3	e
153	7,772			0,8	e
154	7,714			-2,1	f
155	7,78			1,2	e
156	7,736			-1,0	e
157	7,76			0,2	e
158	7,76	0,05	0,2	0,2	e
159	7,76	0,2	0,0	0,2	e
161	7,73	0,77	-0,1	-1,3	e
162	7,76	0,1	0,1	0,2	e
163	7,72			-1,8	e

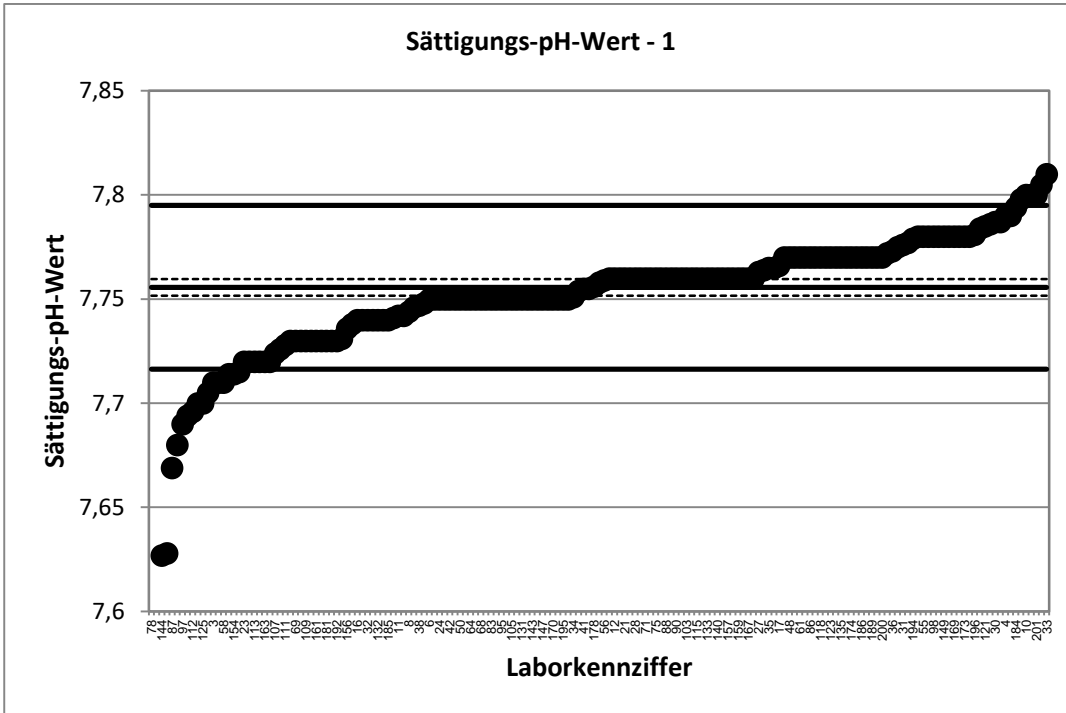
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

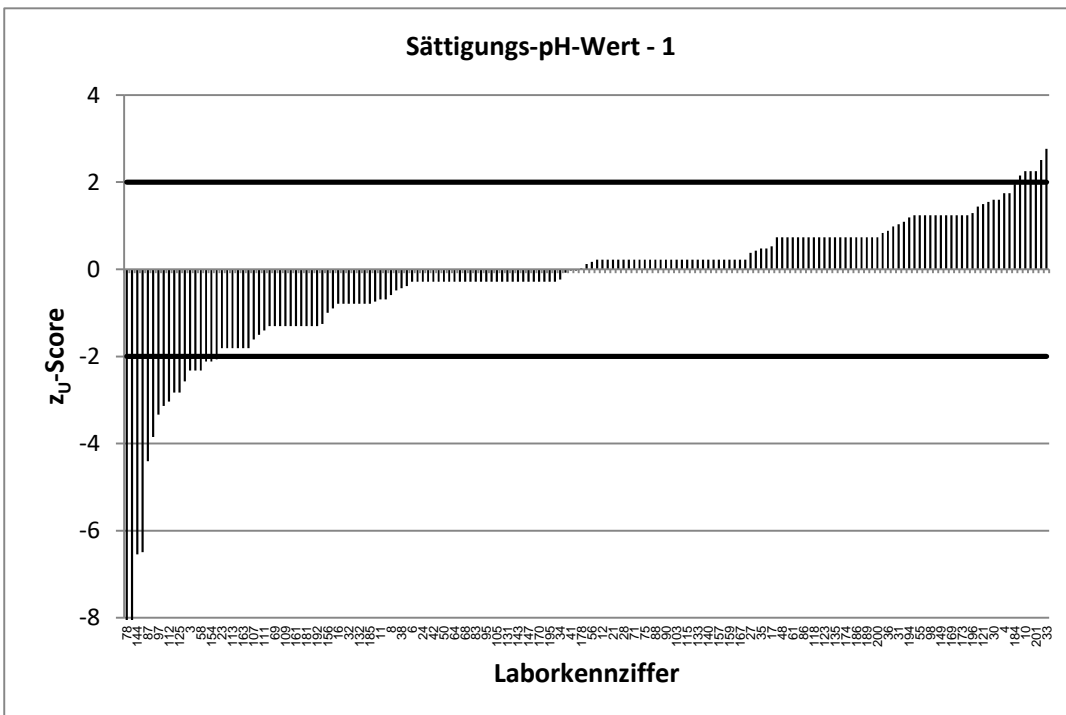
RV 8/22 - TW S8		Sättigungs-pH-Wert - 1			
Vorgabewert [-]*		7,756 ± 0,004			
Tol.-grenze oben [-]		7,795			
Tol.-grenze unten [-]		7,716			
Laborcode	Ergebnis [-]	±	ζ-score	Z _U -score	Bewertung**
164	7,77			0,7	e
165	7,74			-0,8	e
166	7,742			-0,7	e
167	7,76			0,2	e
168	7,741			-0,7	e
169	7,78			1,2	e
170	7,75			-0,3	e
171	7,738			-0,9	e
172	7,78	0,2	0,2	1,2	e
173	7,78			1,2	e
174	7,77			0,7	e
175	7,73			-1,3	e
177	7,72			-1,8	e
178	7,756			0,0	e
179	7,798			2,2	f
180	7,78			1,2	e
181	7,73			-1,3	e
182	7,731	0,1	-0,5	-1,3	e
183	7,77	0,2	0,1	0,7	e
184	7,794			2,0	e
185	7,74	0,08	-0,4	-0,8	e
186	7,77			0,7	e
187	7,77			0,7	e
188	7,73			-1,3	e
189	7,77			0,7	e
190	7,75			-0,3	e
191	7,726			-1,5	e
192	7,73			-1,3	e
193	7,77	0,09	0,3	0,7	e
194	7,779	0,1	0,5	1,2	e
195	7,75	0,06	-0,2	-0,3	e
196	7,781	0,05	1,0	1,3	e
197	7,75			-0,3	e
198	7,765			0,5	e
199	7,76			0,2	e
200	7,77			0,7	e
201	7,8			2,3	f

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

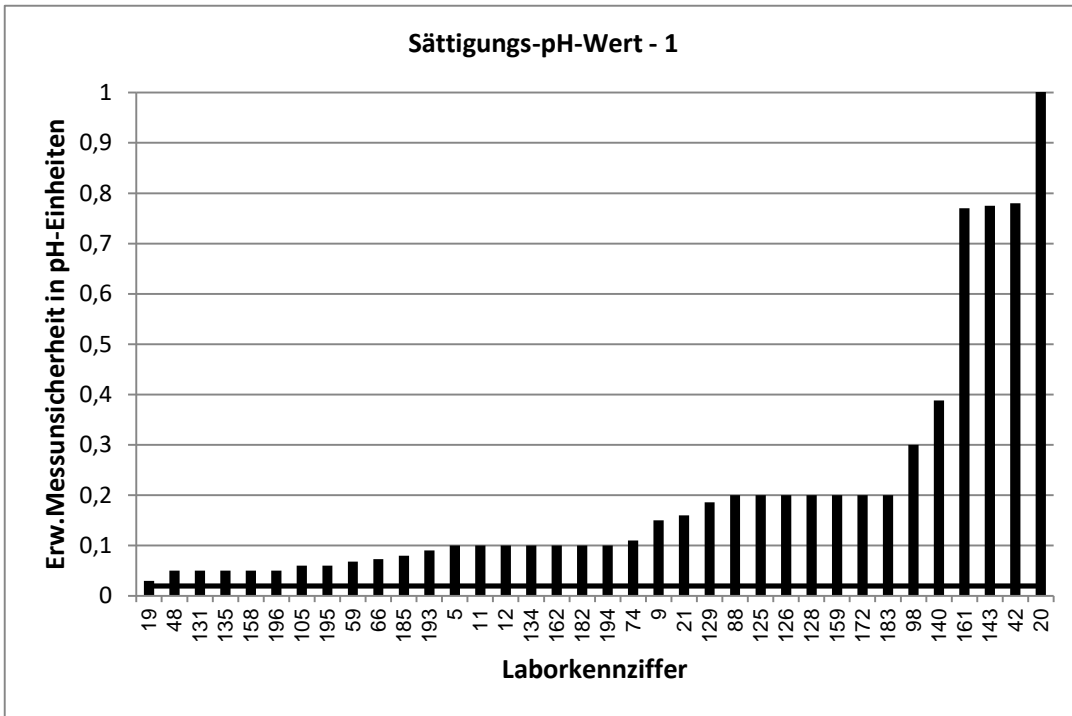
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



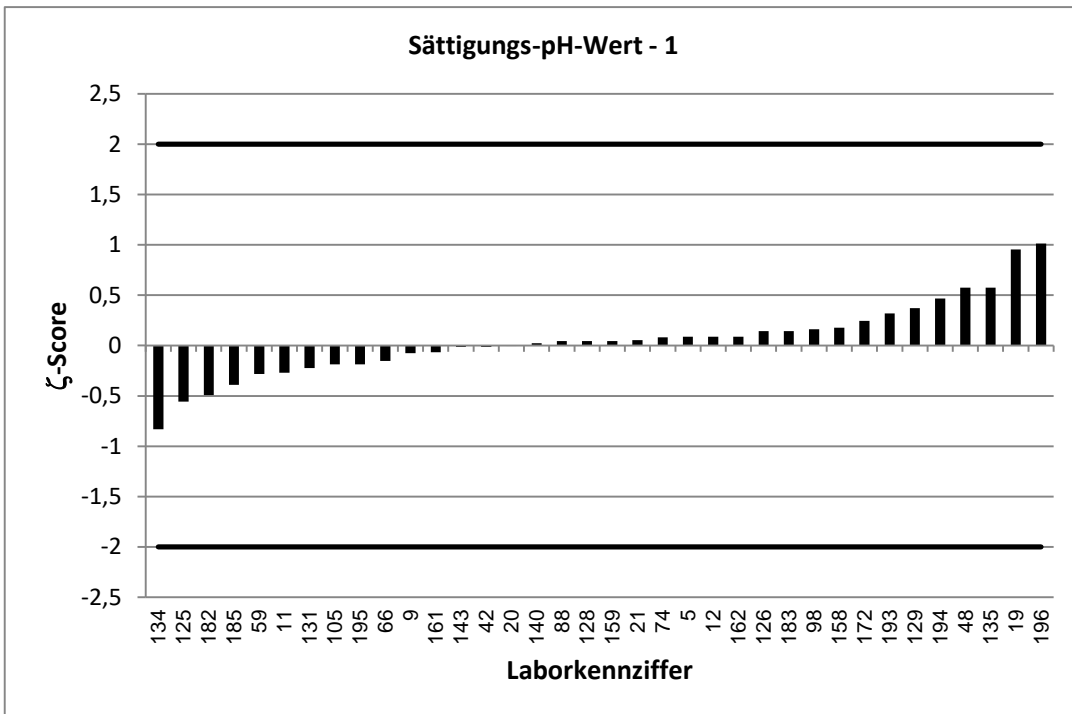
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



RV 8/22 - TW S8		Sättigungs-pH-Wert - 2			
Vorgabewert [-]*		8,159 ± 0,019			
Tol.-grenze oben [-]		8,364			
Tol.-grenze unten [-]		7,957			
Laborcode	Ergebnis [-]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
1	8,16			0,0	e
2	8,01			-1,5	e
3	8,103			-0,6	e
4	8,31			1,5	e
5	8,11	0,1	-1,0	-0,5	e
6	8,08			-0,8	e
7	8,23			0,7	e
8	8,199			0,4	e
9	8,12	0,15	-0,5	-0,4	e
10	8,2			0,4	e
11	8,072	0,1	-1,7	-0,9	e
12	8,18	0,1	0,4	0,2	e
14	8,07			-0,9	e
16	8,072			-0,9	e
17	8,202			0,4	e
19	8,14	0,03	-1,1	-0,2	e
20	8,02	5	-0,1	-1,4	e
21	8,19	0,16	0,4	0,3	e
22	8,183			0,2	e
23	8,57			4,0	u
24	8,12			-0,4	e
25	8,13			-0,3	e
27	8,086			-0,7	e
28	8,11			-0,5	e
29	8,16			0,0	e
30	8,269			1,1	e
31	9,191			10,1	u
32	8,07			-0,9	e
33	8,26			1,0	e
34	8,077			-0,8	e
35	8,282			1,2	e
36	8,161			0,0	e
38	8,113			-0,5	e
39	8,21			0,5	e
40	8,19			0,3	e
41	8,158			0,0	e
42	8,06	0,81	-0,2	-1,0	e
43	8,47			3,0	u
44	8,137			-0,2	e
45	8,399			2,3	f
46	8,237			0,8	e
47	8,1			-0,6	e
48	8,32	0,05	6,0	1,6	e
49	8,27			1,1	e
50	6,81			-13,3	u
52	8,07			-0,9	e

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

RV 8/22 - TW S8		Sättigungs-pH-Wert - 2			
Vorgabewert [-]*		8,159 ± 0,019			
Tol.-grenze oben [-]		8,364			
Tol.-grenze unten [-]		7,957			
Laborcode	Ergebnis [-]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
53	8,59			4,2	u
54	8,06			-1,0	e
55	8,3			1,4	e
56	8,273			1,1	e
58	8			-1,6	e
59	8,117	0,07	-1,2	-0,4	e
60	8,14			-0,2	e
61	8			-1,6	e
62	8,146			-0,1	e
63	8,04			-1,2	e
64	8,2			0,4	e
66	8,19	0,07	0,8	0,3	e
67	8,105			-0,5	e
68	8,27			1,1	e
69	8,57			4,0	u
71	7,96			-2,0	e
73	8,1			-0,6	e
74	8,21	0,11	0,9	0,5	e
75	8,17			0,1	e
76	8,273			1,1	e
77	8,08			-0,8	e
78	-1,775			-98,2	u
79	8,23			0,7	e
81	8,22			0,6	e
82	8,21			0,5	e
83	8,17			0,1	e
85	8,02			-1,4	e
86	8,167			0,1	e
87	8,406			2,4	f
88	8,24	0,2	0,8	0,8	e
89	8,13			-0,3	e
90	8,11			-0,5	e
91	8,1			-0,6	e
92	8,07			-0,9	e
93	8,152			-0,1	e
94	8,235			0,7	e
95	8,14			-0,2	e
96	8,15			-0,1	e
97	8,02			-1,4	e
98	8,11	0,3	-0,3	-0,5	e
100	8,21			0,5	e
101	8,41			2,4	f
102	8,15			-0,1	e
103	8,05			-1,1	e
104	8,04			-1,2	e
105	8,18	0,06	0,7	0,2	e

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

RV 8/22 - TW S8		Sättigungs-pH-Wert - 2			
Vorgabewert [-]*		8,159 ± 0,019			
Tol.-grenze oben [-]		8,364			
Tol.-grenze unten [-]		7,957			
Laborcode	Ergebnis [-]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
107	8,576			4,1	u
108	8,2125			0,5	e
109	8,19			0,3	e
111	8,122			-0,4	e
112	8,145			-0,1	e
113	8,57			4,0	u
115	8,12			-0,4	e
116	8,15			-0,1	e
118	8,26			1,0	e
119	8,11			-0,5	e
120	8,122			-0,4	e
121	8,302			1,4	e
122	8,05			-1,1	e
123	8,151			-0,1	e
124	8,16			0,0	e
125	8,1	0,2	-0,6	-0,6	e
126	8,22	0,2	0,6	0,6	e
128	8,11	0,2	-0,5	-0,5	e
129	8,29	0,2	1,3	1,3	e
131	8,1	0,05	-2,2	-0,6	e
132	8,14			-0,2	e
133	8,3			1,4	e
134	8,163	0,1	0,1	0,0	e
135	8,11	0,05	-1,8	-0,5	e
136	8,2			0,4	e
137	8,11			-0,5	e
140	8,17	0,41	0,1	0,1	e
143	8,16	0,82	0,0	0,0	e
144	8,347			1,8	e
145	8,2			0,4	e
146	8,19			0,3	e
147	8,23			0,7	e
148	8,03			-1,3	e
149	8,21			0,5	e
150	8,205			0,4	e
152	8,19			0,3	e
153	8,354			1,9	e
154	8,055			-1,0	e
155	8,26			1,0	e
156	8,003			-1,5	e
157	8,14			-0,2	e
158	8,13	0,05	-1,1	-0,3	e
159	8,31	0,2	1,5	1,5	e
161	8,15	0,82	0,0	-0,1	e
162	8,18	0,1	0,4	0,2	e
163	8,19			0,3	e

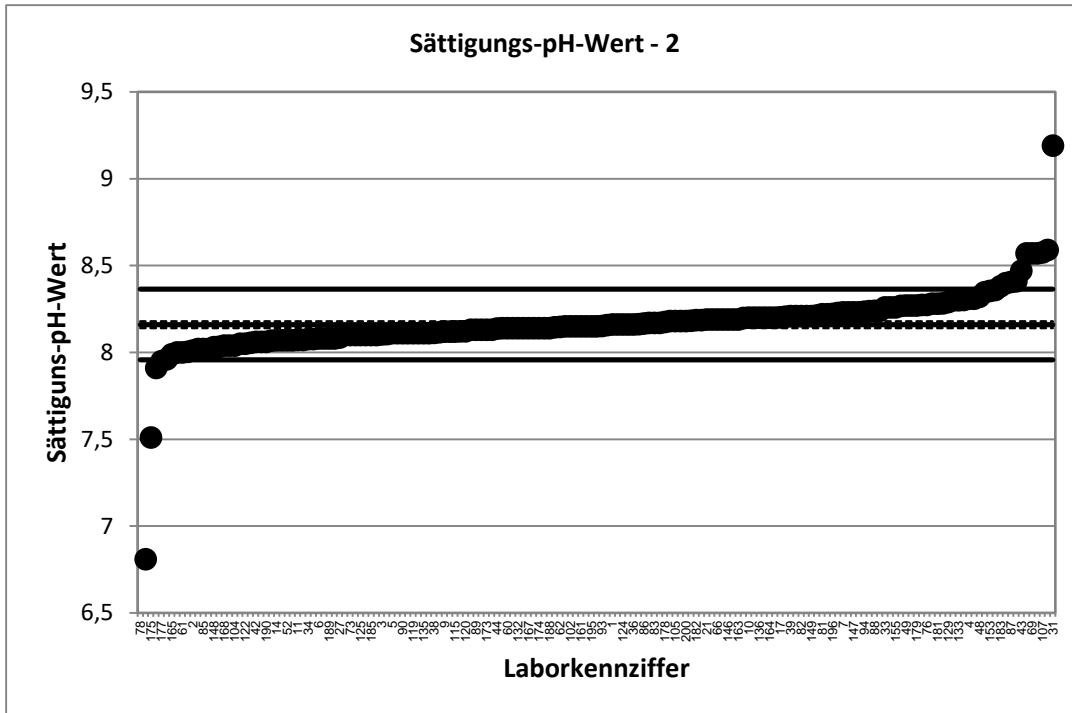
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

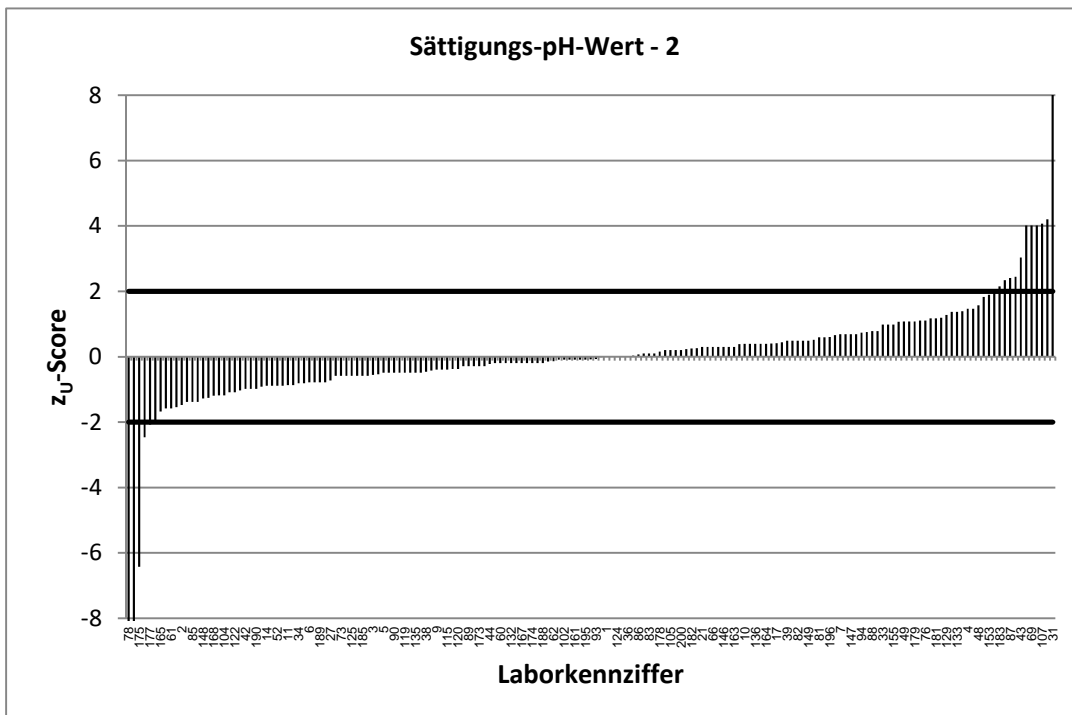
RV 8/22 - TW S8		Sättigungs-pH-Wert - 2			
Vorgabewert [-]*		8,159 ± 0,019			
Tol.-grenze oben [-]		8,364			
Tol.-grenze unten [-]		7,957			
Laborcode	Ergebnis [-]	±	ζ-score	Z _U -score	Bewertung**
164	8,2			0,4	e
165	7,99			-1,7	e
166	8,032			-1,3	e
167	8,14			-0,2	e
168	8,039			-1,2	e
169	8,28			1,2	e
170	8,14			-0,2	e
171	8,067			-0,9	e
172	8,23	0,2	0,7	0,7	e
173	8,13			-0,3	e
174	8,14			-0,2	e
175	7,51			-6,4	u
177	7,95			-2,1	f
178	8,176			0,2	e
179	8,27			1,1	e
180	8,36			2,0	e
181	8,28			1,2	e
182	8,185	0,1	0,5	0,2	e
183	8,38	0,2	2,2	2,2	f
184	8,227			0,7	e
185	8,1	0,08	-1,4	-0,6	e
186	8,24			0,8	e
187	8,14			-0,2	e
188	8,14			-0,2	e
189	8,08			-0,8	e
190	8,06			-1,0	e
191	8,077			-0,8	e
192	7,91			-2,5	f
193	8,15	0,11	-0,2	-0,1	e
194	8,201	0,1	0,8	0,4	e
195	8,15	0,06	-0,3	-0,1	e
196	8,221	0,05	2,3	0,6	e
197	8,1			-0,6	e
198	8,186			0,3	e
199	8,08			-0,8	e
200	8,18			0,2	e
201	8,13			-0,3	e

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

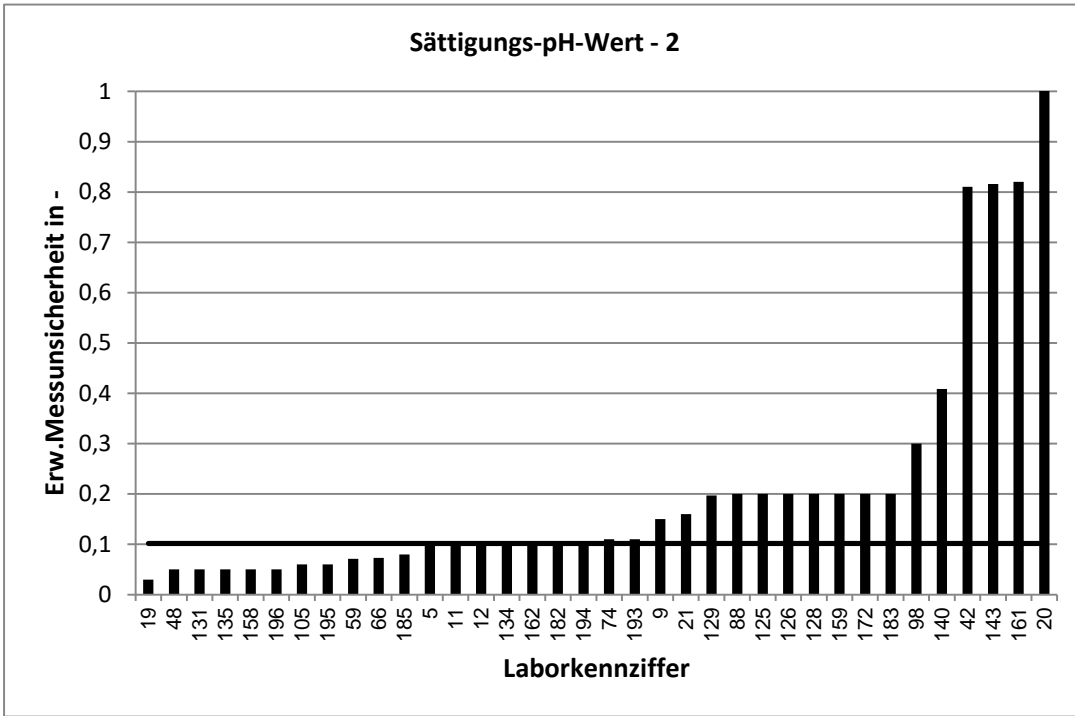
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



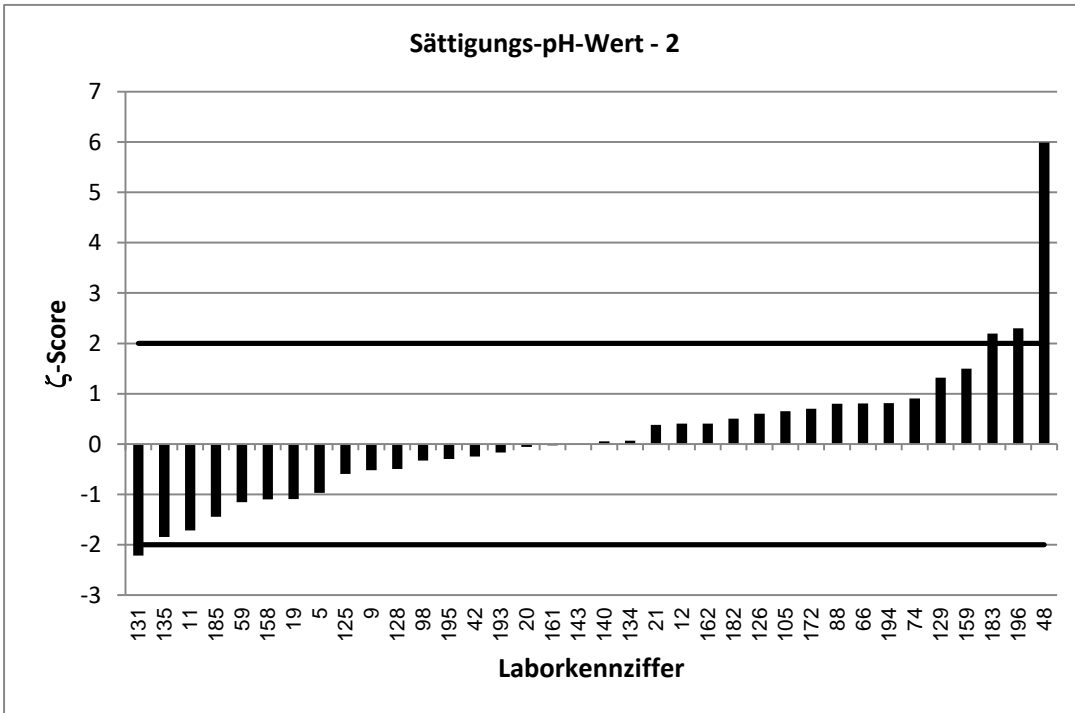
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.



RV 8/22 - TW S8		Sättigungs-pH-Wert - 3			
Vorgabewert [-]*		7,65 ± 0,007			
Tol.-grenze oben [-]		7,728			
Tol.-grenze unten [-]		7,572			
Laborcode	Ergebnis [-]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
1	7,63			-0,5	e
2	7,59			-1,5	e
3	7,59			-1,5	e
4	7,74			2,3	f
5	7,64	0,1	-0,2	-0,3	e
6	7,64			-0,3	e
7	7,65			0,0	e
8	7,66			0,3	e
9	7,64	0,15	-0,1	-0,3	e
10	7,7			1,3	e
11	7,596	0,1	-1,1	-1,4	e
12	7,65	0,1	0,0	0,0	e
14	7,61			-1,0	e
16	7,612			-1,0	e
17	7,647			-0,1	e
19	7,64	0,03	-0,6	-0,3	e
20	7,75	10	0,0	2,6	f
21	7,78	0,16	1,6	3,3	u
22	7,661			0,3	e
23	7,7			1,3	e
24	7,66			0,3	e
25	7,64			-0,3	e
27	7,636			-0,4	e
28	7,63			-0,5	e
29	7,64			-0,3	e
30	7,696			1,2	e
31	9,496			47,4	u
32	7,61			-1,0	e
33	7,71			1,5	e
34	7,625			-0,6	e
35	7,679			0,7	e
36	7,644			-0,2	e
38	7,64			-0,3	e
39	7,669			0,5	e
40	7,43			-5,7	u
41	7,646			-0,1	e
42	7,62	0,76	-0,1	-0,8	e
43	7,66			0,3	e
44	7,641			-0,2	e
45	7,726			2,0	e
46	7,498			-3,9	u
47	7,63			-0,5	e
48	7,69	0,05	1,6	1,0	e
49	7,59			-1,5	e
50	7,61			-1,0	e
52	7,65			0,0	e

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

RV 8/22 - TW S8		Sättigungs-pH-Wert - 3			
Vorgabewert [-]*		7,65		± 0,007	
Tol.-grenze oben [-]		7,728			
Tol.-grenze unten [-]		7,572			
Laborcode	Ergebnis [-]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
53	7,69			1,0	e
54	7,64			-0,3	e
55	7,7			1,3	e
56	7,568			-2,1	f
58	7,57			-2,1	f
59	7,653	0,07	0,1	0,1	e
60	7,642			-0,2	e
61	7,66			0,3	e
62	7,661			0,3	e
63	7,65			0,0	e
64	7,64			-0,3	e
66	7,64	0,07	-0,3	-0,3	e
67	7,651			0,0	e
68	7,69			1,0	e
69	7,7			1,3	e
71	7,72			1,8	e
73	7,7			1,3	e
74	7,66	0,11	0,2	0,3	e
75	7,64			-0,3	e
76	7,674			0,6	e
77	7,63			-0,5	e
78	-0,321			-205,5	u
79	7,64			-0,3	e
81	7,68			0,8	e
82	7,67			0,5	e
83	7,63			-0,5	e
85	7,62			-0,8	e
86	7,654			0,1	e
87	7,622			-0,7	e
88	7,67	0,2	0,2	0,5	e
89	7,65			0,0	e
90	7,66			0,3	e
91	7,643			-0,2	e
92	7,65			0,0	e
93	7,637			-0,3	e
94	7,653			0,1	e
95	7,63			-0,5	e
96	7,64			-0,3	e
97	7,55			-2,6	f
98	7,64	0,3	-0,1	-0,3	e
100	7,62			-0,8	e
101	7,65			0,0	e
102	7,65			0,0	e
103	7,64			-0,3	e
104	7,64			-0,3	e
105	7,67	0,06	0,7	0,5	e

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

RV 8/22 - TW S8		Sättigungs-pH-Wert - 3			
Vorgabewert [-]*		7,65 ± 0,007			
Tol.-grenze oben [-]		7,728			
Tol.-grenze unten [-]		7,572			
Laborcode	Ergebnis [-]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
107	7,697			1,2	e
108	7,6161			-0,9	e
109	7,64			-0,3	e
111	7,614			-0,9	e
112	7,611			-1,0	e
113	7,71			1,5	e
115	7,64			-0,3	e
116	7,62			-0,8	e
118	7,67			0,5	e
119	7,67			0,5	e
120	7,604			-1,2	e
121	7,692			1,1	e
122	7,62			-0,8	e
123	7,654			0,1	e
124	7,68			0,8	e
125	7,6	0,2	-0,5	-1,3	e
126	7,6	0,2	-0,5	-1,3	e
128	7,61	0,2	-0,4	-1,0	e
129	7,71	0,18	0,7	1,5	e
131	7,63	0,05	-0,8	-0,5	e
132	7,63			-0,5	e
133	7,69			1,0	e
134	7,704	0,1	1,1	1,4	e
135	7,65	0,05	0,0	0,0	e
136	7,65			0,0	e
137	7,67			0,5	e
140	7,63	0,38	-0,1	-0,5	e
143	7,67	0,77	0,1	0,5	e
144	7,574			-2,0	e
145	7,64			-0,3	e
146	7,67			0,5	e
147	7,76			2,8	f
148	7,55			-2,6	f
149	7,68			0,8	e
150	7,654			0,1	e
152	7,66			0,3	e
153	7,685			0,9	e
154	7,594			-1,4	e
155	7,7			1,3	e
156	7,593			-1,5	e
157	7,64			-0,3	e
158	7,63	0,05	-0,8	-0,5	e
159	7,66	0,2	0,1	0,3	e
161	7,64	0,76	0,0	-0,3	e
162	7,65	0,1	0,0	0,0	e
163	7,73			2,1	f

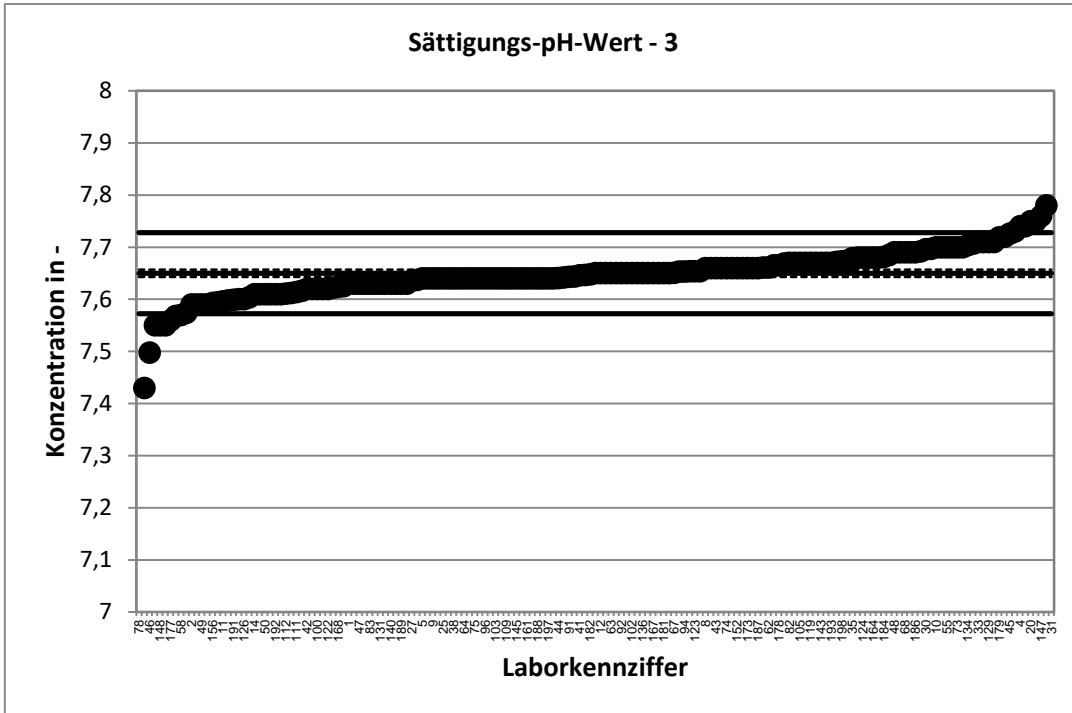
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

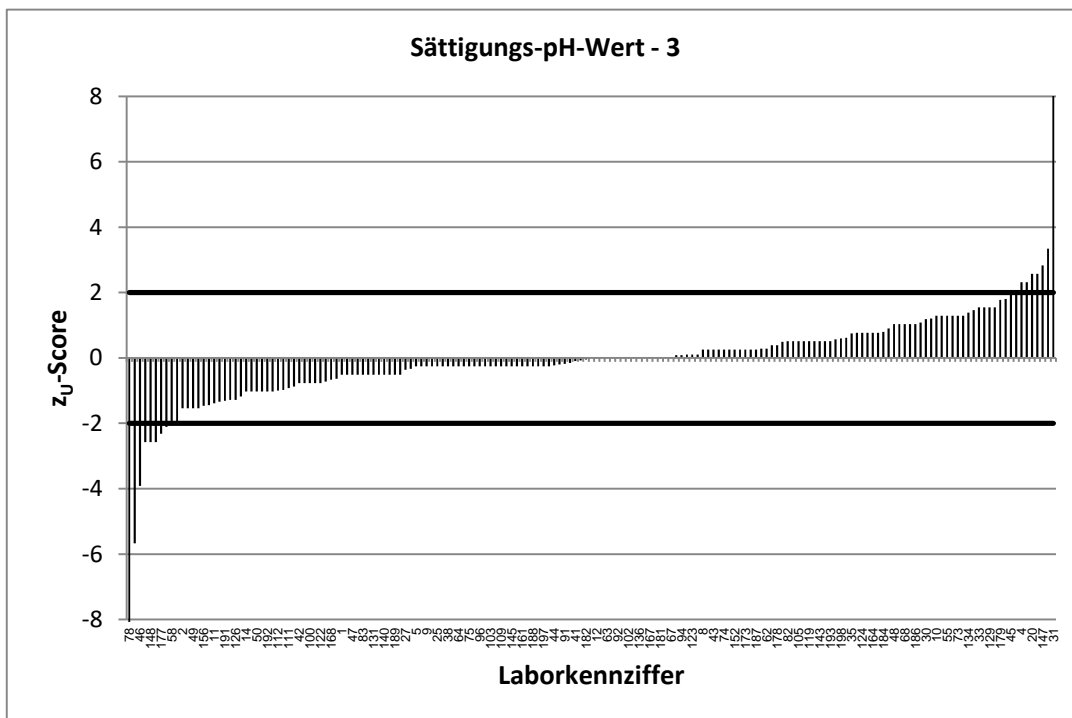
RV 8/22 - TW S8		Sättigungs-pH-Wert - 3			
Vorgabewert [-]*		7,65 ± 0,007			
Tol.-grenze oben [-]		7,728			
Tol.-grenze unten [-]		7,572			
Laborcode	Ergebnis [-]	±	ζ-score	Z _U -score	Bewertung**
164	7,68			0,8	e
165	7,59			-1,5	e
166	7,598			-1,3	e
167	7,65			0,0	e
168	7,624			-0,7	e
169	7,64			-0,3	e
170	7,65			0,0	e
171	7,665			0,4	e
172	7,68	0,2	0,3	0,8	e
173	7,66			0,3	e
174	7,66			0,3	e
175	7,55			-2,6	f
177	7,56			-2,3	f
178	7,665			0,4	e
179	7,719			1,8	e
180	7,71			1,5	e
181	7,65			0,0	e
182	7,648	0,1	0,0	0,0	e
183	7,74	0,2	0,9	2,3	f
184	7,681			0,8	e
185	7,65	0,08	0,0	0,0	e
186	7,69			1,0	e
187	7,66			0,3	e
188	7,64			-0,3	e
189	7,63			-0,5	e
190	7,64			-0,3	e
191	7,599			-1,3	e
192	7,61			-1,0	e
193	7,67	0,02	1,9	0,5	e
194	7,707	0,1	1,1	1,5	e
195	7,63	0,06	-0,7	-0,5	e
196	7,672	0,05	0,9	0,6	e
197	7,64			-0,3	e
198	7,673			0,6	e
199	7,64			-0,3	e
200	7,61			-1,0	e
201	7,75			2,6	f

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

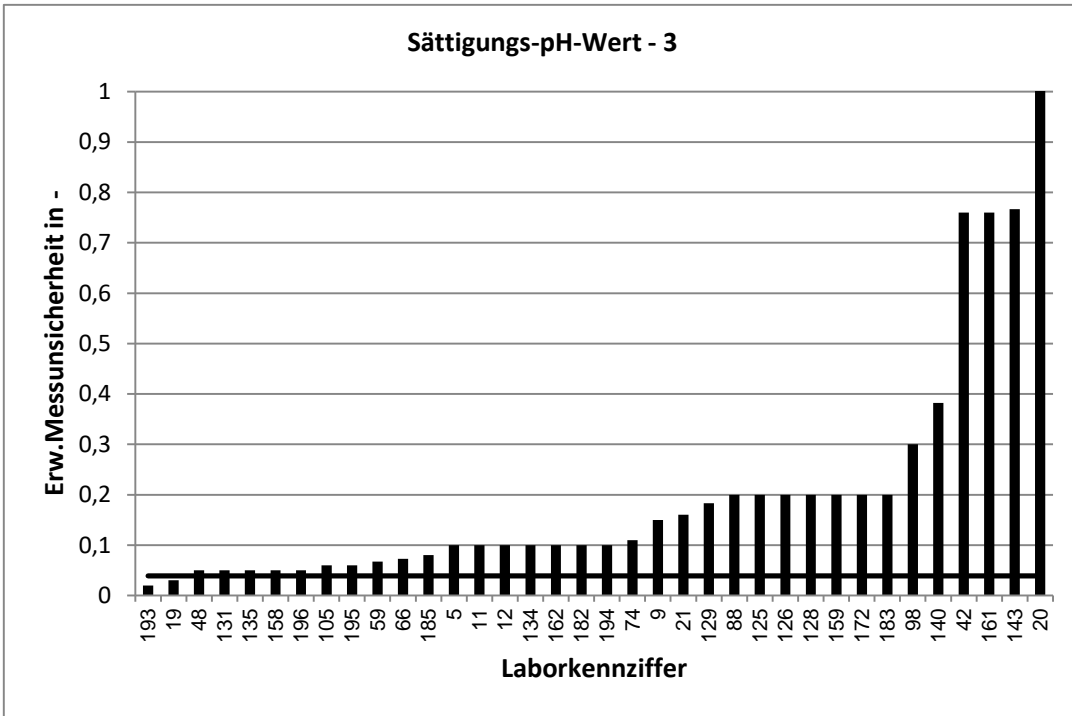
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

