

Universität Stuttgart



Analytische Qualitätssicherung Baden-Württemberg

Ringversuch 1/22
TW A4 – Allgemeine Parameter

Färbung SAK₍₄₃₆₎, Leitfähigkeit, pH-Wert, Trübung (quantitativ)

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



Im Auftrag des Ministeriums für Ländlichen Raum
und Verbraucherschutz Baden-Württemberg

Stuttgart, im Mai 2022

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

Bandtäle 2

D-70569 Stuttgart Bösau

<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

Stellvertretende Ringversuchsleiterin

Dipl.-Biol. Biljana Marić

Probenherstellung

Gertrud Joas
Cornelia Orth
Ellen Raith-Bausch

Freigabe des Berichts durch:

Dr.-Ing. Michael Koch

23.05.2022

Berichtsversion

1.0

Inhalt

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

Anhang A

FÄRBUNG (SAK ₄₃₆)	A-1
ELEKTRISCHE LEITFÄHIGKEIT	A-4
PH-WERT	A-7
TRÜBUNG (QUANTITATIV)	A-10

Anhang B

Anhang C

FÄRBUNG (SAK ₄₃₆)	C-1
ELEKTRISCHE LEITFÄHIGKEIT	C-32
PH-WERT	C-68
TRÜBUNG (QUANTITATIV)	C-104

1. Allgemeines

Dieser Ringversuch wurde im Rahmen der Analytischen Qualitätssicherung Baden-Württemberg zur Bestimmung der Färbung (SAK₄₃₆), Leitfähigkeit, pH-Wert und Trübung (quantitativ) in Trinkwasser durchgeführt.

Für Laboratorien, die in der Landesliste nach §15 TrinkwV in Baden-Württemberg aufgeführt sind, ist die erfolgreiche Teilnahme an einem Trinkwasser-Ringversuch pro Jahr Pflicht.

Gemäß der Empfehlung des Umweltbundesamtes vom Dezember 2003 „für die Durchführung von Ringversuchen zur Messung chemischer Parameter und Indikatorparameter zur externen Qualitätskontrolle von Trinkwasseruntersuchungsstellen“ (Bundesgesundheitsblatt 46 (12), 1094-1095) „ist zu fordern, dass die Trinkwasseruntersuchungsstellen innerhalb eines Ringversuchs-Zyklus (2-3 Jahre) eine erfolgreiche Teilnahme für alle Parameter nachweisen müssen, für die sie im Rahmen der Trinkwasseruntersuchung gemäß TrinkwV 2001 akkreditiert sind oder sein wollen“.

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 zur Bestimmung der Färbung in 100-ml-Glasflaschen mit Schraubdeckel. Konservierung durch Autoklavieren.
- 3 Proben zur Bestimmung der Leitfähigkeit in 100-ml-Kunststoffflaschen.
- 3 Proben zur Bestimmung des pH-Wertes in 100-ml-Kunststoffflaschen.
- 3 Proben zur Bestimmung der Trübung in 250-ml Glasflaschen mit Schraubverschluss; Konservierung durch Kühlung.

Es wurden 9 verschiedene Konzentrationsniveaus hergestellt. Die Verteilung der Niveaus auf die Teilnehmer erfolgte zufällig, wobei jedoch darauf geachtet wurde, dass jeder Teilnehmer jeweils eine Probe aus den Niveaus 1-3 erhielt.

3. Herstellung der Proben

Die Proben zur Bestimmung des Parameters Leitfähigkeit basierten auf einer realen Grundwassermatrix. Für die Herstellung der Proben, wurde das Grundwasser über 5 µm und 1 µm Filterkartuschen filtriert, um sämtliche Partikel zu entfernen und zur Verminderung etwaiger Keimbelastungen mit UV-Licht bestrahlt.

Für die Herstellung der Proben zur Bestimmung der Parameter Färbung, pH-Wert und Trübung wurde UV-bestrahltes Reinstwasser verwendet.

Zur Herstellung der Proben, mit Ausnahme der Proben zur Bestimmung der Leitfähigkeit, wurde die Matrix mit Standardlösungen, deren Konzentrationen genau bekannt waren, aufgestockt. Die mit den Analyten aufgestockten Proben deckten trink- bzw. grundwasserrelevante Konzentrationsbereiche ab.

Die Herstellung der Proben zur Bestimmung der Leitfähigkeit erfolgte durch Verdünnung des Grundwassers mit UV-bestrahltem Reinstwasser.

Die Proben wurden nach der Herstellung sofort gekühlt. Für den Versand wurden den Proben außerdem Kühlakkus beigelegt.

4. Probenverteilung

Die Proben wurden am 07. Februar 2022 per Expressdienst (Go Express) versandt.

5. Analysenverfahren

Im Rahmen des Ringversuches konnten grundsätzlich alle Analysenverfahren angewandt werden, sofern sichergestellt war, dass folgende untere Grenzen der Arbeitsbereiche erreicht werden konnten:

Parameter	Untere Grenze des Arbeitsbereichs
Färbung	0,125 m ⁻¹
Leitfähigkeit	100 µS/cm
pH-Wert	-
Trübung (quantitativ)	0,1 NTU

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.

Die Proben waren jeweils zweifach über das Gesamtverfahren zu analysieren.

Anzugeben war der Mittelwert aus beiden Bestimmungen für den Parameter SAK₄₃₆ in m⁻¹, die Leitfähigkeit in µS/cm (Kompensationstemperatur: 25 °C), der Parameter pH-Wert bei 20°C in pH-Einheiten und die Trübung in der Einheit NTU mit jeweils 3 signifikanten Stellen.

6. Ergebnisrücklauf

Die Ergebnisse der Analysen mussten bis zum 28. Februar 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. Diese kann unter www.aqsbw.de/pdf/ausw_berichte_v1.pdf eingesehen und heruntergeladen werden.

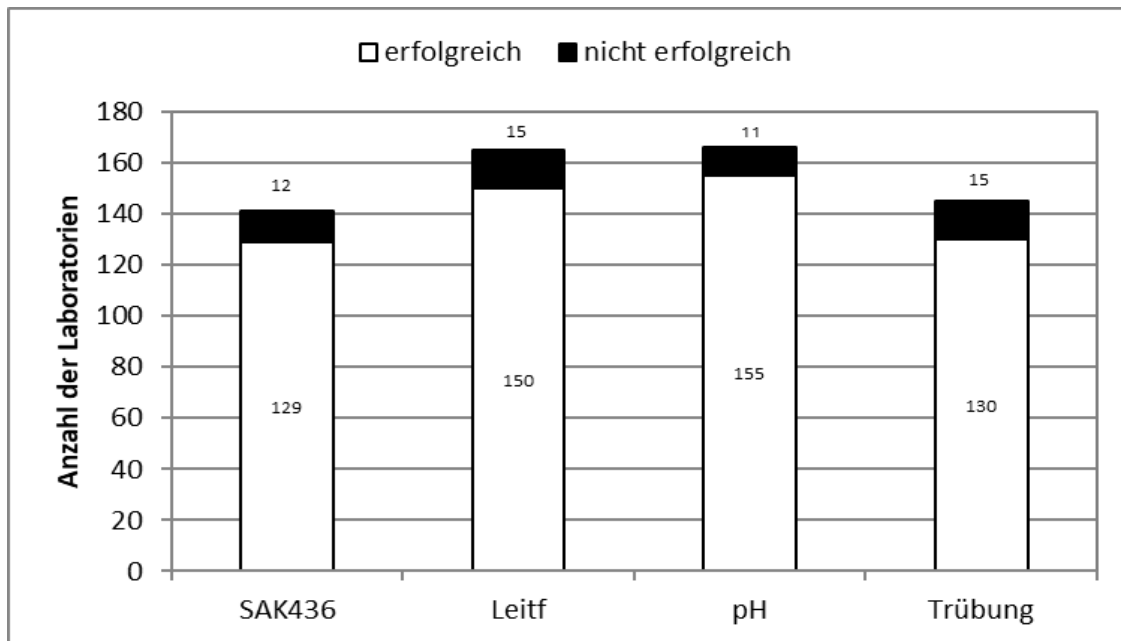
Der Ringversuch wurde wie folgt ausgewertet:

Zugewiesener Wert x_{pt}:	Konsenswert (Hampel-Schätzer):						
Standardabweichung zur Eignungsbeurteilung σ_{pt}:	Q-Methode Varianzfunktion						
Obere Limitierung von σ_{pt}:	Färbung, Trübung: 25 % Leitfähigkeit: - pH-Wert: -						
Untere Limitierung von σ_{pt}:	Färbung, Trübung: 5 % Leitfähigkeit: 1 % pH-Wert: -						
Leistungsbewertung:	z_U -Score						
Klassifizierung der Einzelergebnisse	<table style="border: none; width: 100%;"> <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.						

8. Auswertung

Zahl der teilnehmenden Labore:	168
Zahl der abgegebenen Werte	1851
Zahl der akzeptieren Werte:	1675 (90,49 %)

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.agsbw.de/pdf/ausw_berichte_v1.pdf.

10. Messunsicherheit (MU)

Allgemein:

Anzahl Labore mit gültigen Werten	168
Anzahl an Labore mit gültigen Werten und Angabe der MU	106 (63,1%)
Anzahl gültiger Werte	1851
Anzahl gültiger Werte mit MU-Angabe	1122 (60,62%)

Angabe der Messunsicherheit in Abhängigkeit vom Akkreditierstatus:

Akkreditierstatus der Werte	Zahl der Werte	Zahl der Werte mit Messunsicherheitsangabe
akkreditiert	1680	1050 (62,5%)
nicht akkreditiert	54	33 (61,1%)
keine Angabe	117	39 (33,3%)

Interpretation der MU-Angaben:

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

Wenn Messunsicherheiten zu klein geschätzt werden, hat dies zur Folge, dass Werte, die im Ringversuch als „erfolgreich“ bewertet werden ($|z| \leq 2$), 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 $z_U \leq 2,0$ gilt	998
Anzahl an Werten, deren Betrag des ζ-scores > 2 beträgt Die eigenen Anforderungen des Labors sind nicht erfüllt, bzw. die MU ist zu klein geschätzt	96 (9,6%)

11. Rückgeführte Referenzwerte

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

12. Internet

Der Bericht ist im Internet verfügbar unter www.aqsbw.de/pdf/266/bericht_266.pdf

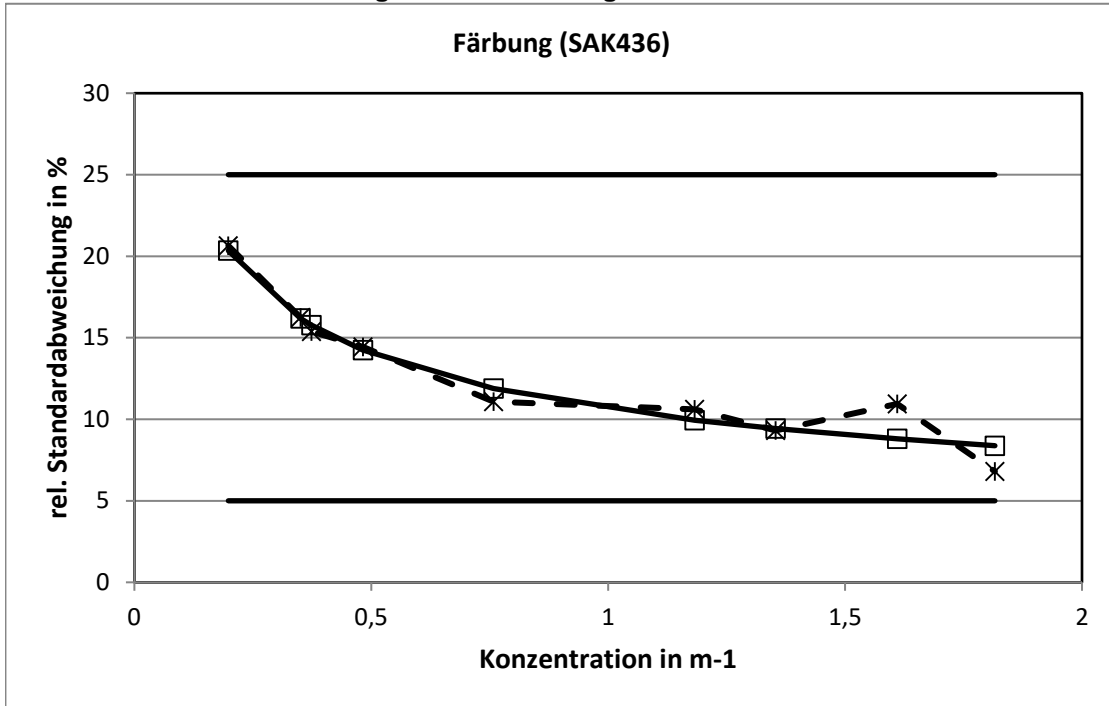
Färbung (SAK436)

Niveau	Vorgabe [m-1]	Erweiterte Unsicherheit des zugewiesenen Werts [%]	Standardabweichung, berechnet mit robuster Statistik [m-1]	Standardabweichung aus der Varianzfunktion [m-1]	Soil-Standardabweichung zur Berechnung der Zu-scores [m-1]	rel. Soil-Standardabweichung [%]	Ausschlussgrenze oben [m-1]	Ausschlussgrenze unten [m-1]	Ausschlussgrenze oben [%]	Ausschlussgrenze unten [%]	Anzahl Werte	außerhalb unten	außerhalb oben	außerhalb [%]
1	0,1983	0,015	0,0409	0,0403	0,0403	20,34	0,2890	0,1243	45,73	-37,34	46	3	3	13,0
2	0,3506	0,020	0,0569	0,0568	0,0568	16,19	0,4749	0,2448	35,45	-30,16	50	3	0	6,0
3	0,3737	0,021	0,0575	0,0590	0,0590	15,78	0,5025	0,2636	34,47	-29,45	45	2	2	8,9
4	0,4822	0,025	0,0696	0,0687	0,0687	14,25	0,6309	0,3532	30,83	-26,75	49	5	1	12,0
5	0,7582	0,030	0,0840	0,0901	0,0901	11,89	0,9505	0,5874	25,36	-22,53	49	3	1	8,2
6	1,183	0,047	0,1254	0,1177	0,1177	9,95	1,431	0,9579	20,99	-19,01	44	2	1	6,8
7	1,353	0,046	0,1260	0,1276	0,1276	9,43	1,621	1,109	19,83	-18,05	46	3	0	6,5
8	1,610	0,064	0,1763	0,1416	0,1416	8,79	1,907	1,338	18,43	-16,88	47	3	1	8,5
9	1,816	0,046	0,1236	0,1522	0,1522	8,38	2,134	1,524	17,52	-16,11	45	4	0	8,7
										Summe	421	28	9	8,8

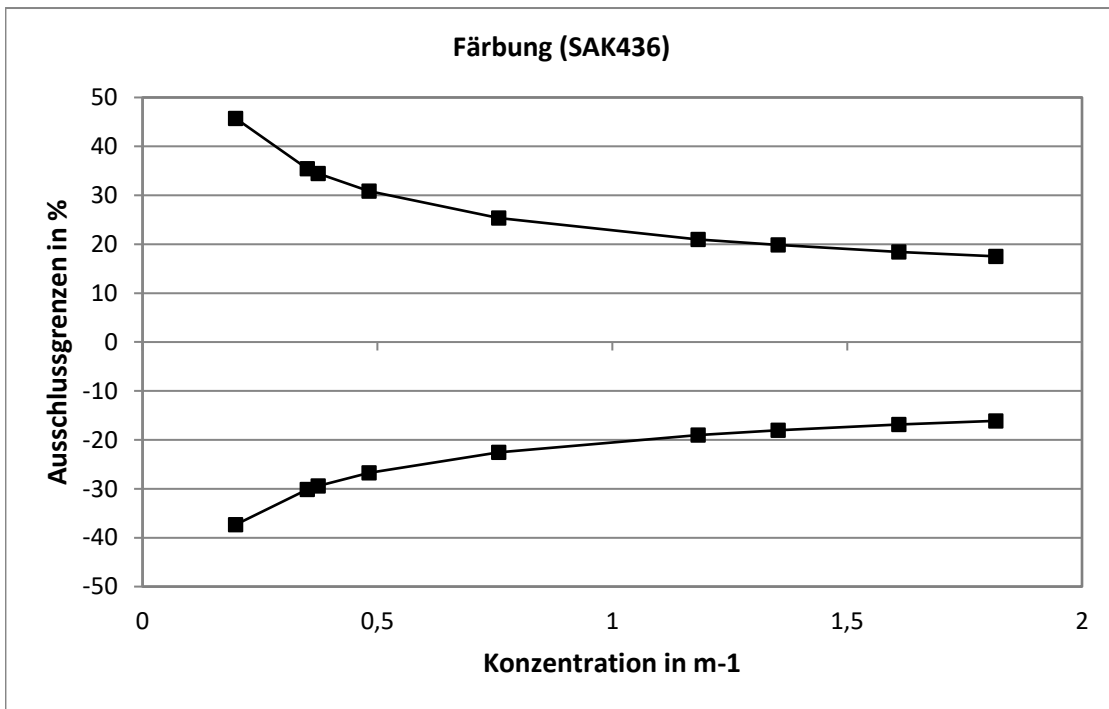
Wiederfindung

Der SAK der eingewogenen Mengen konnte nur durch eigene Messungen angenähert werden. Es gibt daher keine von SAK-Messungen unabhängigen Einwaagwerte. Eine Ermittlung der Wiederfindung entfällt daher.

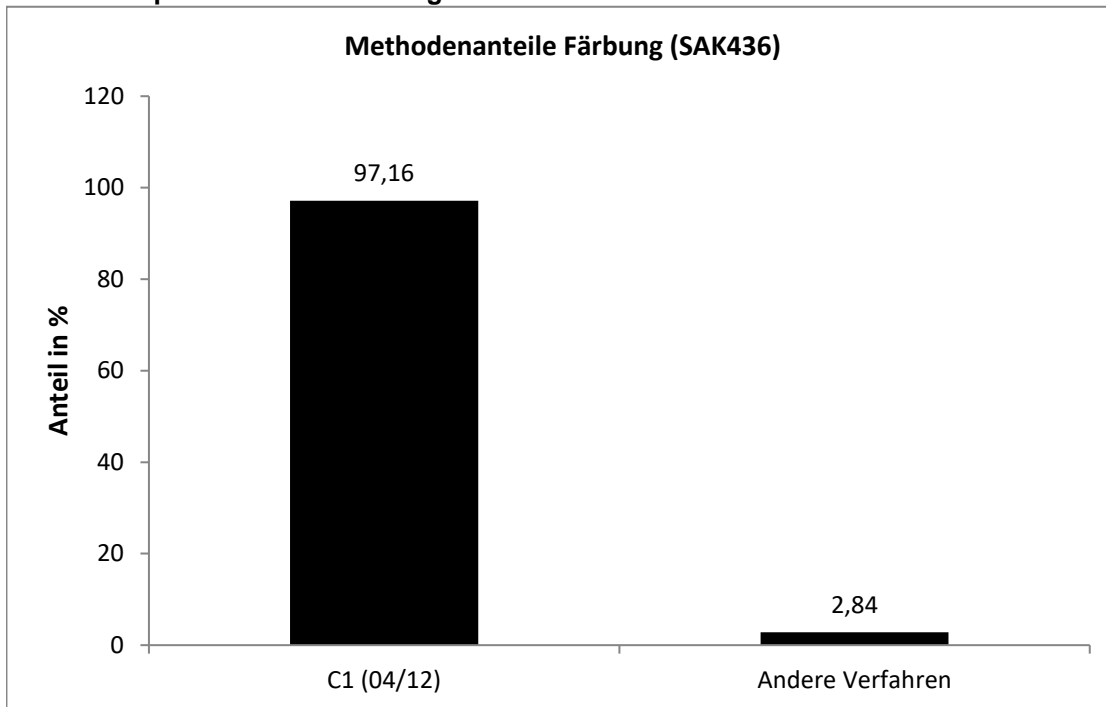
Relative Standardabweichung und Ausschlussgrenzen



Die aus der Varianzfunktion ermittelten relativen Standardabweichungen erreichten bei keinem Konzentrationsniveau die Grenzen.



Methodenspezifische Auswertung



Da fast ausschließlich das Verfahren nach C1 angewandt wurde, entfällt ein Methodenvergleich.

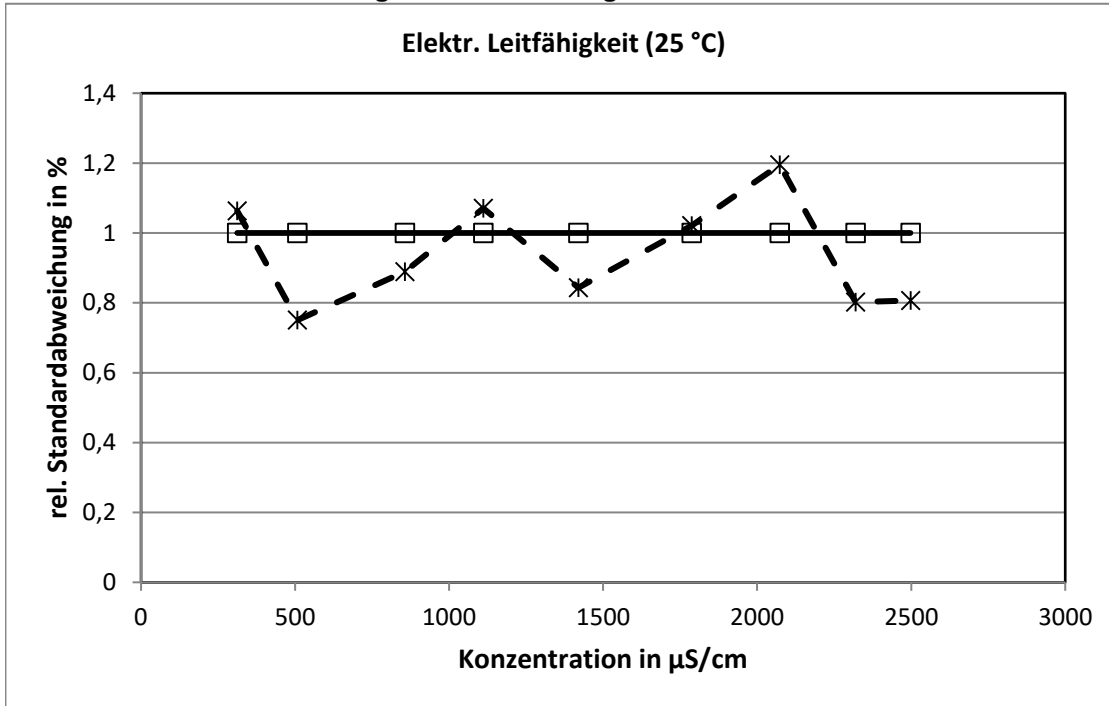
Elektr. Leitfähigkeit (25 °C)

Niveau	Vorgabe [$\mu\text{S}/\text{cm}$]	Erweiterte Unsicherheit des zugewiesenen Werts [%]	Standardabweichung, berechnet mit robuster Statistik [$\mu\text{S}/\text{cm}$]	Standardabweichung aus der Varianzfunktion [$\mu\text{S}/\text{cm}$]	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	312,0	1,12	3,318	2,919	3,120	1,00	318,2	305,8	2,01	-1,99	55	3	2	9,1
2	507,3	1,27	3,807	4,730	5,073	1,00	517,5	497,2	2,01	-1,99	56	1	1	3,6
3	856,2	2,59	7,610	7,952	8,562	1,00	873,4	839,2	2,01	-1,99	54	6	2	14,8
4	1111	4,04	11,89	10,30	11,11	1,00	1133	1089	2,01	-1,99	54	4	3	13,0
5	1419	4,00	11,96	13,13	14,19	1,00	1448	1391	2,01	-1,99	56	1	2	5,4
6	1788	6,21	18,26	16,51	17,88	1,00	1824	1752	2,01	-1,99	54	8	0	14,8
7	2074	8,28	24,78	19,13	20,74	1,00	2115	2032	2,01	-1,99	56	5	1	10,7
8	2319	6,33	18,60	21,38	23,19	1,00	2366	2273	2,01	-1,99	54	5	2	13,0
9	2498	6,73	20,14	23,01	24,98	1,00	2548	2448	2,01	-1,99	56	3	3	10,7
Summe											495	36	16	10,5

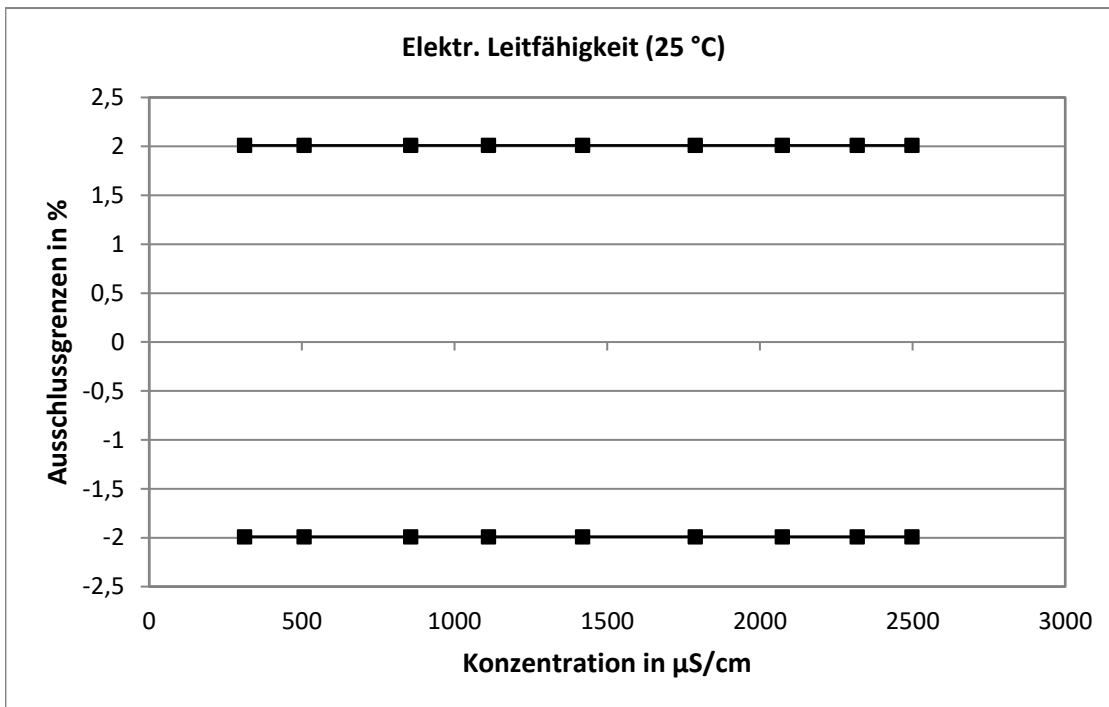
Wiederfindung

Da die Proben zur Bestimmung der elektr. Leitfähigkeit aus Mischungen von Grundwasser und Reinstwasser bestanden, entfällt eine Ermittlung der Wiederfindung.

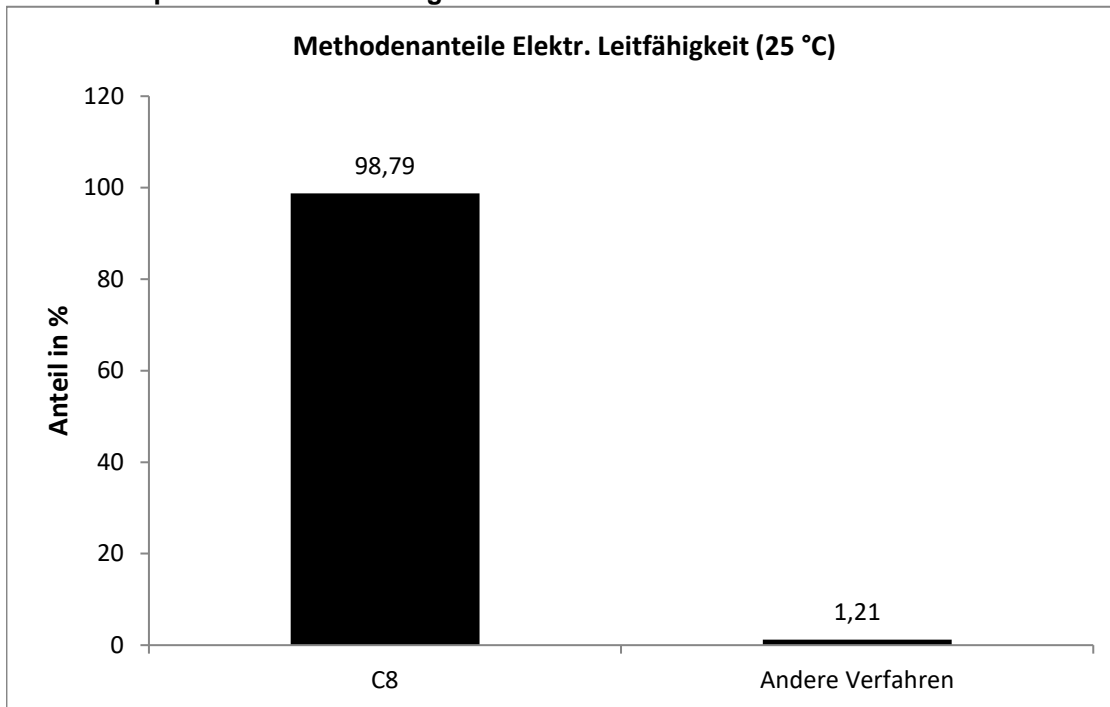
Relative Standardabweichung und Ausschlussgrenzen



Die aus der Varianzfunktion ermittelten relativen Standardabweichungen erreichten bei allen Konzentrationsniveaus die Untergrenze.



Methodenspezifische Auswertung



Da fast ausschließlich das Verfahren nach C8 angewandt wurde, entfällt ein Methodenvergleich.

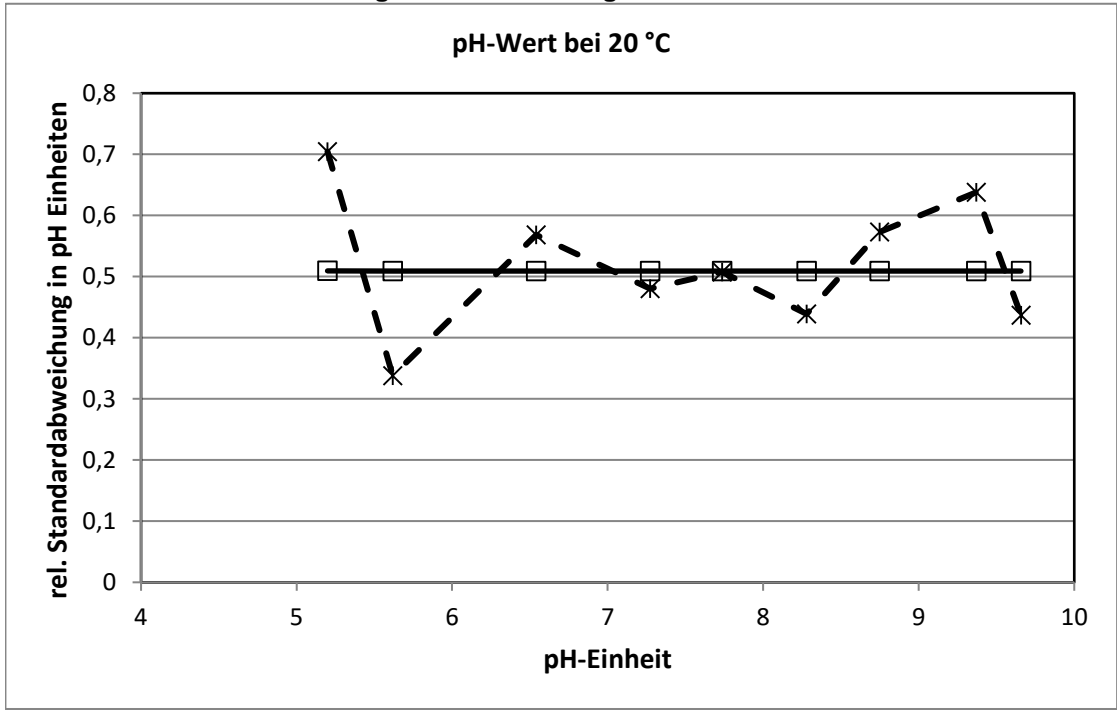
pH-Wert bei 20°C

Niveau	Vorgabe [-]	Erweiterte Unsicherheit des zugewiesenen Werts [%]	Standardabweichung, berechnet mit robuster Statistik [-]	Standardabweichung aus der Varianzfunktion [-]	Soil-Standardabweichung zur Berechnung der Zu-scores [-]	rel. Soll-Standardabweichung [%]	Ausschlussgrenze oben [-]	Ausschlussgrenze unten [-]	Ausschlussgrenze oben [%]	Ausschlussgrenze unten [%]	Anzahl Werte außerhalb unten	außerhalb oben	außerhalb [%]	
1	5,199	0,012	0,0366	0,0265	0,0265	0,51	5,252	5,146	1,02	-1,02	55	1	4	9,1
2	5,619	0,006	0,0190	0,0286	0,0286	0,51	5,677	5,562	1,02	-1,02	55	1	2	5,5
3	6,540	0,012	0,0372	0,0333	0,0333	0,51	6,607	6,473	1,02	-1,02	56	2	4	10,7
4	7,272	0,012	0,0349	0,0370	0,0370	0,51	7,347	7,199	1,02	-1,02	56	0	3	5,4
5	7,735	0,013	0,0393	0,0394	0,0394	0,51	7,814	7,657	1,02	-1,02	56	1	3	7,1
6	8,279	0,012	0,0363	0,0422	0,0422	0,51	8,364	8,195	1,02	-1,02	55	2	1	5,5
7	8,748	0,017	0,0501	0,0445	0,0445	0,51	8,837	8,659	1,02	-1,02	54	1	2	5,6
8	9,371	0,020	0,0598	0,0477	0,0477	0,51	9,467	9,276	1,02	-1,02	55	3	4	12,7
9	9,657	0,014	0,0422	0,0492	0,0492	0,51	9,756	9,559	1,02	-1,02	56	2	1	5,4
Summe										498	13	24	7,4	

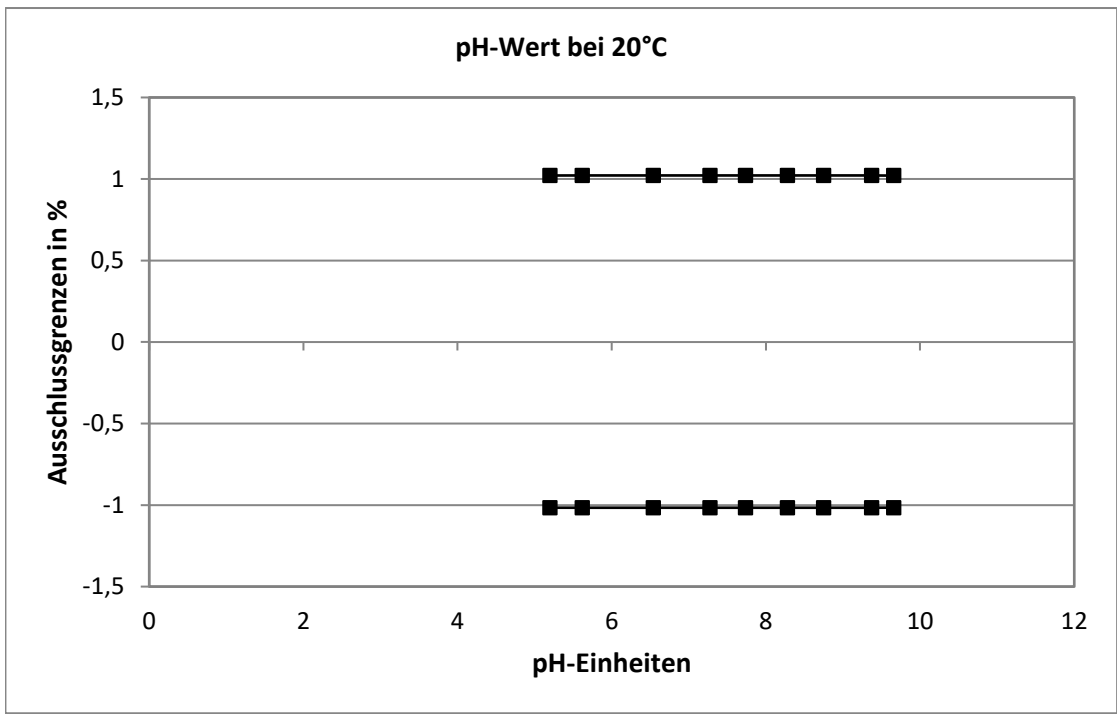
Wiederfindung und Matrixgehalt

Die Ermittlung der Wiederfindung und des Matrixgehalts entfällt.

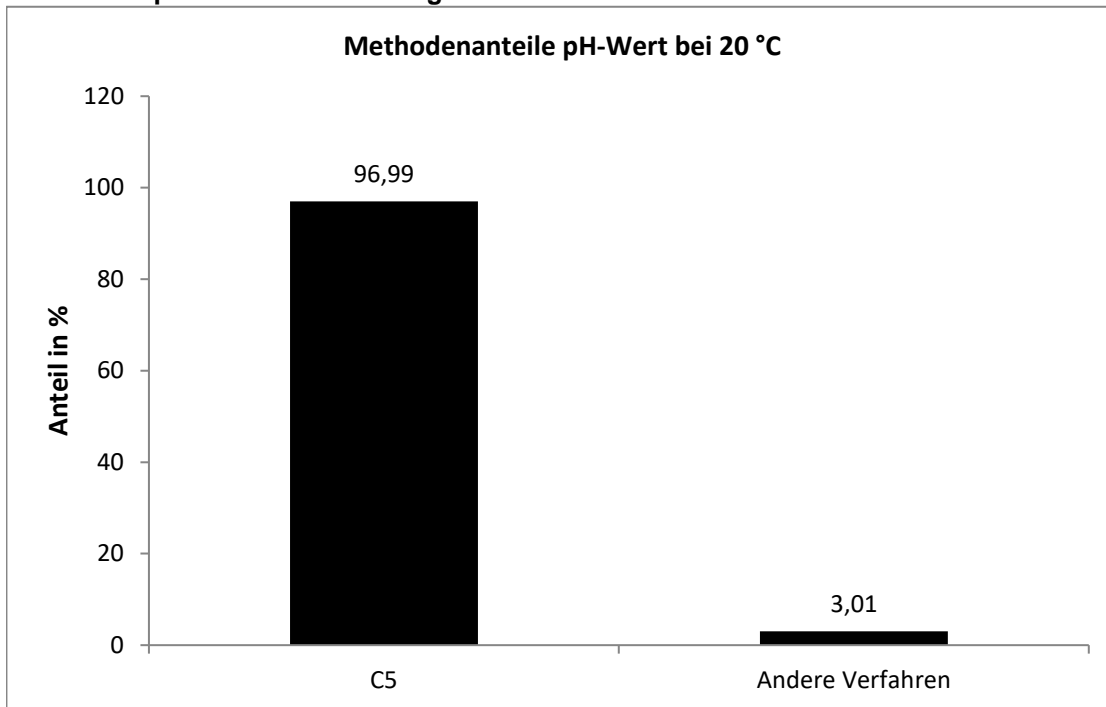
Relative Standardabweichung und Ausschlussgrenzen



Die aus der Varianzfunktion ermittelten relativen Standardabweichungen wurden nicht limitiert.



Methodenspezifische Auswertung



Da fast ausschließlich das Verfahren nach C5 angewandt wurde, entfällt ein methodenspezifischer Vergleich.

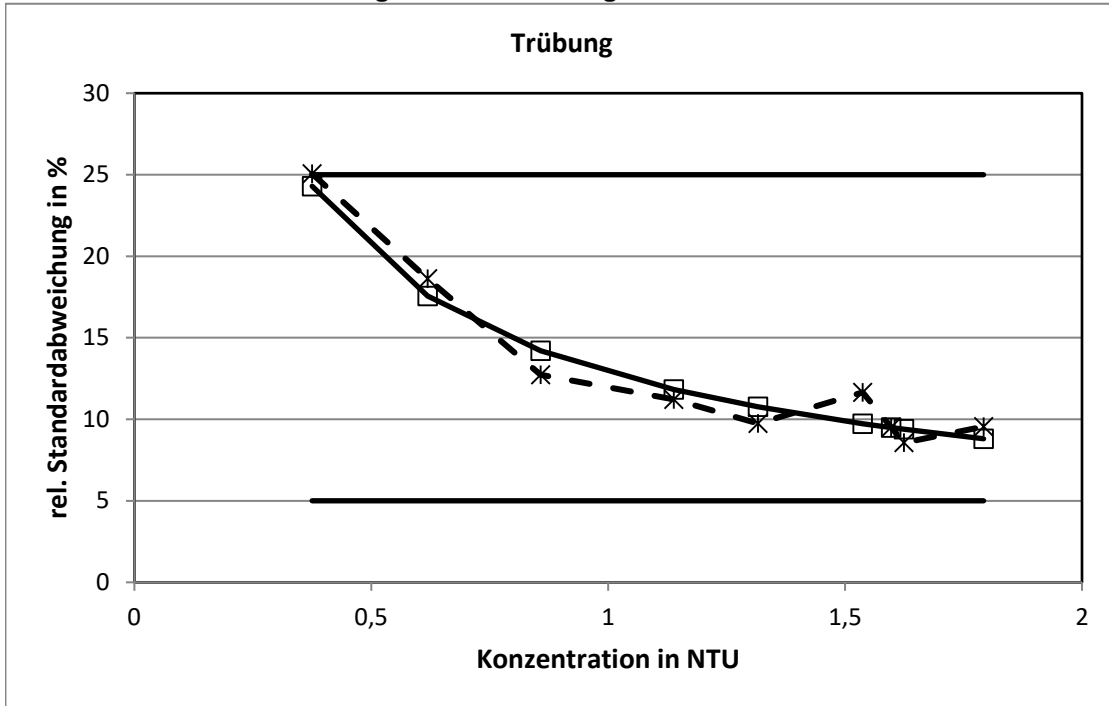
Trübung

Niveau	Vorgabe [NTU]	Erweiterte Unsicherheit des zugewiesenen Werts [%]	Standardabweichung, berechnet mit robuster Statistik [NTU]	Standardabweichung aus der Varianzfunktion [NTU]	Soil-Standardabweichung zur Berechnung der Zu-scores [NTU]	rel. Soll-Standardabweichung [%]	Ausschlussgrenze oben [NTU]	Ausschlussgrenze unten [NTU]	Ausschlussgrenze oben [%]	Ausschlussgrenze unten [%]	Anzahl Werte	außerhalb unten	außerhalb oben	außerhalb [%]
1	0,3752	0,034	0,0940	0,0912	0,0912	24,30	0,5856	0,2100	56,08	-44,02	47	2	4	12,8
2	0,6190	0,040	0,1152	0,1087	0,1087	17,56	0,8590	0,4175	38,77	-32,54	52	2	3	9,6
3	0,8574	0,040	0,1091	0,1218	0,1218	14,21	1,121	0,6287	30,74	-26,68	46	2	4	13,0
4	1,139	0,046	0,1277	0,1346	0,1346	11,82	1,426	0,8836	25,21	-22,40	49	4	1	10,2
5	1,316	0,045	0,1284	0,1416	0,1416	10,76	1,617	1,047	22,80	-20,48	50	4	1	10,0
6	1,537	0,065	0,1791	0,1495	0,1495	9,73	1,852	1,251	20,50	-18,60	48	3	5	16,7
7	1,597	0,054	0,1518	0,1516	0,1516	9,49	1,916	1,307	19,96	-18,16	49	2	2	8,2
8	1,624	0,050	0,1391	0,1525	0,1525	9,39	1,945	1,332	19,74	-17,97	48	4	2	12,5
9	1,792	0,063	0,1711	0,1578	0,1578	8,81	2,123	1,489	18,46	-16,90	46	4	1	10,9
Summe											435	27	23	11,5

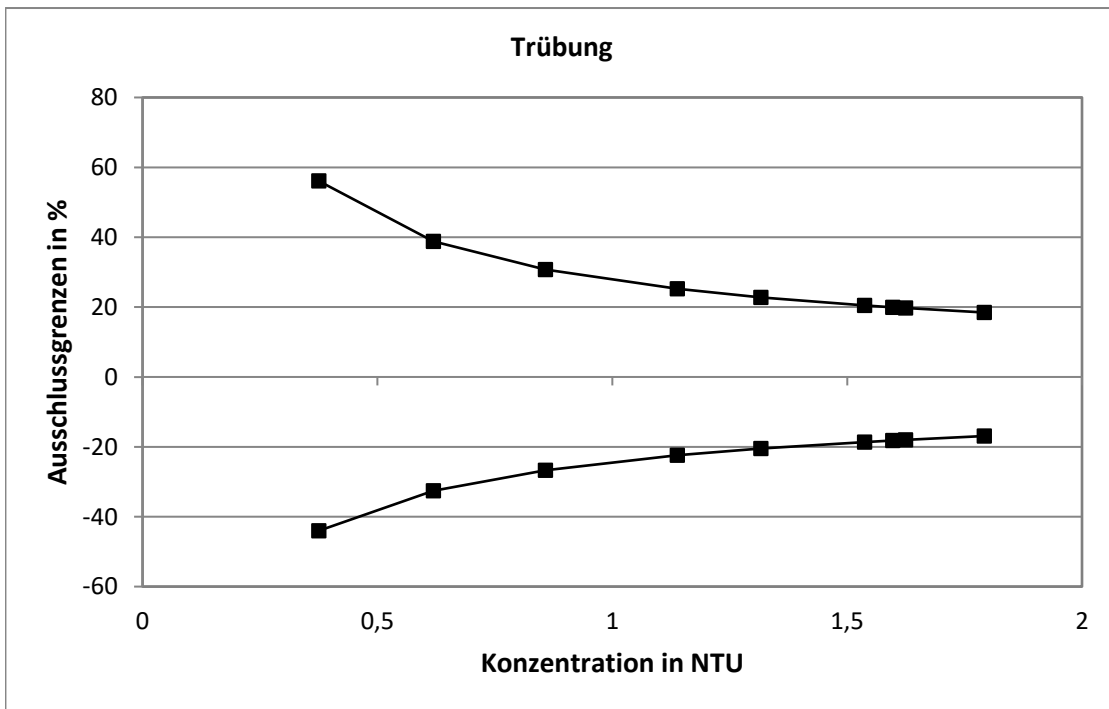
Wiederfindung und Matrixgehalt

Die Ermittlung der Wiederfindung und des Matrixgehaltes entfällt, da die Proben durch Verdünnung eines Trübungsstandards in Reinstwasser hergestellt wurden.

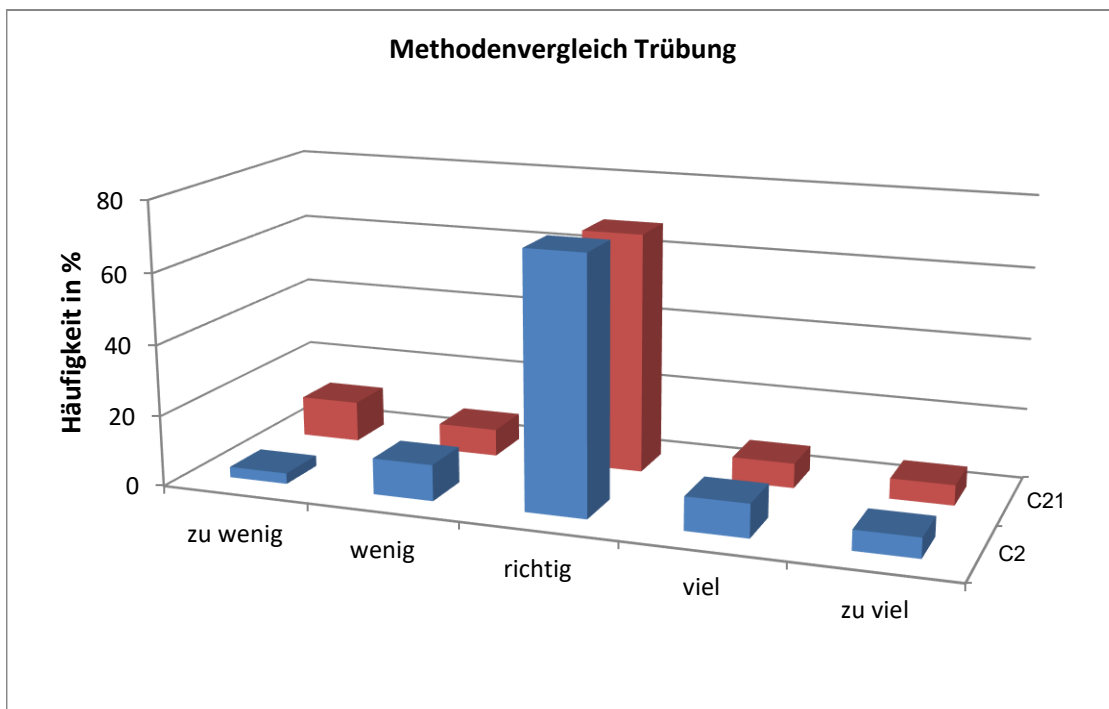
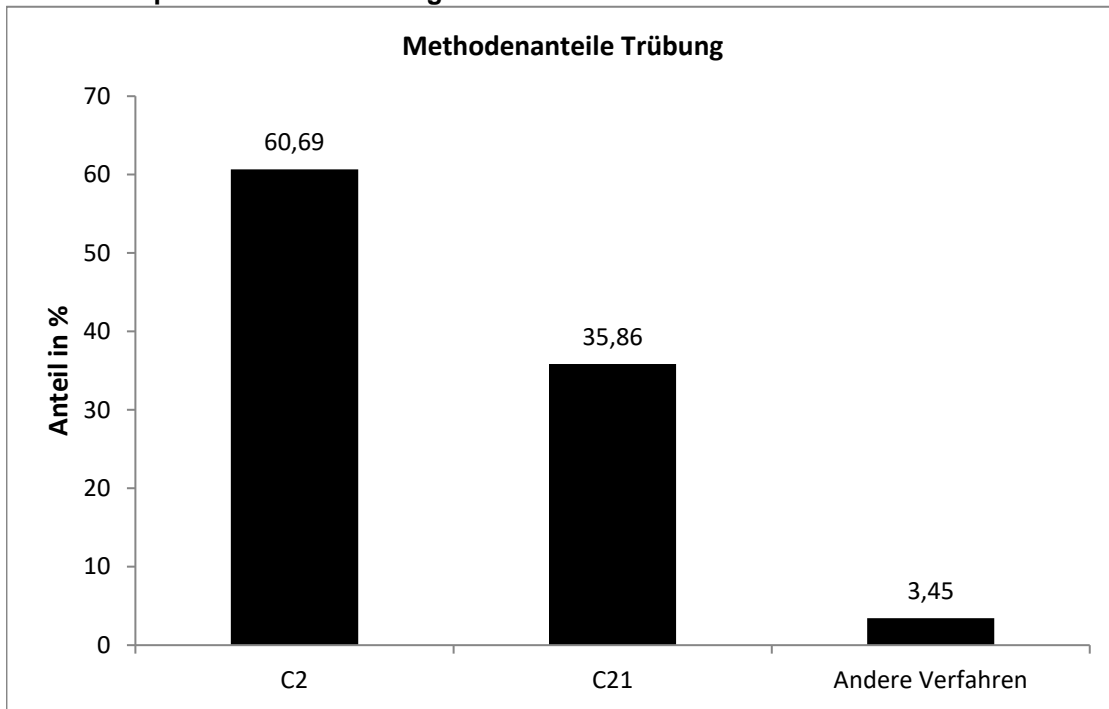
Relative Standardabweichung und Ausschlussgrenzen



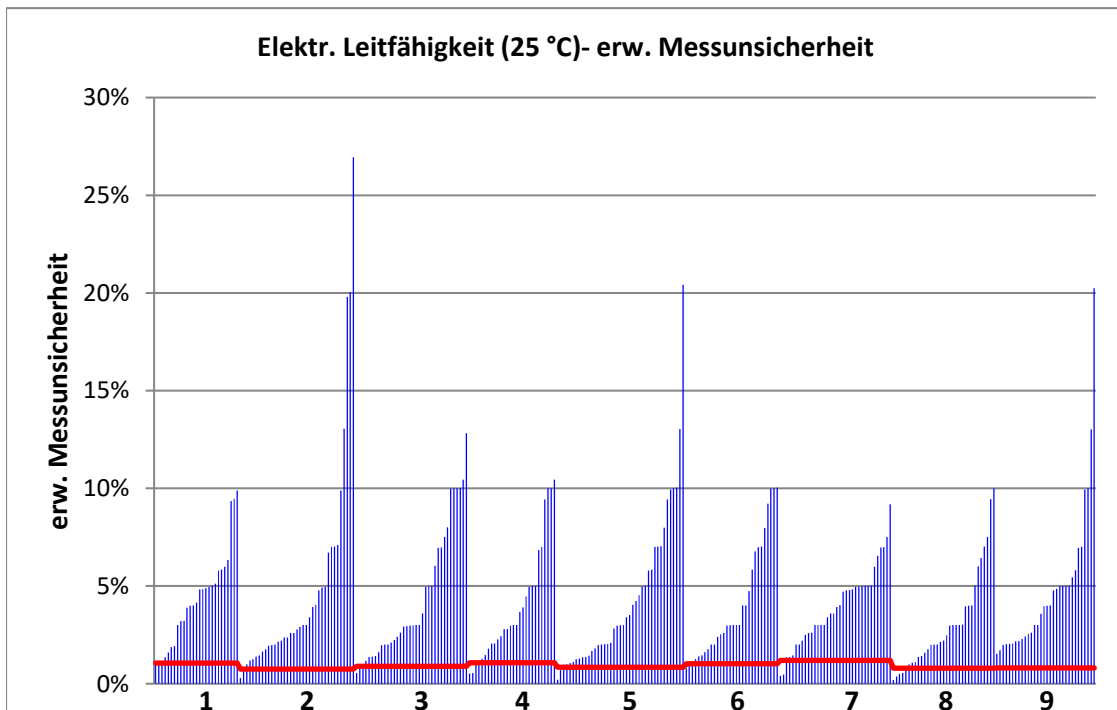
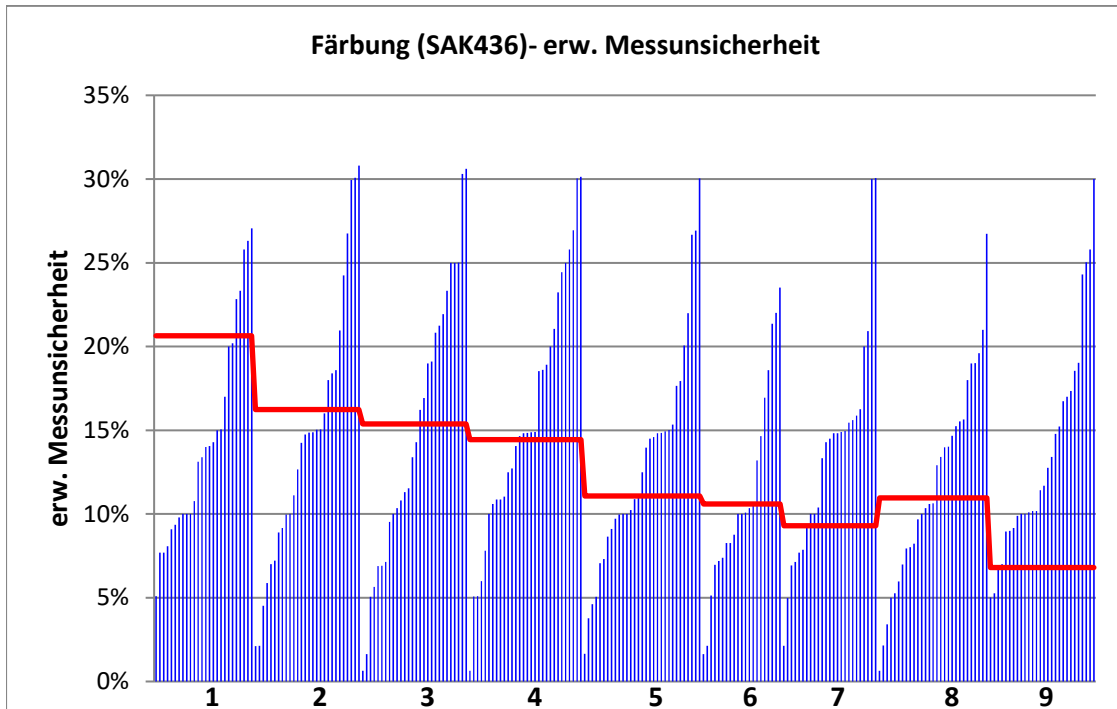
Die aus der Varianzfunktion ermittelten relativen Standardabweichungen erreichten bei keinem Konzentrationsniveau die Grenzen.

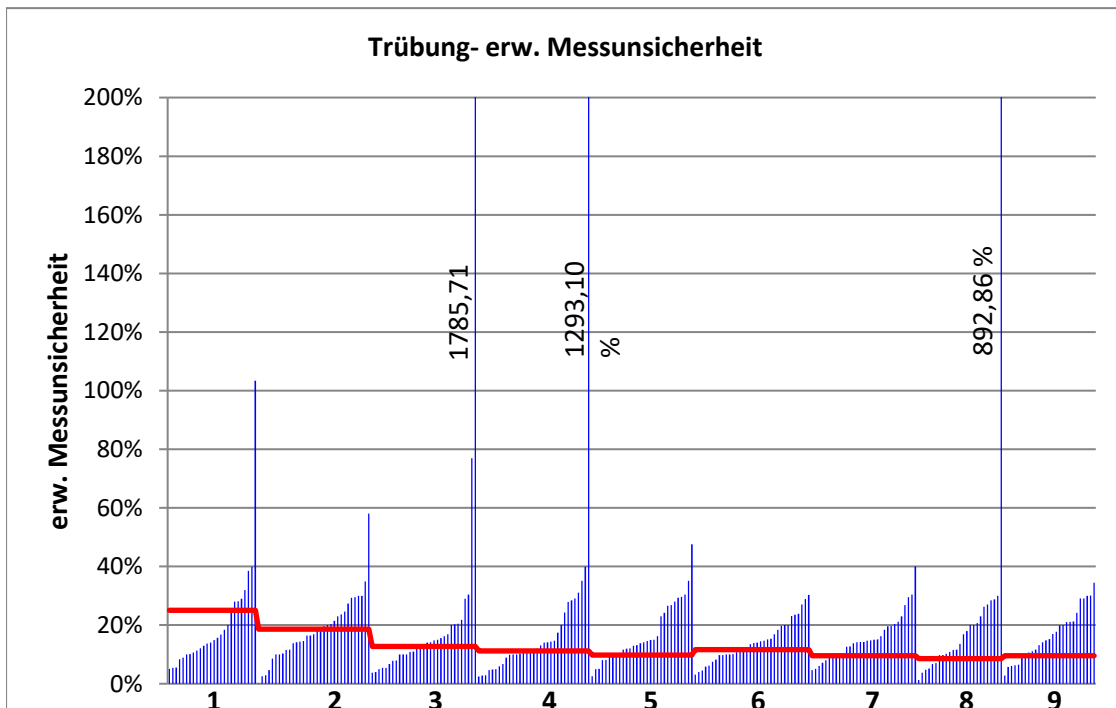
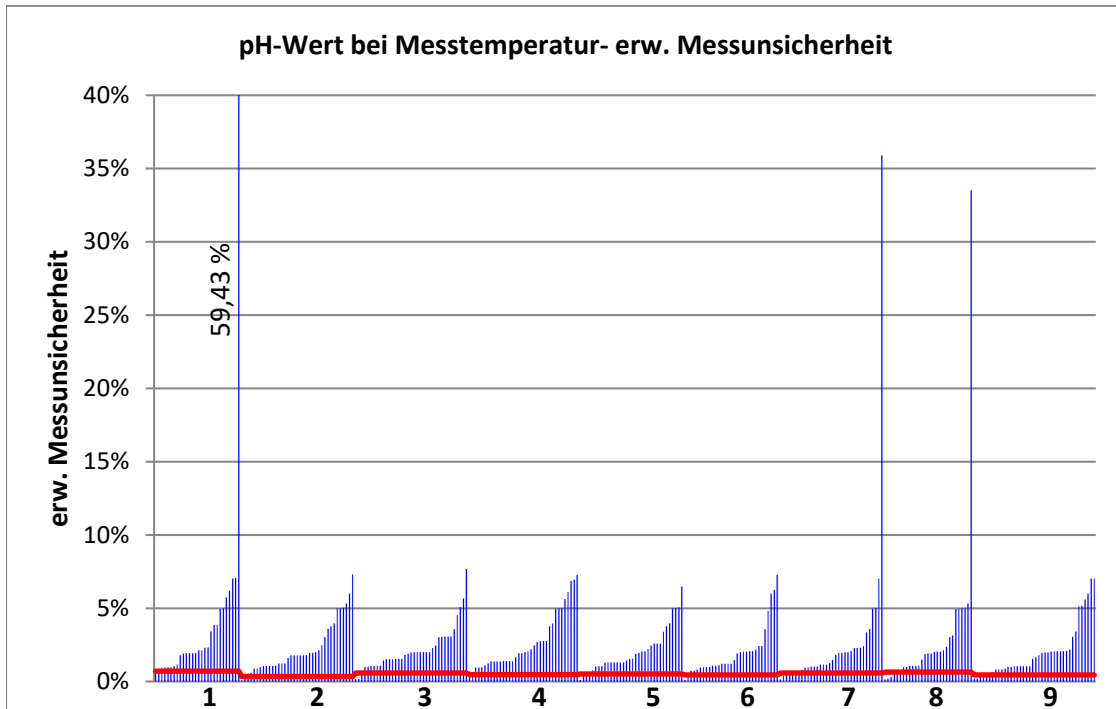


Methodenspezifische Auswertung



Die Unterschiede zwischen den Verfahren waren nicht signifikant.

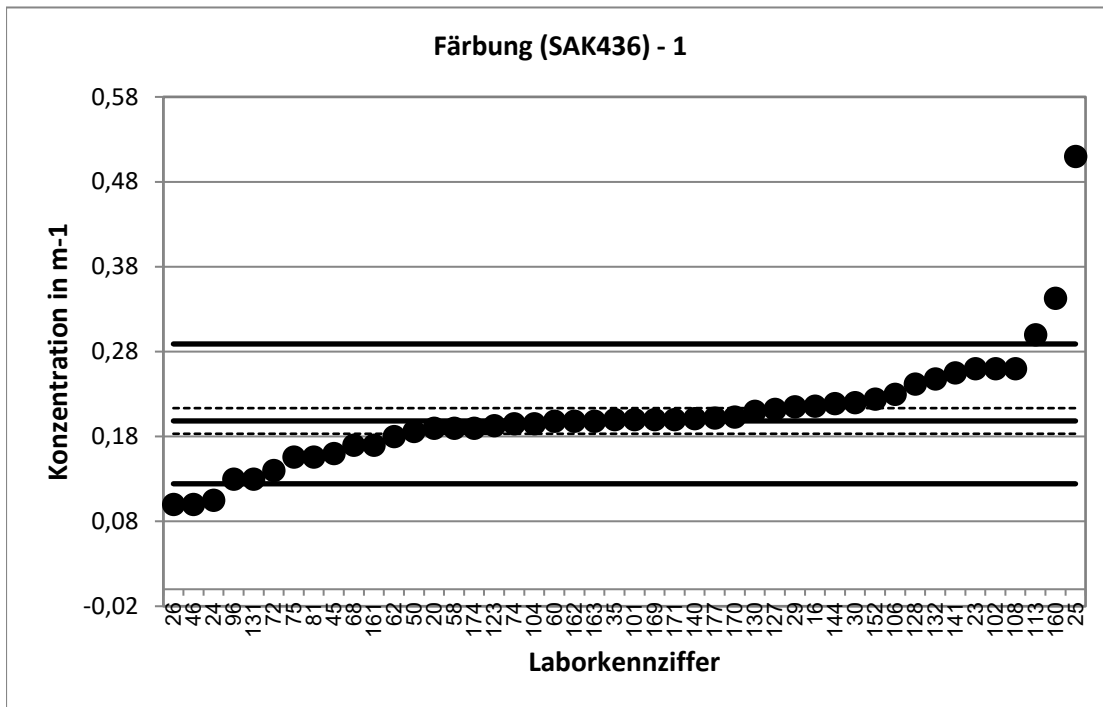




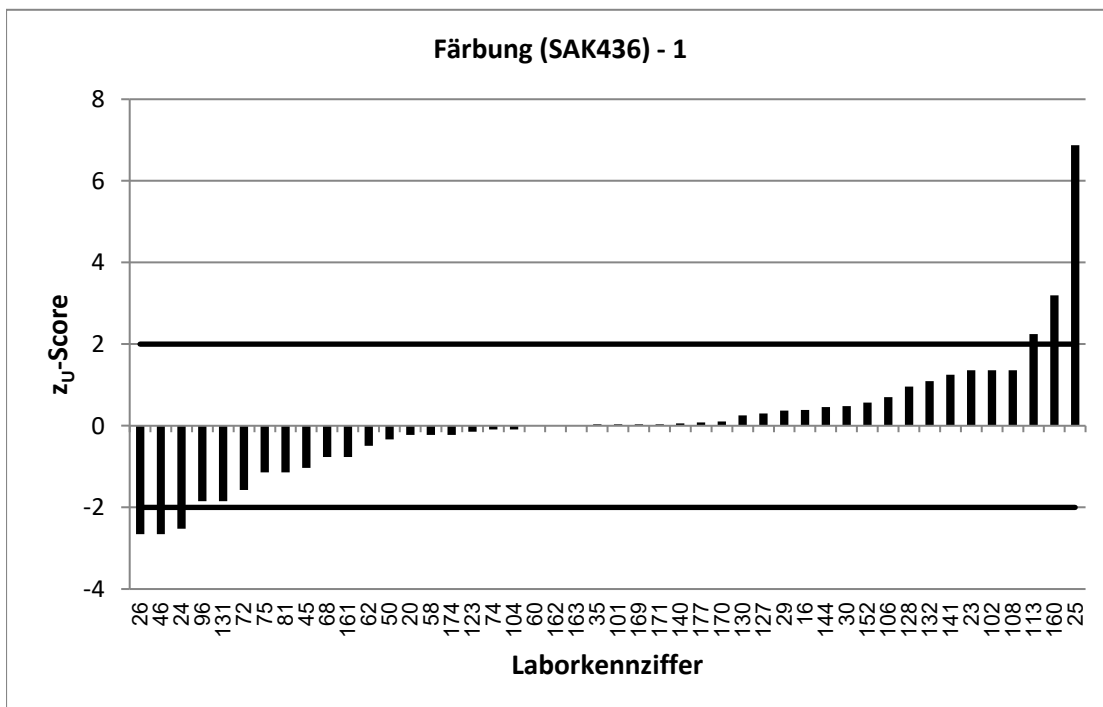
RV 1/22 - TW A4		Färbung (SAK436) - 1			
Vorgabewert [m-1]*		0,1983 ± 0,0151			
Tol.-grenze oben [m-1]		0,289			
Tol.-grenze unten [m-1]		0,1243			
Laborcode	Ergebnis [m-1]	±	ζ-score	Z _U -score	Bewertung**
16	0,216	0,01	1,9	0,4	e
20	0,19	0,05	-0,3	-0,2	e
23	0,26	0,04	3,1	1,4	e
24	0,105			-2,5	f
25	0,51	0,14	4,5	6,9	u
26	0,1	0,03	-6,6	-2,7	f
29	0,215			0,4	e
30	0,22	0,02	1,7	0,5	e
35	0,2			0,0	e
45	0,16	0,02	-2,7	-1,0	e
46	0,1	0,02	-8,6	-2,7	f
50	0,186	0,03	-0,8	-0,3	e
58	0,19			-0,2	e
60	0,198	0,02	0,0	0,0	e
62	0,18			-0,5	e
68	0,17			-0,8	e
72	0,14	0,02	-4,7	-1,6	e
74	0,195			-0,1	e
75	0,156			-1,1	e
81	0,156	0,01	-4,4	-1,1	e
96	0,13			-1,8	e
101	0,2			0,0	e
102	0,26			1,4	e
104	0,195	0,02	-0,3	-0,1	e
106	0,23			0,7	e
108	0,26	0,03	4,1	1,4	e
113	0,3	0,07	2,8	2,2	f
123	0,193	0,02	-0,4	-0,1	e
127	0,212			0,3	e
128	0,242	0,03	2,4	1,0	e
130	0,21	0,04	0,5	0,3	e
131	0,13	0,01	-7,5	-1,8	e
132	0,248			1,1	e
140	0,201			0,1	e
141	0,255	0,03	3,9	1,3	e
144	0,219	0,05	0,8	0,5	e
152	0,224	0,03	1,5	0,6	e
160	0,343	0,05	6,1	3,2	u
161	0,17	0,02	-2,5	-0,8	e
162	0,198			0,0	e
163	0,198	0,04	0,0	0,0	e
169	0,2			0,0	e
170	0,203	0,02	0,4	0,1	e
171	0,2			0,0	e
174	0,19			-0,2	e
177	0,202			0,1	e

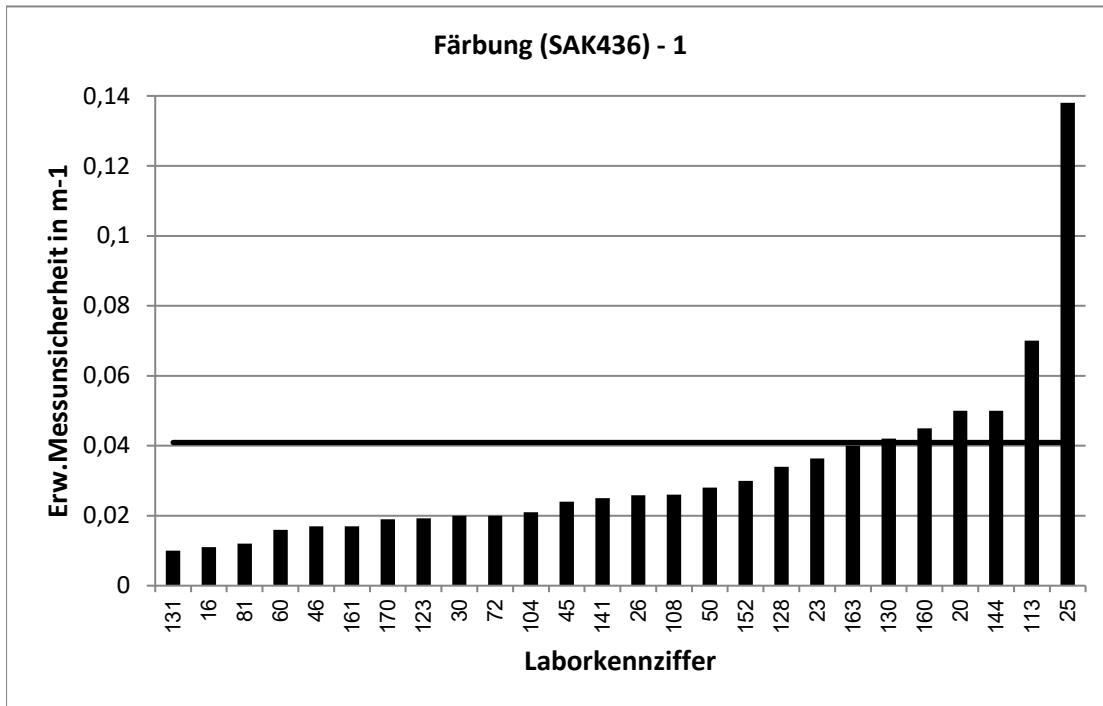
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

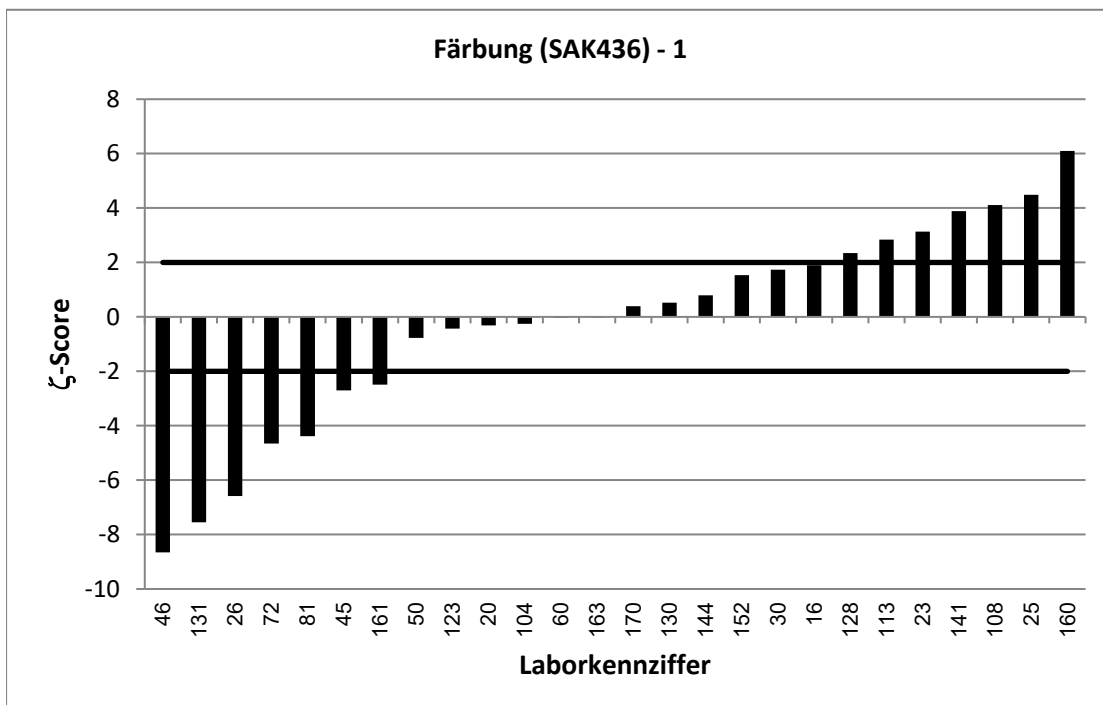


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.





Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



RV 1/22 - TW A4		Färbung (SAK436) - 2			
Vorgabewert [m-1]*		0,3506 ± 0,0201			
Tol.-grenze oben [m-1]		0,4749			
Tol.-grenze unten [m-1]		0,2448			
Laborcode	Ergebnis [m-1]	±	ζ-score	Z _U -score	Bewertung**
1	0,35			0,0	e
2	0,4			0,8	e
5	0,3	0,03	-2,8	-1,0	e
6	0,346			-0,1	e
7	0,337	0,03	-0,8	-0,3	e
8	0,371	0,04	1,0	0,3	e
9	0,33	0,08	-0,5	-0,4	e
15	0,404	0,12	0,9	0,9	e
28	0,401			0,8	e
31	0,31			-0,8	e
32	0,296	0,06	-1,9	-1,0	e
33	0,254			-1,8	e
37	0,3			-1,0	e
40	0,153			-3,7	u
41	0,261835	0,02	-5,7	-1,7	e
48	0,407	0,06	1,8	0,9	e
56	0,421	0,06	2,2	1,1	e
59	0,366	0,06	0,5	0,2	e
61	0,371	0,05	0,8	0,3	e
63	0,349	0,11	0,0	0,0	e
64	0,456			1,7	e
70	0,247			-2,0	e
71	0,329	0,05	-0,8	-0,4	e
82	0,336			-0,3	e
83	0,38			0,5	e
85	0,422	0,13	1,1	1,1	e
86	0,443	0,02	6,5	1,5	e
88	0,147	0,01	-18,0	-3,9	u
100	0,194	0,01	-12,8	-3,0	u
110	0,306	0,02	-3,3	-0,8	e
111	0,288	0,05	-2,2	-1,2	e
115	0,361	0,07	0,3	0,2	e
116	0,377	0,08	0,6	0,4	e
125	0,35			0,0	e
133	0,375	0,01	2,3	0,4	e
134	0,38	0,01	2,7	0,5	e
136	0,36			0,2	e
137	0,44			1,4	e
142	0,3646			0,2	e
148	0,4	0,06	1,5	0,8	e
149	0,36			0,2	e
153	0,3			-1,0	e
154	0,32			-0,6	e
155	0,32			-0,6	e
158	0,332	0,05	-0,7	-0,4	e
164	0,383	0,06	1,1	0,5	e

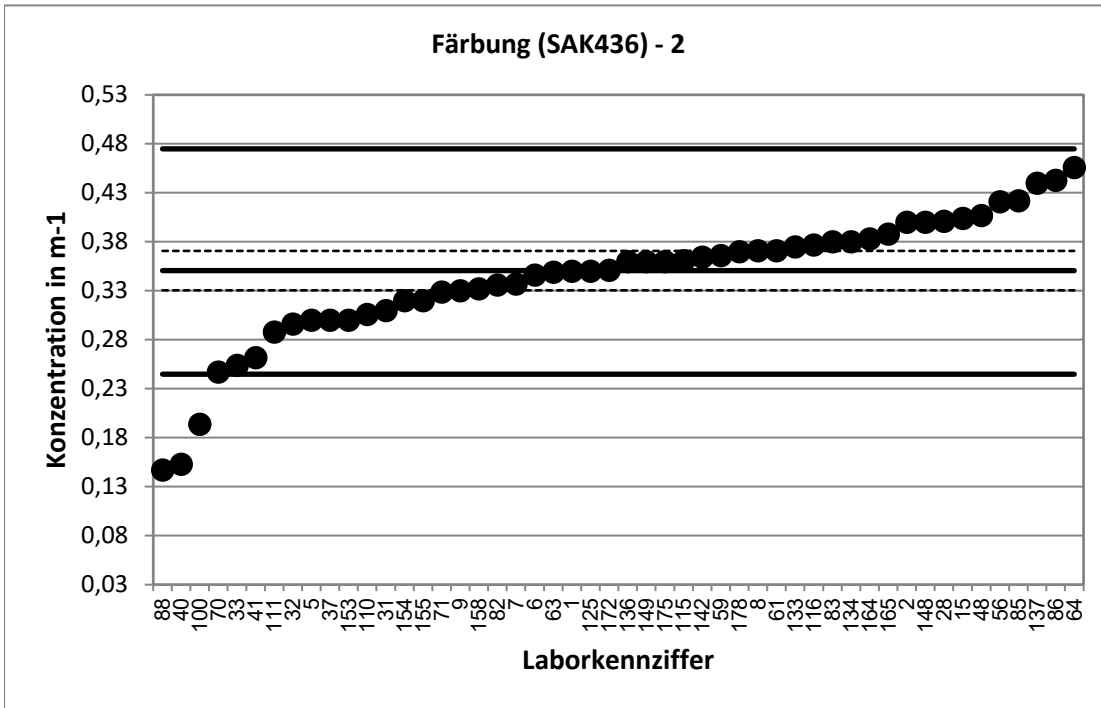
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

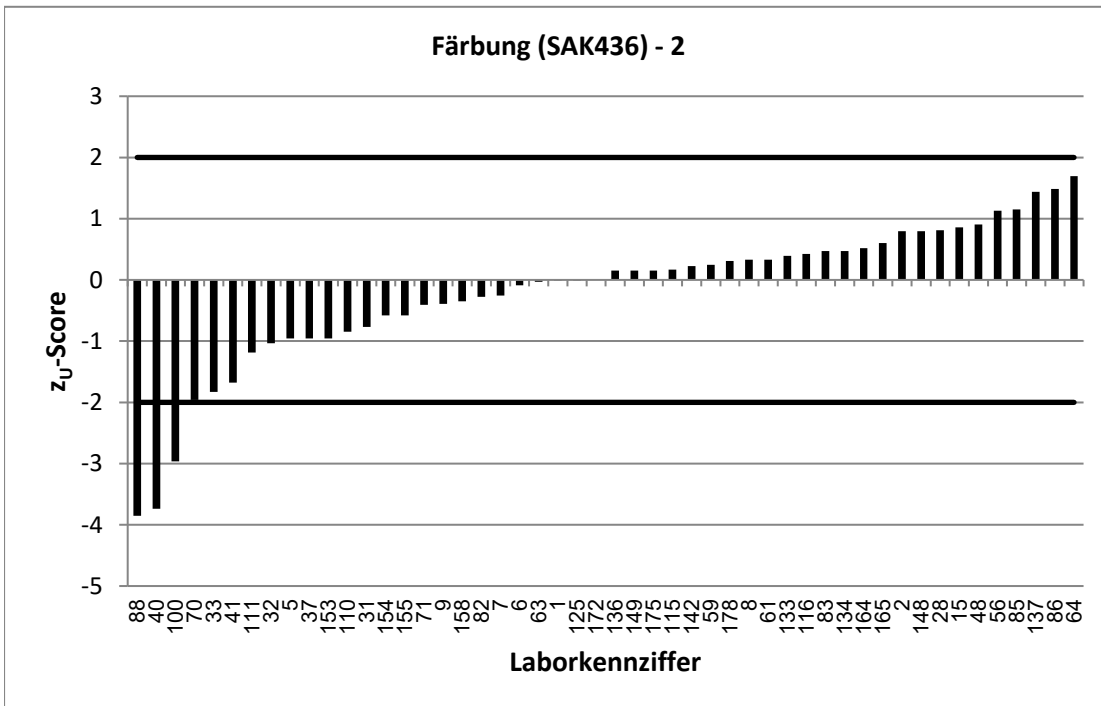
RV 1/22 - TW A4		Färbung (SAK436) - 2			
Vorgabewert [m-1]*		0,3506 ± 0,0201			
Tol.-grenze oben [m-1]		0,4749			
Tol.-grenze unten [m-1]		0,2448			
Laborcode	Ergebnis [m-1]	±	ζ-score	Z _U -score	Bewertung**
165	0,388			0,6	e
172	0,351			0,0	e
175	0,36	0,04	0,4	0,2	e
178	0,37	0,1	0,4	0,3	e

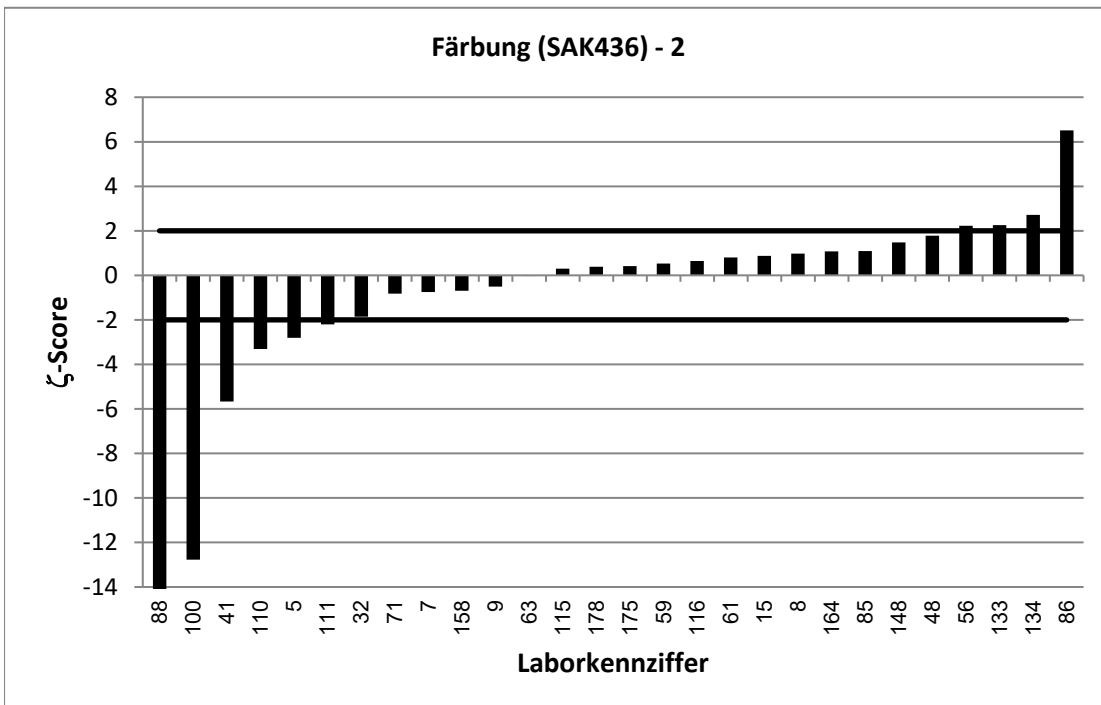
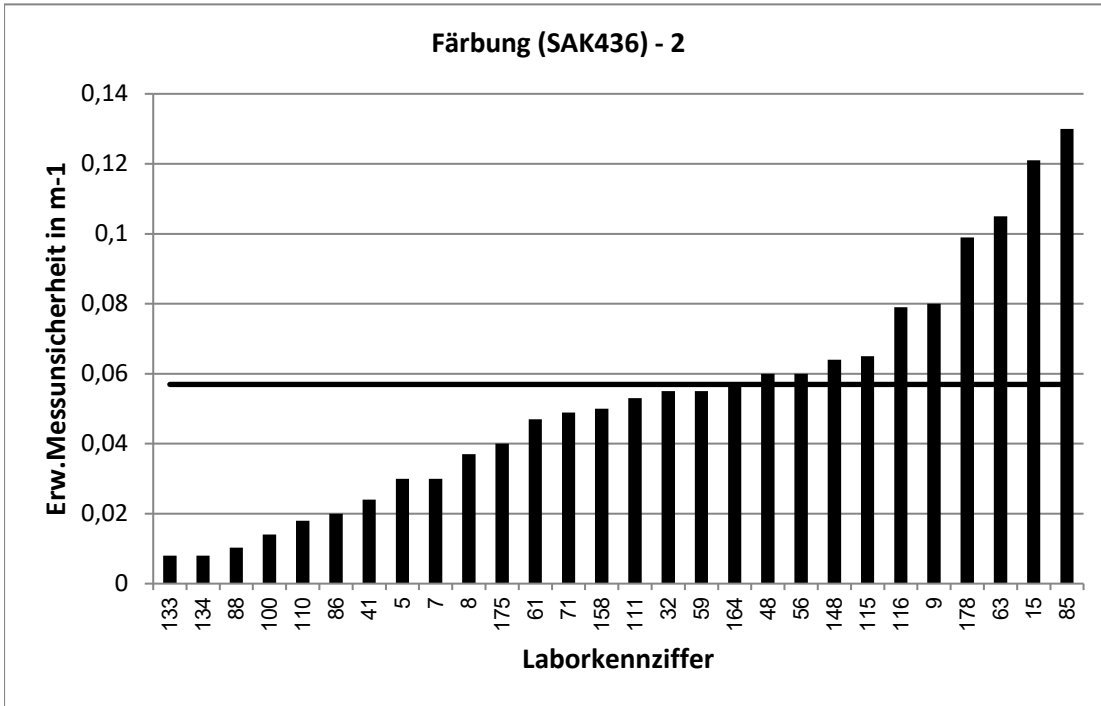
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.



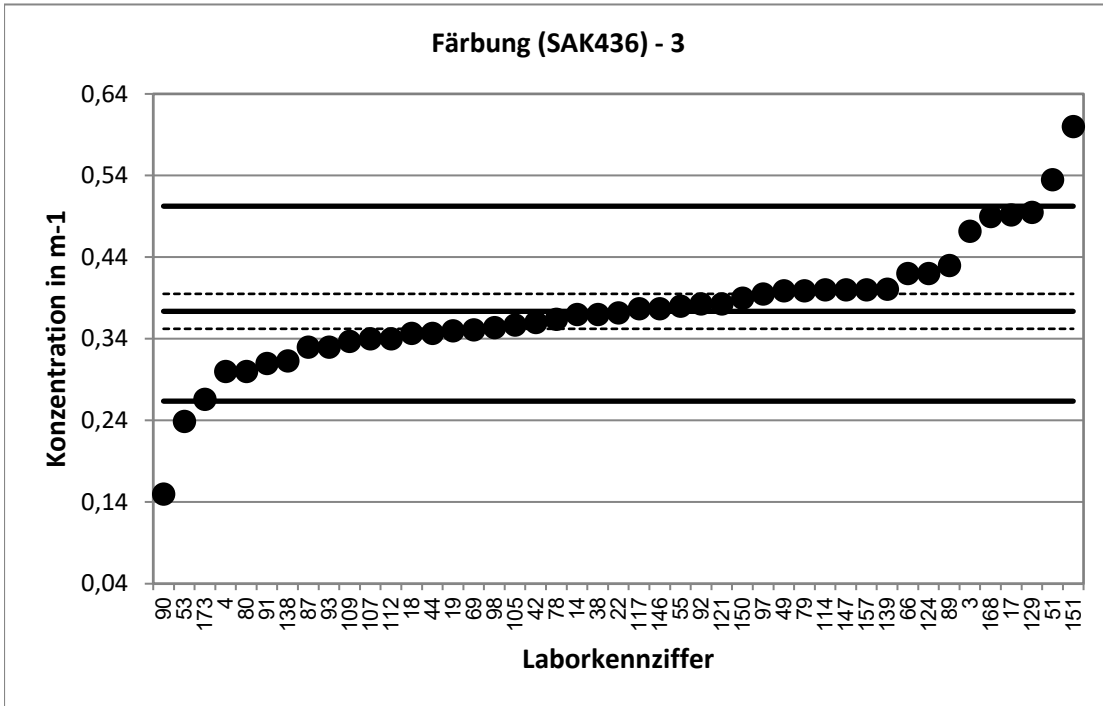


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

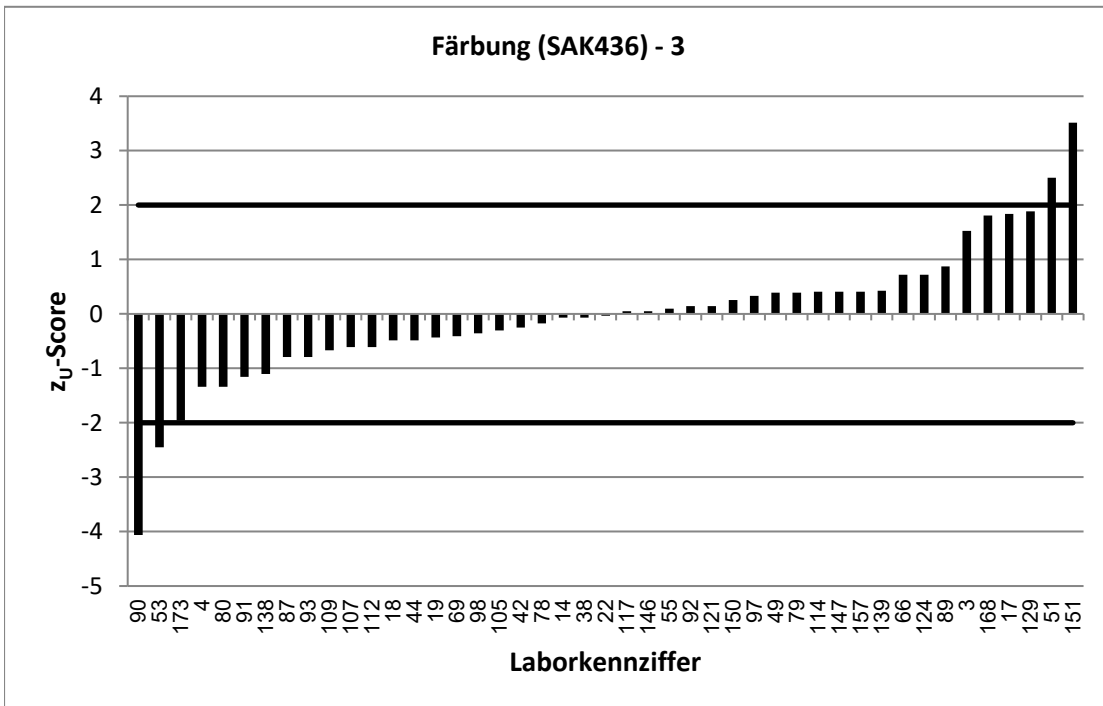
RV 1/22 - TW A4		Färbung (SAK436) - 3			
Vorgabewert [m-1]*		0,3737 ± 0,0214			
Tol.-grenze oben [m-1]		0,5025			
Tol.-grenze unten [m-1]		0,2636			
Laborcode	Ergebnis [m-1]	±	ζ-score	Z _U -score	Bewertung**
3	0,472			1,5	e
4	0,3			-1,3	e
14	0,37	0,06	-0,1	-0,1	e
17	0,492	0,01	10,3	1,8	e
18	0,347	0,04	-1,2	-0,5	e
19	0,35	0,05	-0,9	-0,4	e
22	0,372	0,08	0,0	0,0	e
38	0,37	0,04	-0,2	-0,1	e
42	0,36	0,08	-0,4	-0,2	e
44	0,347	0,02	-1,7	-0,5	e
49	0,399	0,1	0,5	0,4	e
51	0,535	0,03	9,4	2,5	f
53	0,239			-2,4	f
55	0,38			0,1	e
66	0,42	0,04	2,0	0,7	e
69	0,351	0,05	-0,9	-0,4	e
78	0,364	0,04	-0,4	-0,2	e
79	0,399	0,03	1,5	0,4	e
80	0,3	0,03	-4,0	-1,3	e
87	0,33	0,1	-0,9	-0,8	e
89	0,43			0,9	e
90	0,15			-4,1	u
91	0,31			-1,2	e
92	0,383			0,1	e
93	0,33			-0,8	e
97	0,395			0,3	e
98	0,354	0,04	-0,9	-0,4	e
105	0,357			-0,3	e
107	0,34			-0,6	e
109	0,337			-0,7	e
112	0,34			-0,6	e
114	0,4	0,1	0,5	0,4	e
117	0,377			0,1	e
121	0,383	0,08	0,2	0,1	e
124	0,42	0,03	2,5	0,7	e
129	0,495	0,09	2,5	1,9	e
138	0,313	0,07	-1,6	-1,1	e
139	0,401			0,4	e
146	0,377	0,07	0,1	0,1	e
147	0,4			0,4	e
150	0,39	0,02	1,1	0,3	e
151	0,6	0	20,8	3,5	u
157	0,4	0,1	0,5	0,4	e
168	0,49	0,15	1,5	1,8	e
173	0,266	0,05	-4,3	-2,0	e

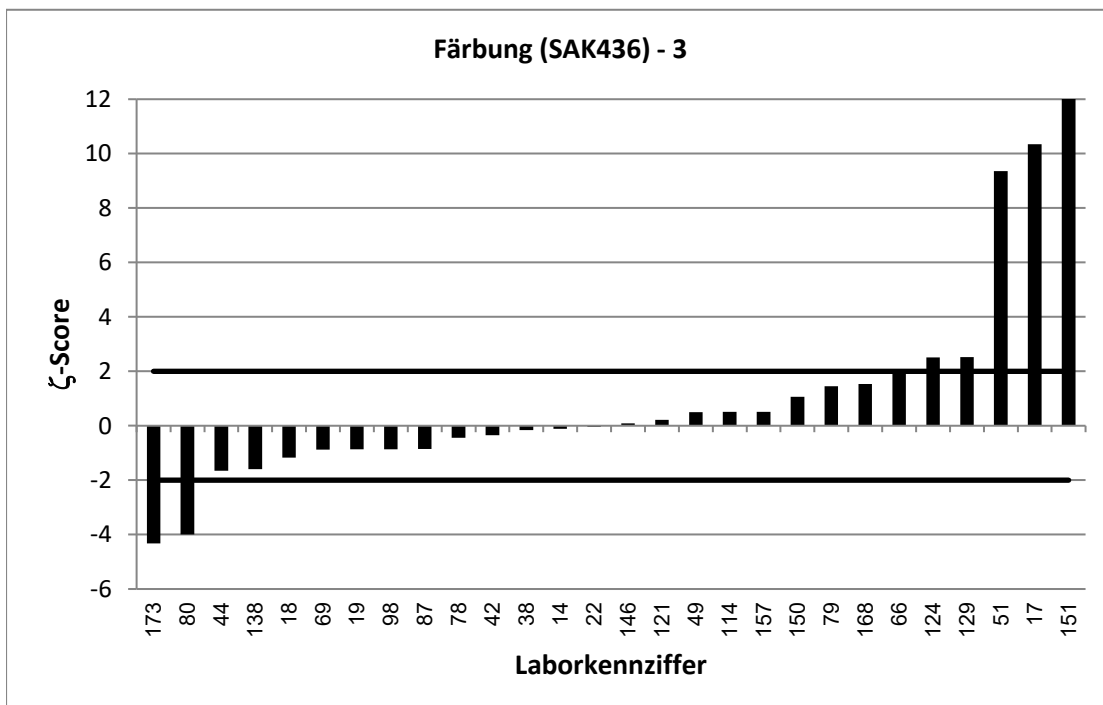
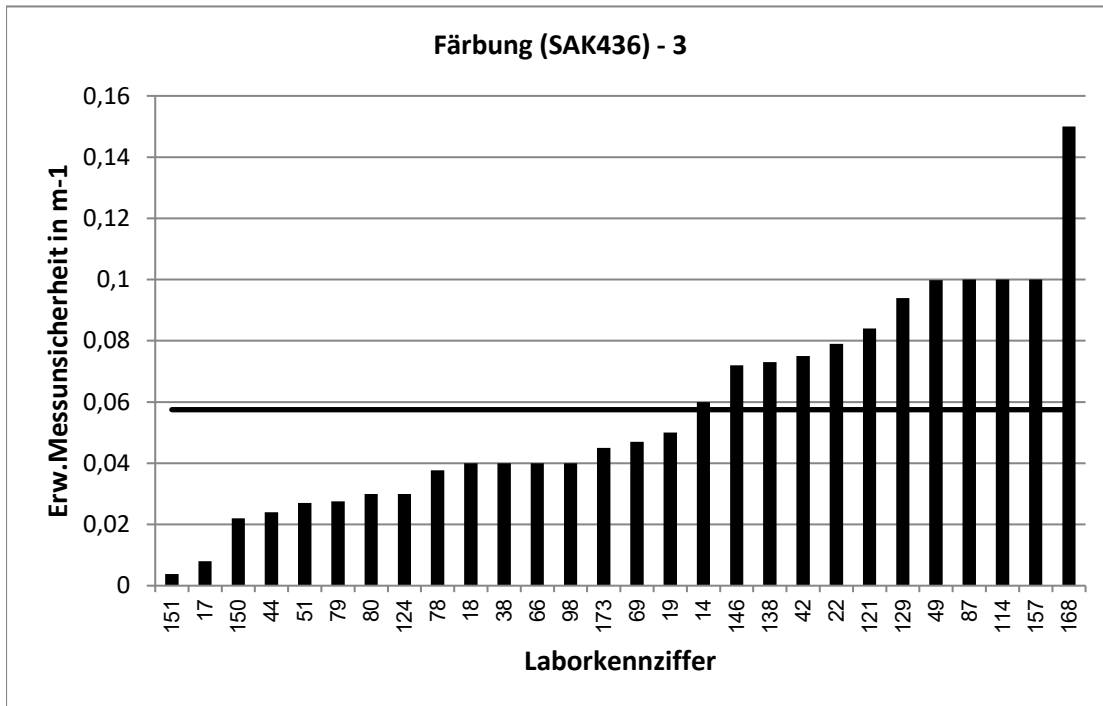
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.





Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

RV 1/22 - TW A4		Färbung (SAK436) - 4			
Vorgabewert [m-1]*		0,4822 ± 0,0249			
Tol.-grenze oben [m-1]		0,6309			
Tol.-grenze unten [m-1]		0,3532			
Laborcode	Ergebnis [m-1]	±	ζ-score	Z _U -score	Bewertung**
3	0,55			0,9	e
4	0,35			-2,1	f
6	0,479			0,0	e
9	0,45	0,11	-0,6	-0,5	e
16	0,471	0,02	-0,6	-0,2	e
20	0,46	0,05	-0,8	-0,3	e
25	0,872	0,24	3,3	5,2	u
26	0,16	0,04	-13,4	-5,0	u
28	0,519			0,5	e
31	0,47			-0,2	e
32	0,414	0,08	-1,7	-1,1	e
33	0,398			-1,3	e
38	0,48	0,06	-0,1	0,0	e
40	0,15			-5,2	u
48	0,537	0,08	1,3	0,7	e
49	0,538	0,13	0,8	0,8	e
50	0,437	0,07	-1,3	-0,7	e
51	0,61	0,03	6,4	1,7	e
56	0,546	0,08	1,5	0,9	e
61	0,511	0,07	0,8	0,4	e
63	0,516	0,16	0,4	0,5	e
64	0,618			1,8	e
71	0,475	0,07	-0,2	-0,1	e
81	0,371	0,03	-5,8	-1,7	e
83	0,5			0,2	e
85	0,564	0,17	1,0	1,1	e
90	0,25			-3,6	u
92	0,457			-0,4	e
96	0,42			-1,0	e
98	0,453	0,05	-1,0	-0,5	e
104	0,462	0,05	-0,7	-0,3	e
105	0,046			-6,8	u
108	0,5	0,05	0,6	0,2	e
110	0,45	0,03	-1,8	-0,5	e
111	0,475	0,09	-0,2	-0,1	e
116	0,527	0,11	0,8	0,6	e
117	0,457			-0,4	e
128	0,512	0,07	0,8	0,4	e
129	0,592	0,11	1,9	1,5	e
130	0,48	0,1	0,0	0,0	e
136	0,468			-0,2	e
138	0,409	0,1	-1,5	-1,1	e
148	0,54	0,08	1,4	0,8	e
149	0,48			0,0	e
151	0,55	0	5,4	0,9	e
153	0,42			-1,0	e

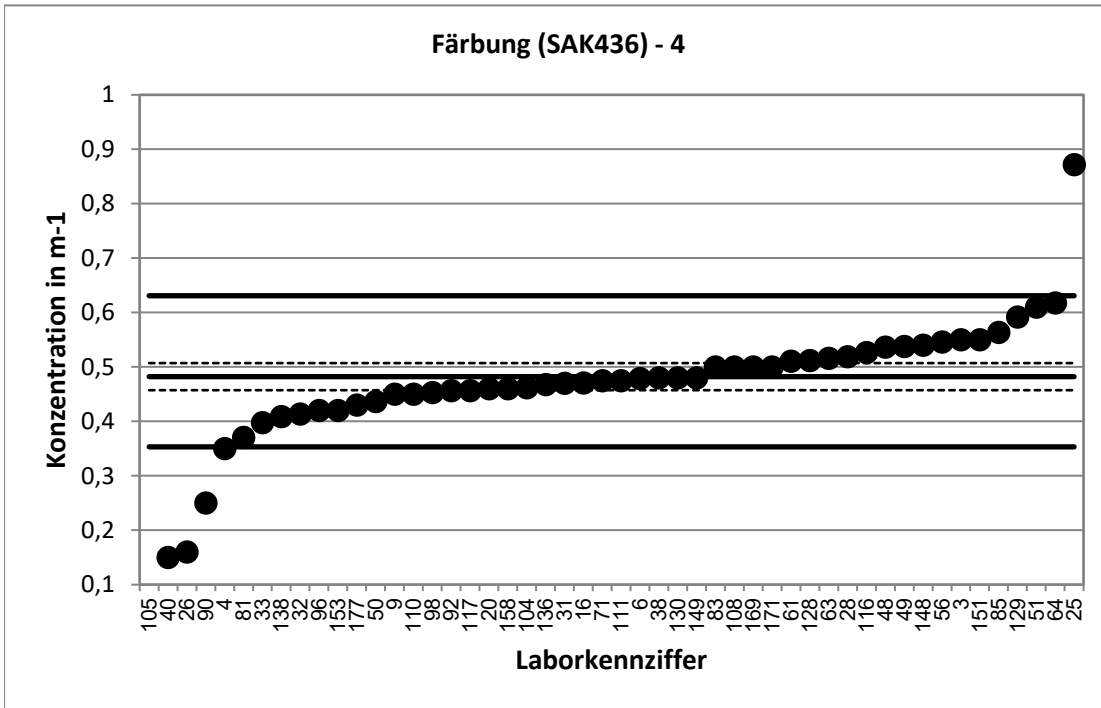
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

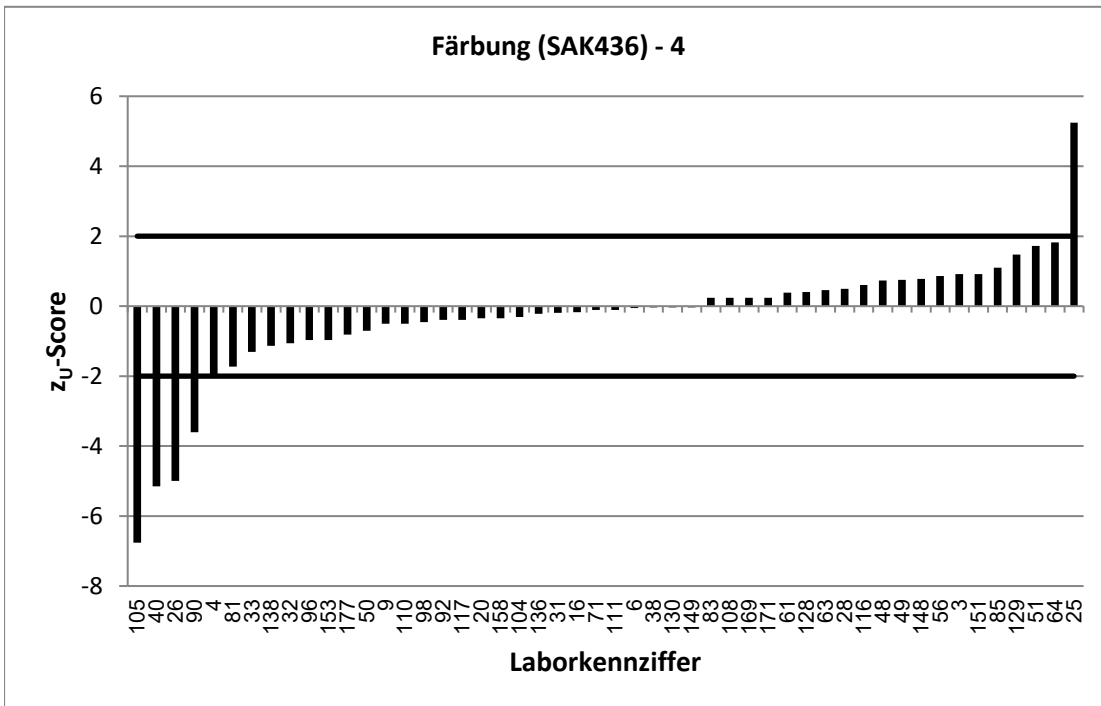
RV 1/22 - TW A4		Färbung (SAK436) - 4			
Vorgabewert [m-1]*		0,4822 ± 0,0249			
Tol.-grenze oben [m-1]		0,6309			
Tol.-grenze unten [m-1]		0,3532			
Laborcode	Ergebnis [m-1]	±	ζ-score	Z _U -score	Bewertung**
158	0,46	0,05	-0,8	-0,3	e
169	0,5			0,2	e
171	0,5			0,2	e
177	0,43			-0,8	e

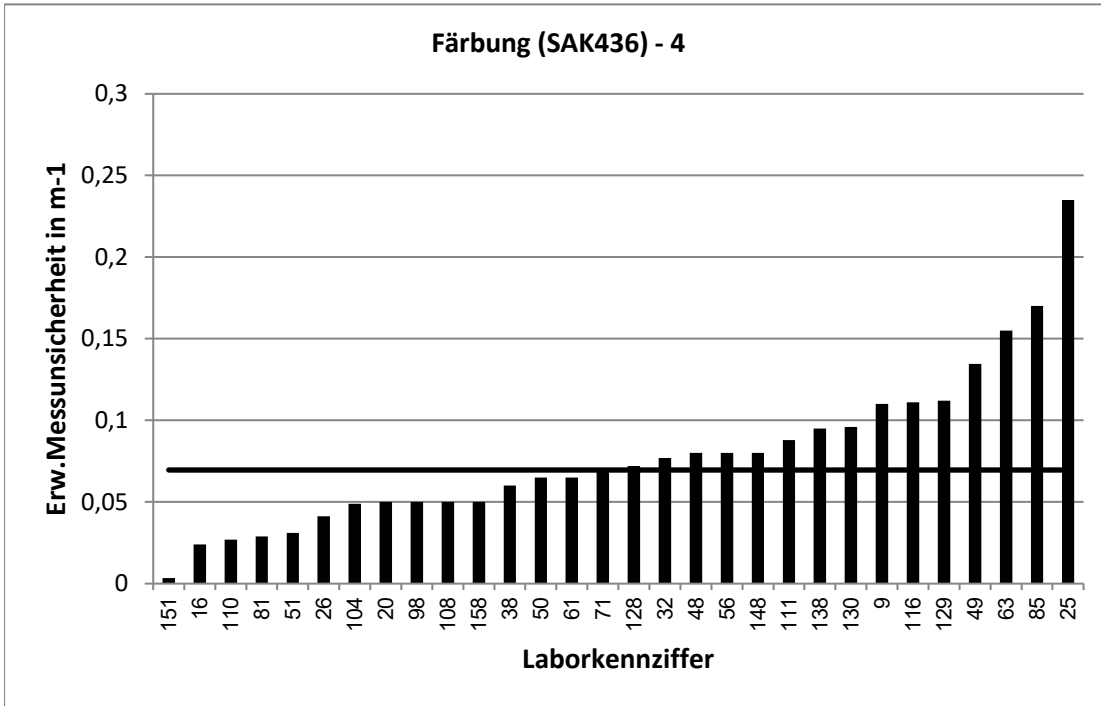
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

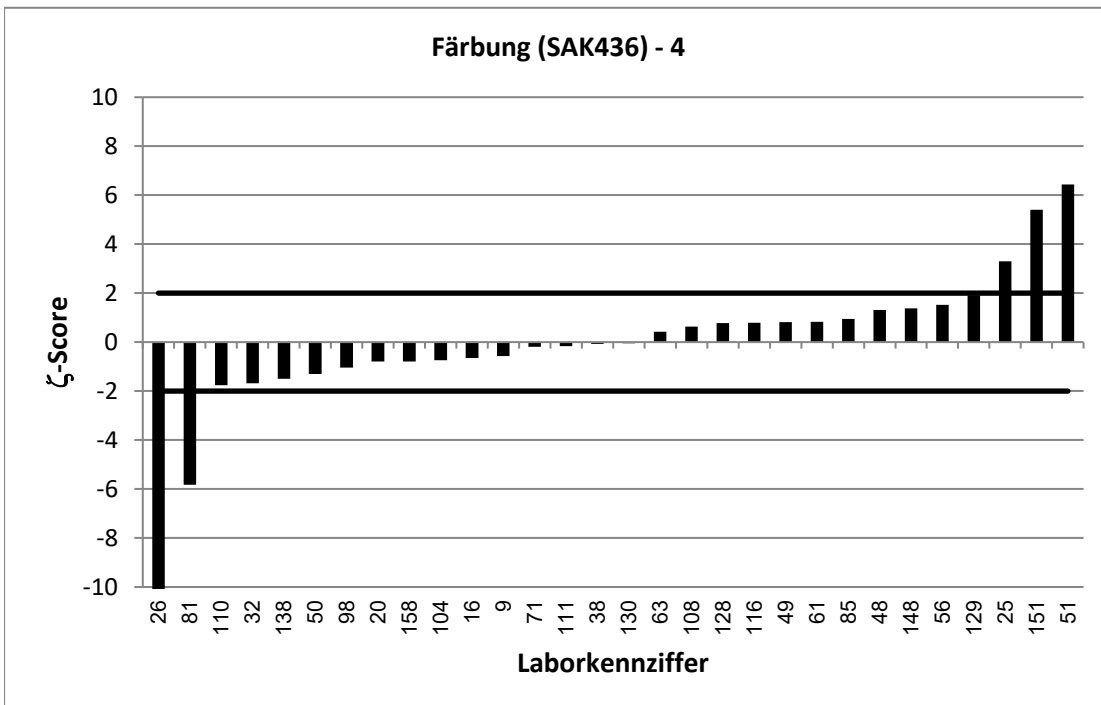


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.





Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

RV 1/22 - TW A4		Färbung (SAK436) - 5			
Vorgabewert [m-1]*		0,7582 ± 0,03			
Tol.-grenze oben [m-1]		0,9505			
Tol.-grenze unten [m-1]		0,5874			
Laborcode	Ergebnis [m-1]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
2	0,86			1,1	e
4	0,65			-1,3	e
5	0,7	0,07	-1,5	-0,7	e
6	0,741			-0,2	e
7	0,781	0,08	0,5	0,2	e
8	0,787	0,09	0,6	0,3	e
15	0,872	0,26	0,9	1,2	e
17	0,907	0,02	8,9	1,5	e
19	0,69	0,1	-1,3	-0,8	e
23	0,888	0,12	2,0	1,4	e
25	0,743	0,2	-0,2	-0,2	e
31	0,8			0,4	e
42	0,703	0,11	-1,0	-0,6	e
45	0,653	0,1	-2,1	-1,2	e
48	0,848	0,13	1,3	0,9	e
56	0,685	0,1	-1,4	-0,9	e
62	0,74			-0,2	e
66	0,81	0,07	1,4	0,5	e
70	0,58			-2,1	f
71	0,742	0,11	-0,3	-0,2	e
72	0,53	0,02	-12,7	-2,7	f
74	0,679			-0,9	e
75	0,694			-0,8	e
80	0,72	0,07	-1,0	-0,4	e
92	0,753			-0,1	e
97	0,79			0,3	e
98	0,802	0,08	1,0	0,5	e
100	0,495	0,04	-11,4	-3,1	u
107	0,76			0,0	e
113	0,85	0,15	1,2	1,0	e
114	0,8	0,1	0,8	0,4	e
115	0,769	0,14	0,2	0,1	e
121	0,746	0,16	-0,1	-0,1	e
124	0,82	0,06	1,8	0,6	e
127	0,771			0,1	e
132	0,964			2,1	f
134	0,87	0,04	4,2	1,2	e
144	0,748	0,15	-0,1	-0,1	e
147	0,811			0,5	e
150	0,78	0,04	0,9	0,2	e
154	0,72			-0,4	e
155	0,74			-0,2	e
161	0,69	0,07	-1,8	-0,8	e
162	0,734			-0,3	e
163	0,735	0,08	-0,5	-0,3	e
164	0,815	0,12	0,9	0,6	e

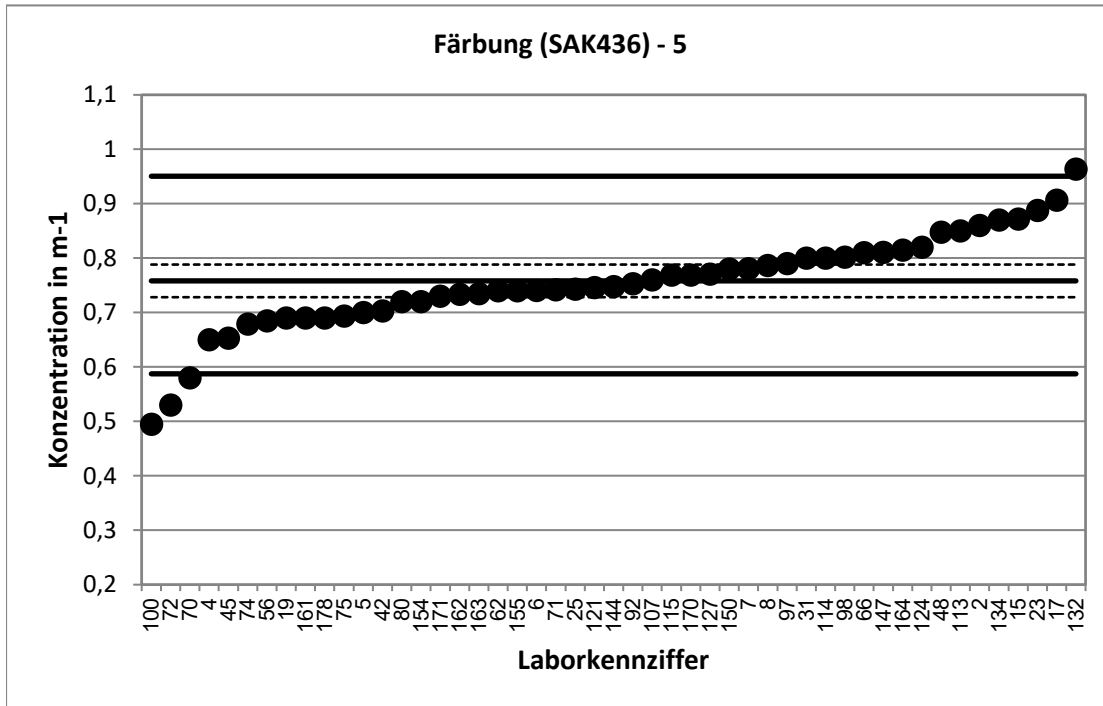
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

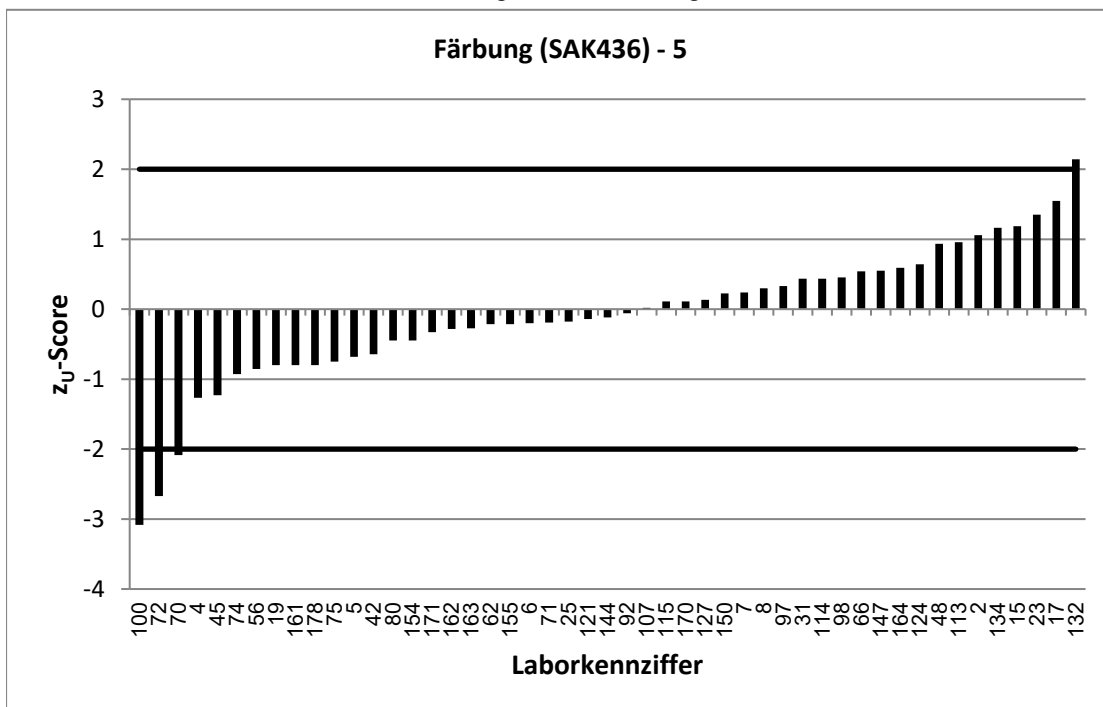
RV 1/22 - TW A4		Färbung (SAK436) - 5			
Vorgabewert [m-1]*		0,7582 ± 0,03			
Tol.-grenze oben [m-1]		0,9505			
Tol.-grenze unten [m-1]		0,5874			
Laborcode	Ergebnis [m-1]	±	ζ-score	Z _U -score	Bewertung**
170	0,769	0,07	0,3	0,1	e
171	0,73			-0,3	e
178	0,69	0,18	-0,7	-0,8	e

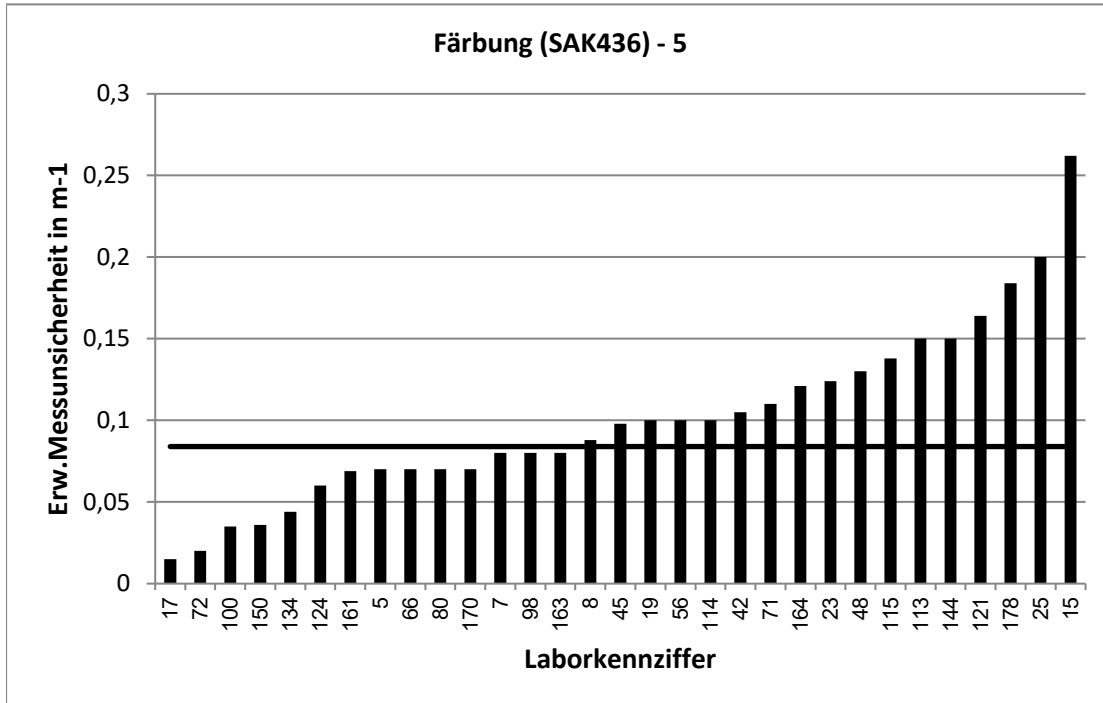
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

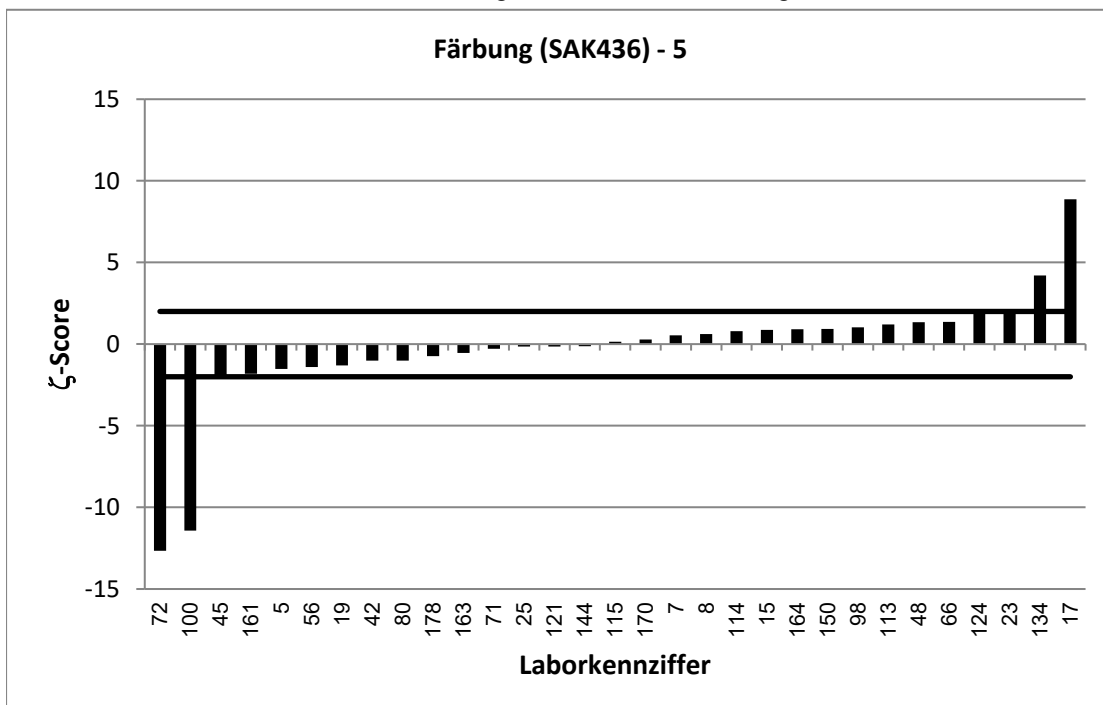


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.





Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

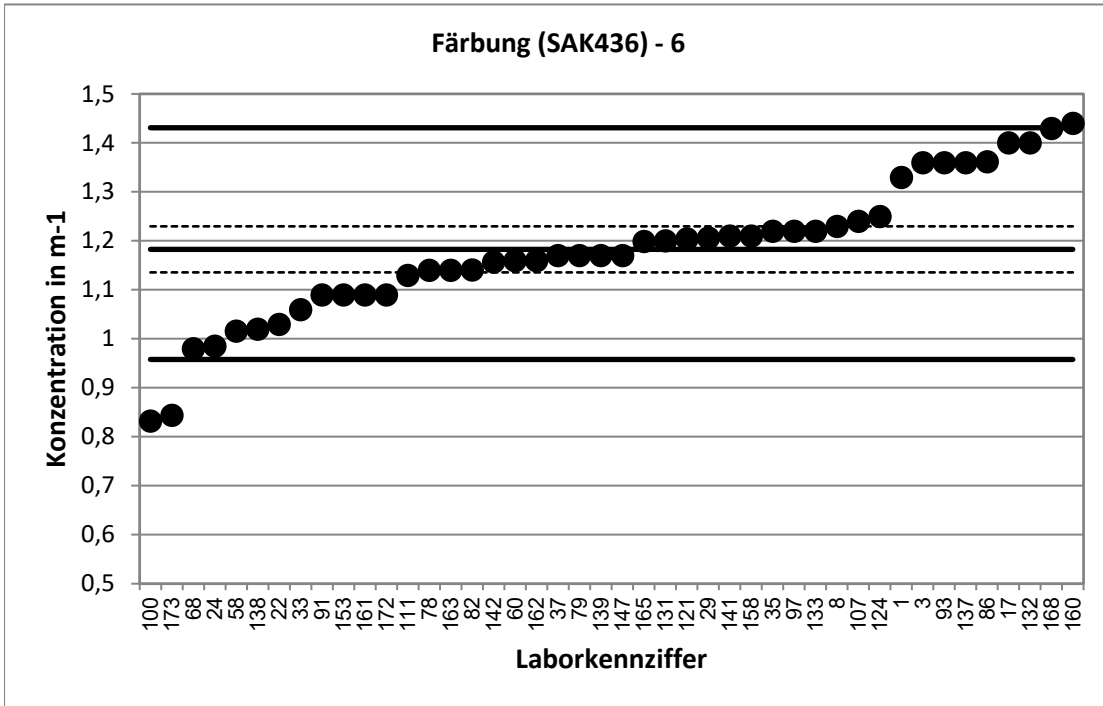


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

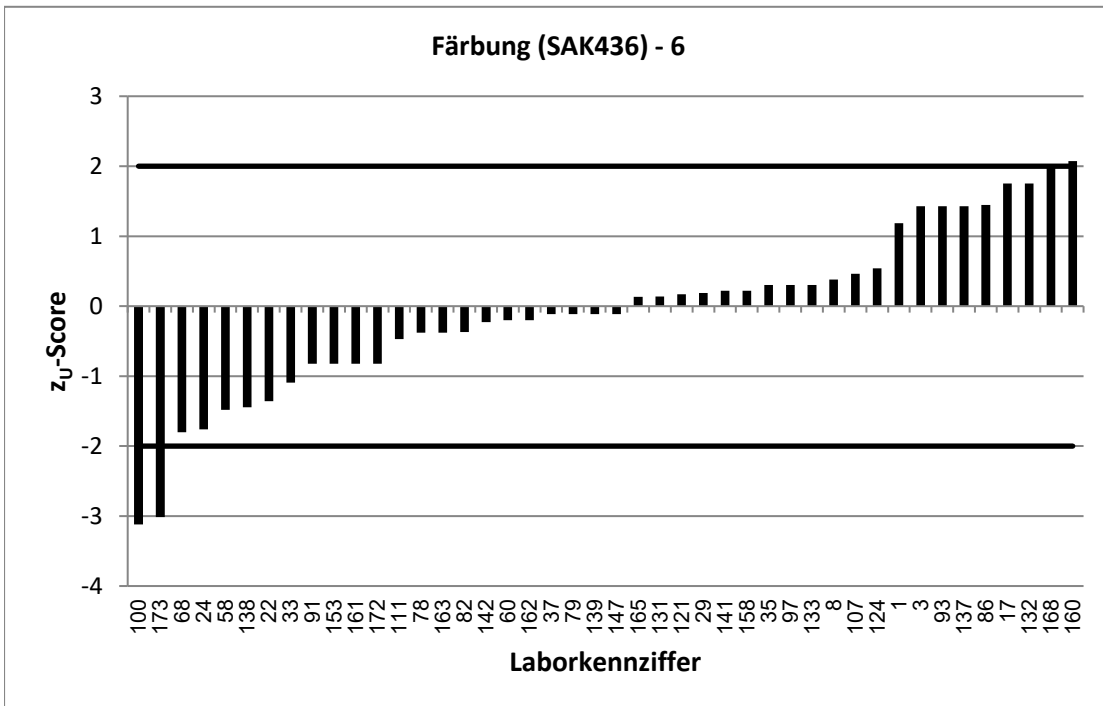
RV 1/22 - TW A4		Färbung (SAK436) - 6			
Vorgabewert [m-1]*		1,183 ± 0,047			
Tol.-grenze oben [m-1]		1,431			
Tol.-grenze unten [m-1]		0,9579			
Laborcode	Ergebnis [m-1]	±	ζ-score	Z _U -score	Bewertung**
1	1,33			1,2	e
3	1,36			1,4	e
8	1,23	0,12	0,7	0,4	e
17	1,4	0,02	8,3	1,8	e
22	1,03	0,22	-1,4	-1,4	e
24	0,985			-1,8	e
29	1,206			0,2	e
33	1,06			-1,1	e
35	1,22			0,3	e
37	1,17			-0,1	e
58	1,016			-1,5	e
60	1,16	0,17	-0,3	-0,2	e
68	0,98			-1,8	e
78	1,14	0,12	-0,7	-0,4	e
79	1,17	0,09	-0,3	-0,1	e
82	1,141			-0,4	e
86	1,362	0,07	4,2	1,4	e
91	1,09			-0,8	e
93	1,36			1,4	e
97	1,22			0,3	e
100	0,832	0,06	-9,4	-3,1	u
107	1,24			0,5	e
111	1,13	0,21	-0,5	-0,5	e
121	1,204	0,27	0,2	0,2	e
124	1,25	0,09	1,3	0,5	e
131	1,2	0,12	0,3	0,1	e
132	1,4			1,8	e
133	1,22	0,03	1,4	0,3	e
137	1,36			1,4	e
138	1,02	0,24	-1,3	-1,4	e
139	1,17			-0,1	e
141	1,21	0,1	0,5	0,2	e
142	1,157			-0,2	e
147	1,17			-0,1	e
153	1,09			-0,8	e
158	1,21	0,1	0,5	0,2	e
160	1,44	0,19	2,6	2,1	f
161	1,09	0,11	-1,5	-0,8	e
162	1,16			-0,2	e
163	1,14	0,1	-0,8	-0,4	e
165	1,199			0,1	e
168	1,43	0,15	3,1	2,0	e
172	1,09			-0,8	e
173	0,844	0,14	-4,5	-3,0	u

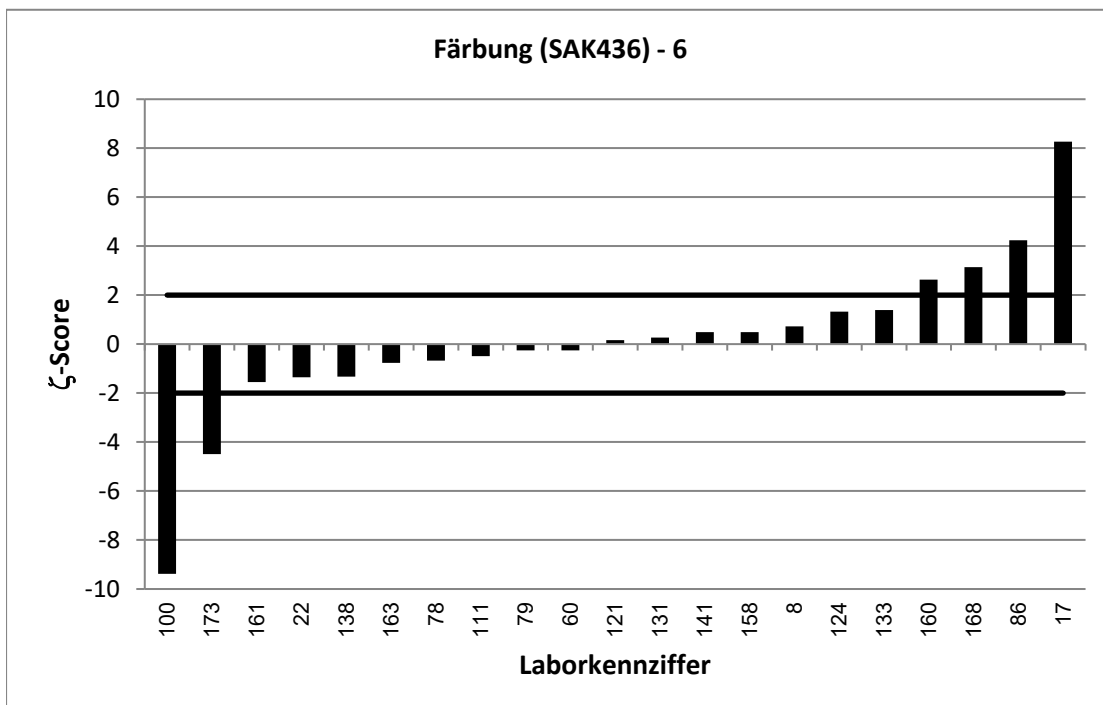
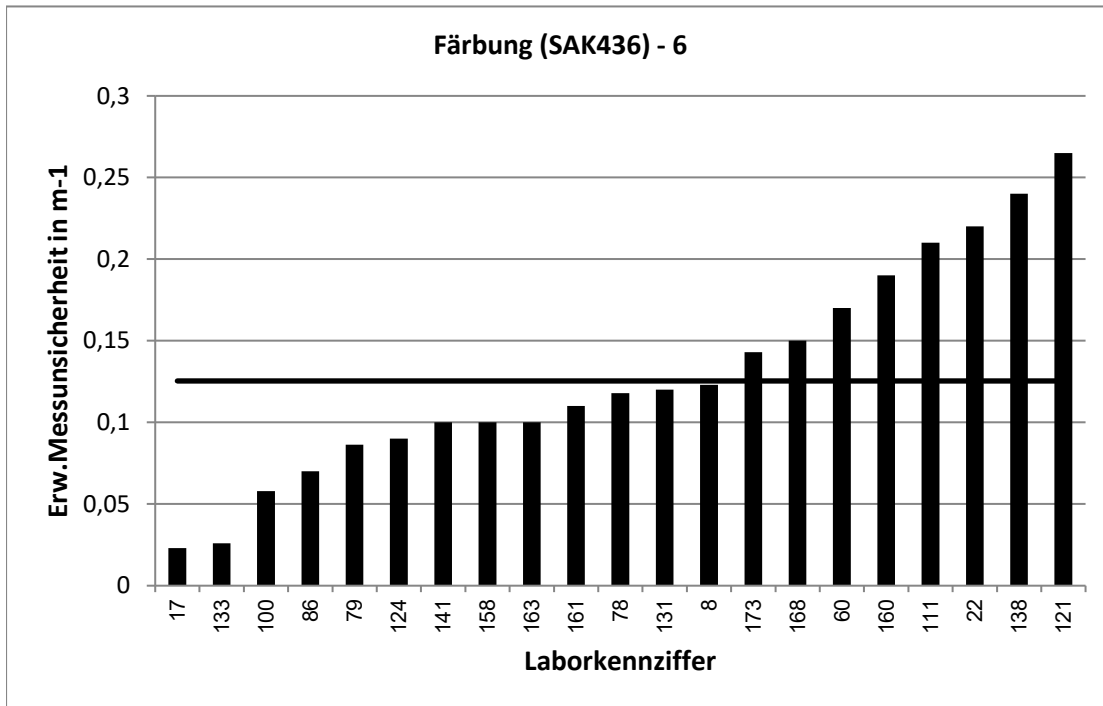
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.



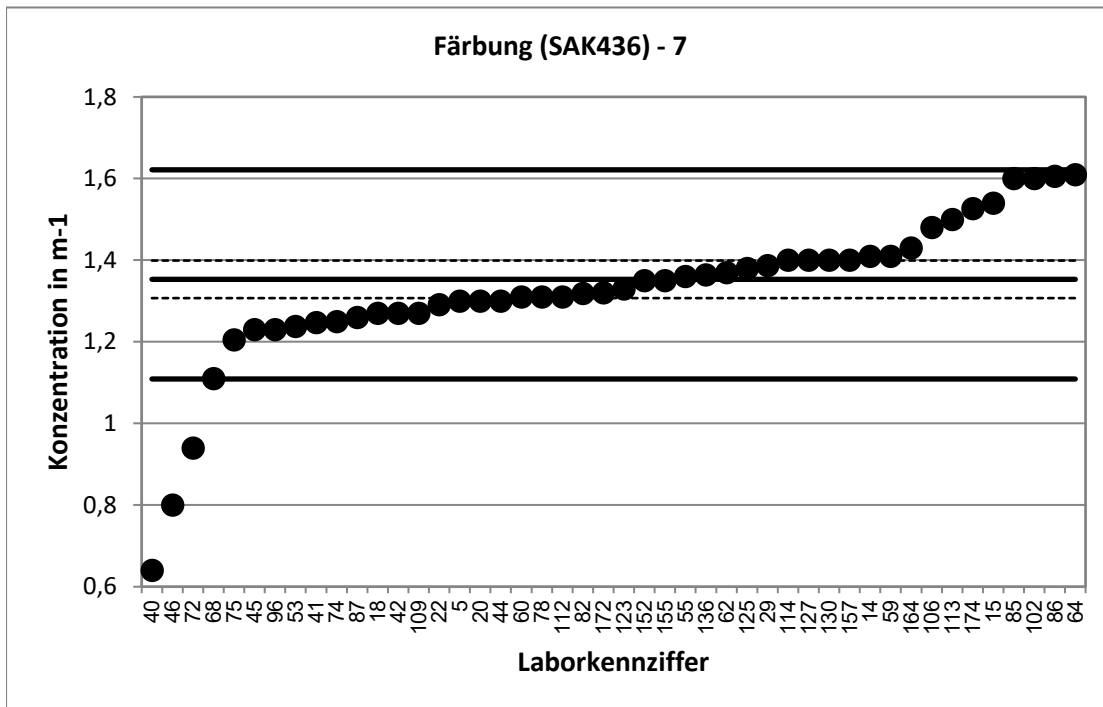


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

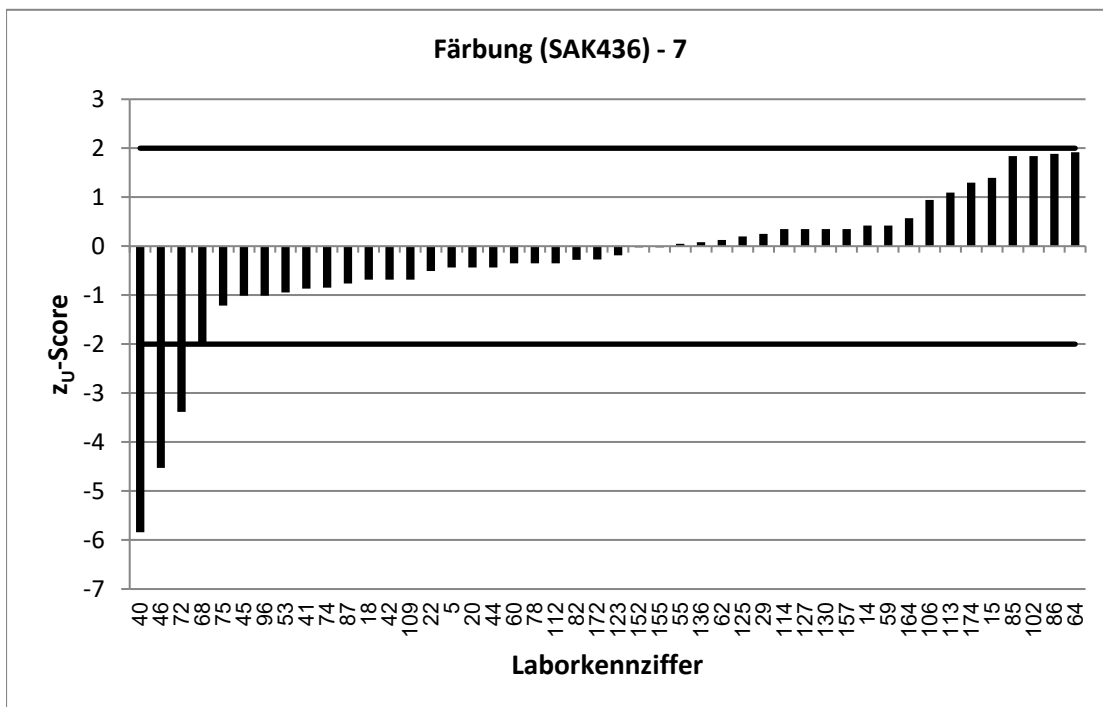
RV 1/22 - TW A4		Färbung (SAK436) - 7			
Vorgabewert [m-1]*		1,353 ± 0,046			
Tol.-grenze oben [m-1]		1,621			
Tol.-grenze unten [m-1]		1,109			
Laborcode	Ergebnis [m-1]	±	ζ-score	Z _U -score	Bewertung**
5	1,3	0,1	-1,0	-0,4	e
14	1,41	0,22	0,5	0,4	e
15	1,54	0,46	0,8	1,4	e
18	1,27	0,1	-1,5	-0,7	e
20	1,3	0,13	-0,8	-0,4	e
22	1,291	0,27	-0,5	-0,5	e
29	1,387			0,3	e
40	0,64			-5,8	u
41	1,24755	0,11	-1,7	-0,9	e
42	1,27	0,19	-0,8	-0,7	e
44	1,3	0,09	-1,0	-0,4	e
45	1,23	0,19	-1,3	-1,0	e
46	0,8	0,13	-8,0	-4,5	u
53	1,238			-0,9	e
55	1,36			0,1	e
59	1,41	0,21	0,5	0,4	e
60	1,31	0,19	-0,4	-0,4	e
62	1,37			0,1	e
64	1,61			1,9	e
68	1,11			-2,0	e
72	0,94	0,02	-16,3	-3,4	u
74	1,25			-0,8	e
75	1,205			-1,2	e
78	1,31	0,14	-0,6	-0,4	e
82	1,319			-0,3	e
85	1,6	0,48	1,0	1,8	e
86	1,606	0,08	5,5	1,9	e
87	1,26	0,2	-0,9	-0,8	e
96	1,23			-1,0	e
102	1,6			1,8	e
106	1,48			0,9	e
109	1,27			-0,7	e
112	1,31			-0,4	e
113	1,5	0,2	1,4	1,1	e
114	1,4	0,2	0,5	0,3	e
123	1,33	0,13	-0,3	-0,2	e
125	1,38			0,2	e
127	1,4			0,3	e
130	1,4	0,28	0,3	0,3	e
136	1,364			0,1	e
152	1,35	0,2	0,0	0,0	e
155	1,35			0,0	e
157	1,4	0,1	0,9	0,3	e
164	1,43	0,21	0,7	0,6	e
172	1,32			-0,3	e
174	1,527			1,3	e

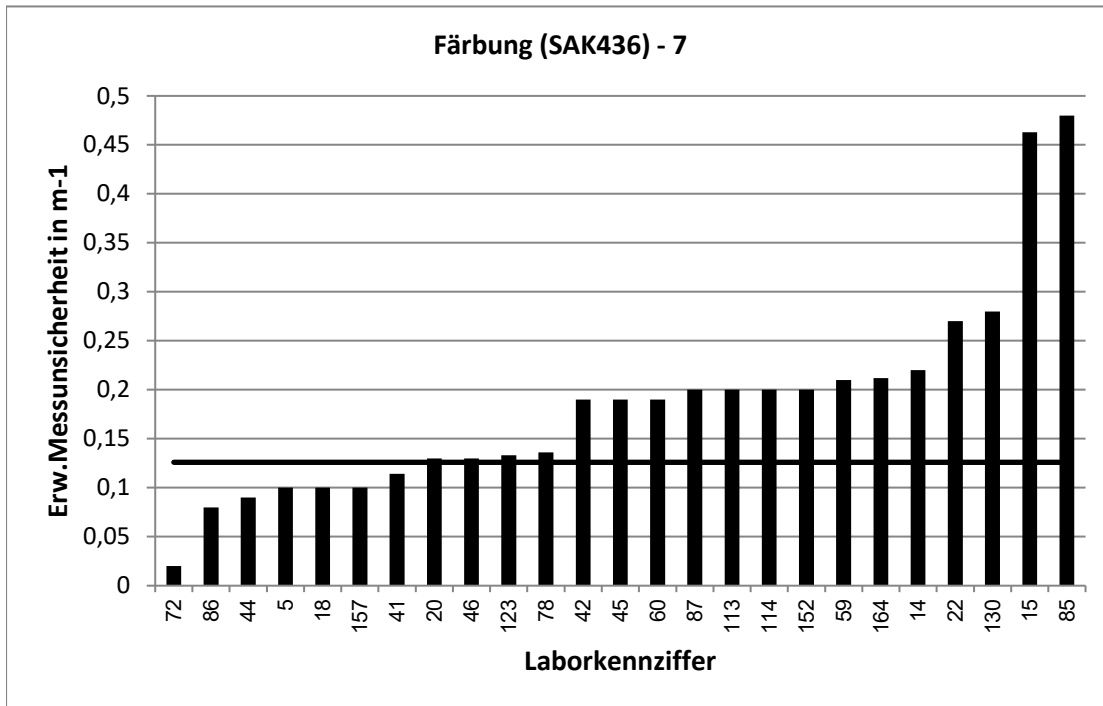
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

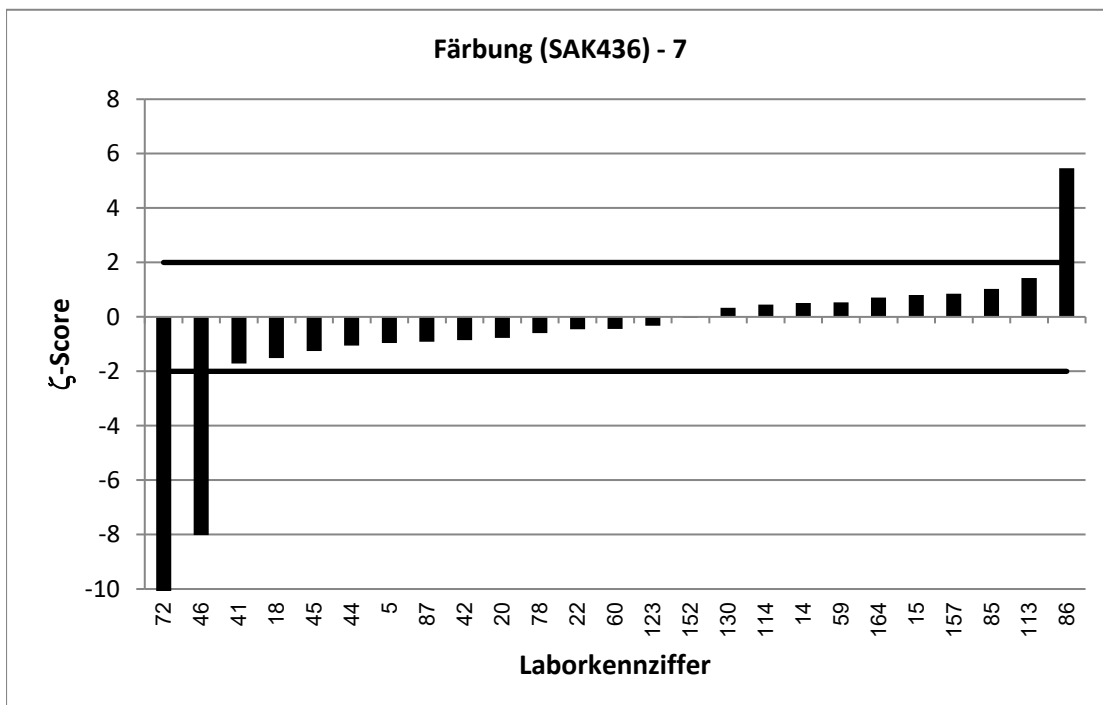


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.





Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

RV 1/22 - TW A4		Färbung (SAK436) - 8			
Vorgabewert [m-1]*		1,61 ± 0,064			
Tol.-grenze oben [m-1]		1,907			
Tol.-grenze unten [m-1]		1,338			
Laborcode	Ergebnis [m-1]	±	ζ-score	Z _U -score	Bewertung**
14	1,61	0,25	0,0	0,0	e
19	1,5	0,22	-1,0	-0,8	e
23	1,84	0,26	1,7	1,6	e
24	1,37			-1,8	e
28	1,65			0,3	e
30	1,55	0,15	-0,7	-0,4	e
35	1,63			0,1	e
51	1,94	0,1	5,7	2,2	f
53	1,399			-1,6	e
58	1,375			-1,7	e
59	1,64	0,25	0,2	0,2	e
69	1,507	0,2	-1,0	-0,8	e
70	1,28			-2,4	f
79	1,56	0,12	-0,7	-0,4	e
81	1,335	0,11	-4,4	-2,0	e
83	1,64			0,2	e
88	1,08	0,08	-10,7	-3,9	u
89	1,66			0,3	e
90	1,01			-4,4	u
91	1,4			-1,5	e
93	1,68			0,5	e
101	1,66			0,3	e
102	1,8			1,3	e
104	1,491	0,16	-1,4	-0,9	e
109	1,47			-1,0	e
110	1,705	0,1	1,6	0,6	e
115	1,59	0,29	-0,1	-0,1	e
116	1,71	0,36	0,5	0,7	e
117	1,573			-0,3	e
125	1,6			-0,1	e
128	1,73	0,24	1,0	0,8	e
129	1,738	0,33	0,8	0,9	e
131	1,7	0,17	1,0	0,6	e
133	1,63	0,04	0,5	0,1	e
134	1,9	0,1	4,9	2,0	e
137	1,8			1,3	e
140	1,53			-0,6	e
141	1,58	0,13	-0,4	-0,2	e
144	1,53	0,3	-0,5	-0,6	e
146	1,6	0,3	-0,1	-0,1	e
148	1,84	0,29	1,6	1,6	e
150	1,61	0,06	0,0	0,0	e
151	1,85	0,01	7,3	1,6	e
160	1,86	0,24	2,0	1,7	e
168	1,88	0,2	2,6	1,8	e
175	1,45	0,15	-2,0	-1,2	e

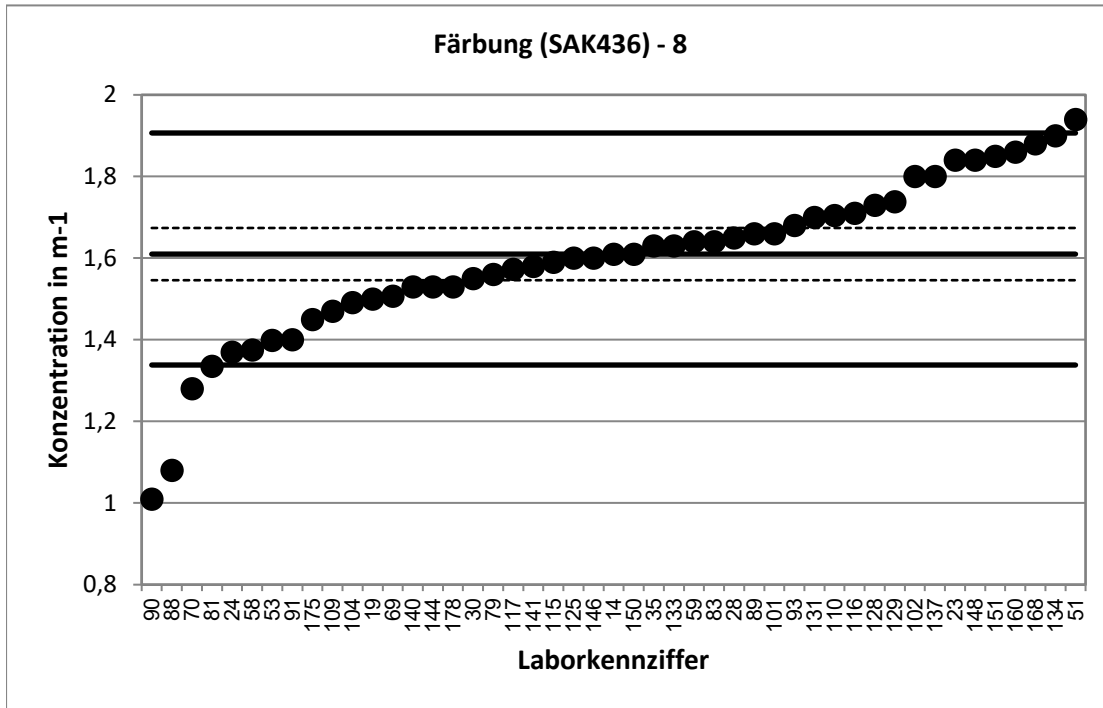
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

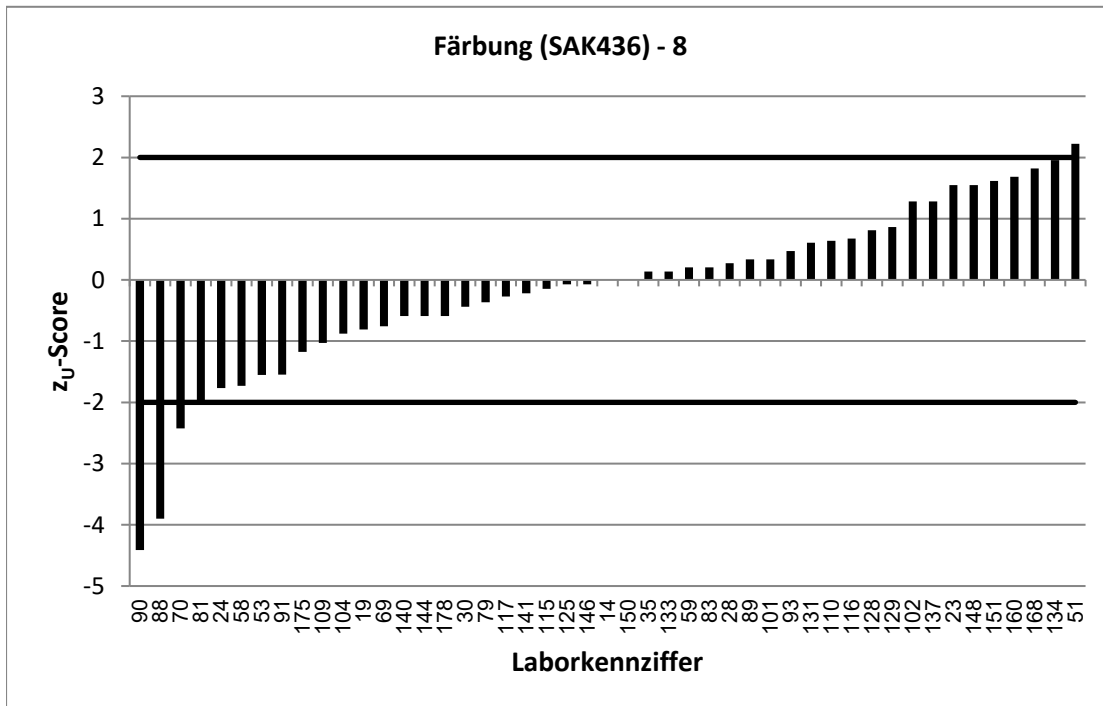
RV 1/22 - TW A4		Färbung (SAK436) - 8			
Vorgabewert [m-1]*		1,61 ± 0,064			
Tol.-grenze oben [m-1]		1,907			
Tol.-grenze unten [m-1]		1,338			
Laborcode	Ergebnis [m-1]	±	ζ-score	Z _U -score	Bewertung**
178	1,53	0,41	-0,4	-0,6	e

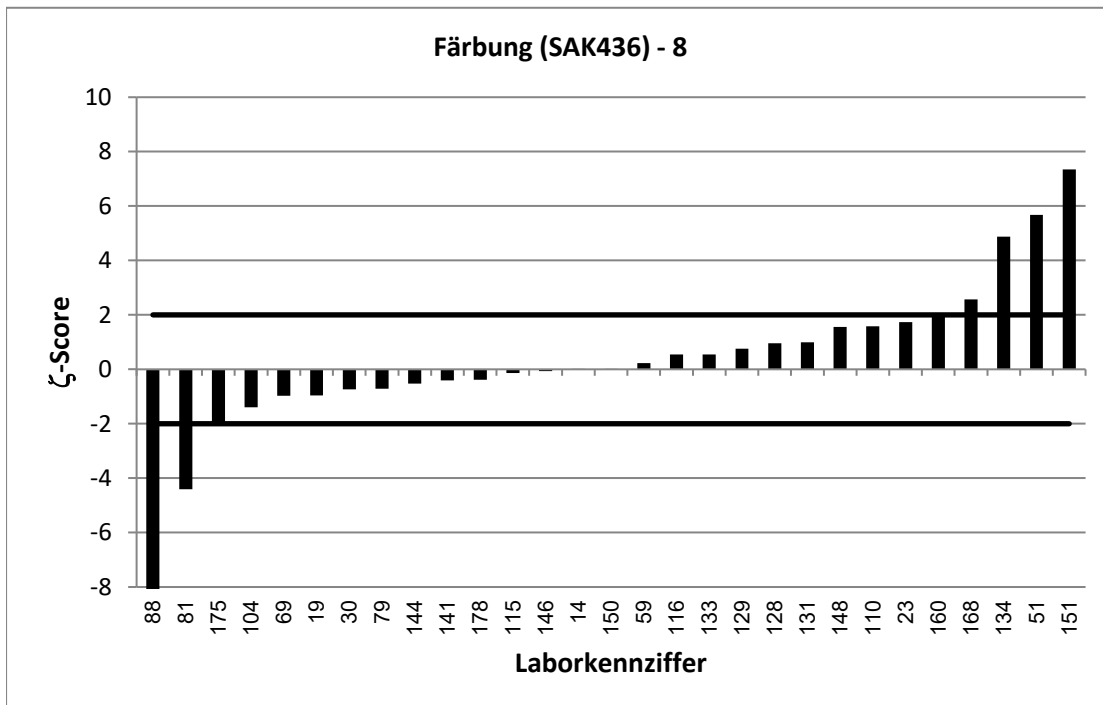
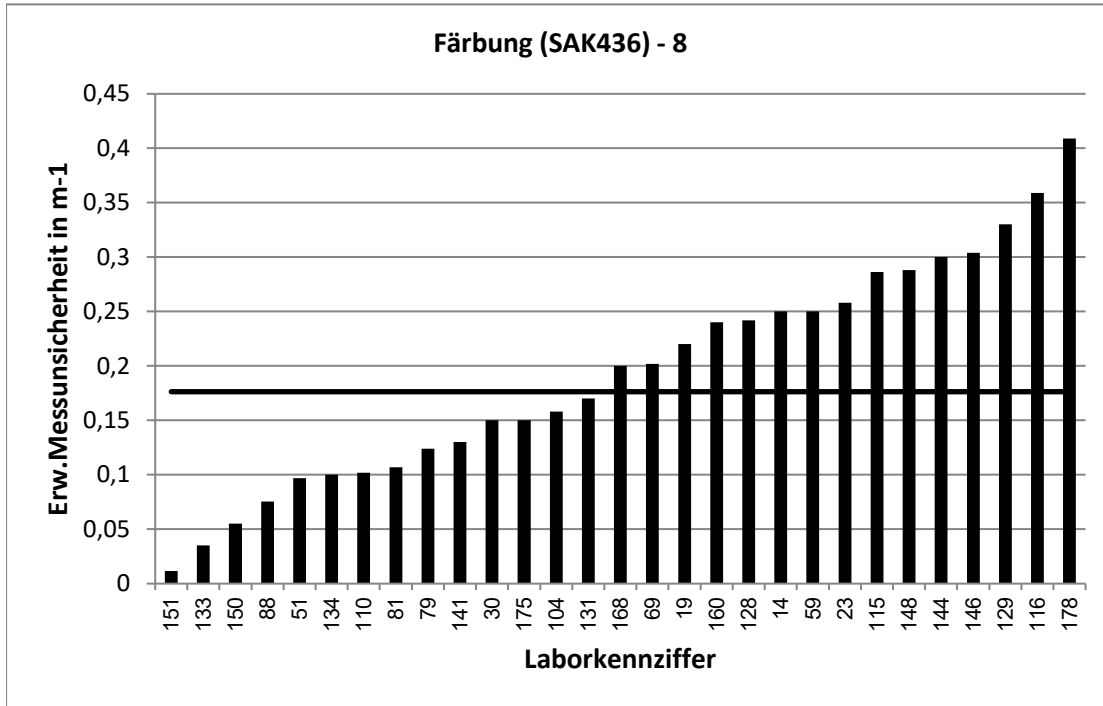
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.



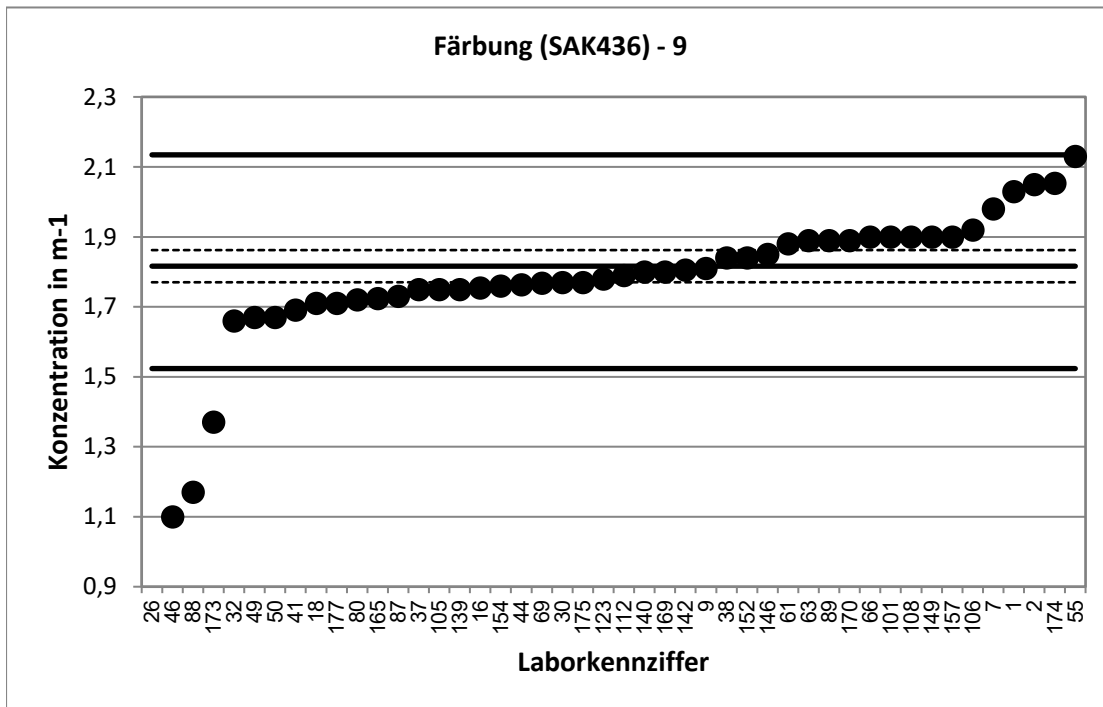


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

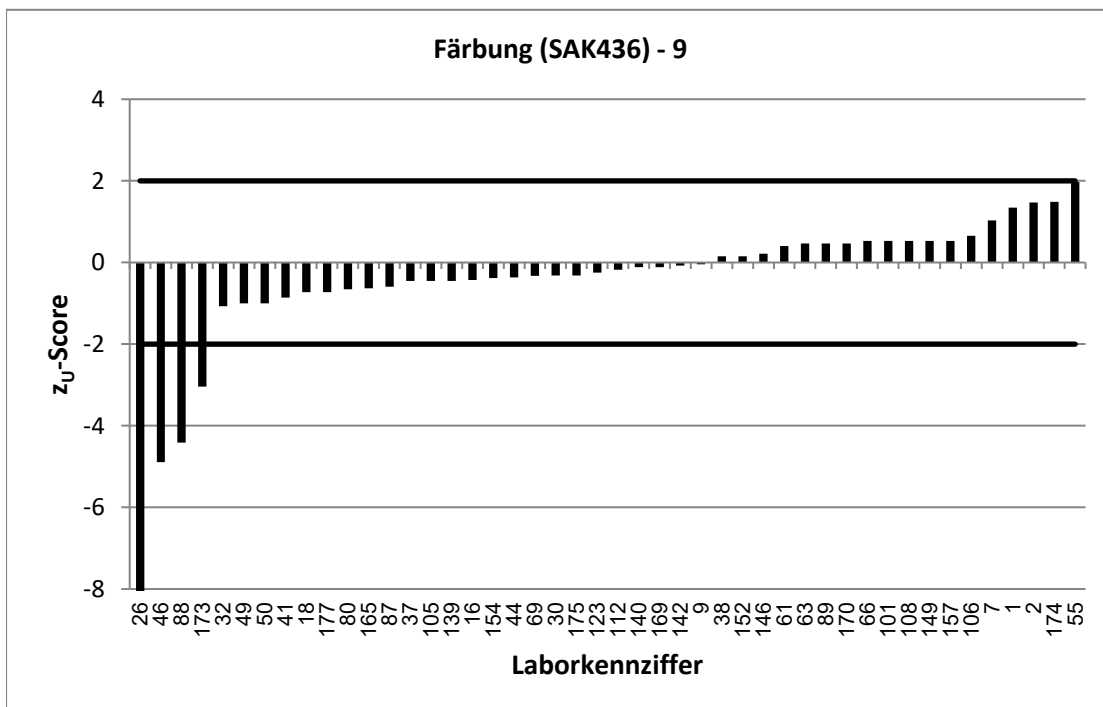
RV 1/22 - TW A4		Färbung (SAK436) - 9			
Vorgabewert [m-1]*		1,816 ± 0,046			
Tol.-grenze oben [m-1]		2,134			
Tol.-grenze unten [m-1]		1,524			
Laborcode	Ergebnis [m-1]	±	ζ-score	Z _U -score	Bewertung**
1	2,03			1,3	e
2	2,05			1,5	e
7	1,98	0,2	1,6	1,0	e
9	1,81	0,44	0,0	0,0	e
16	1,754	0,09	-1,3	-0,4	e
18	1,71	0,2	-1,0	-0,7	e
26	0,2	0,05	-46,7	-11,0	u
30	1,77	0,18	-0,5	-0,3	e
32	1,66	0,31	-1,0	-1,1	e
37	1,75			-0,5	e
38	1,84	0,21	0,2	0,1	e
41	1,690775	0,15	-1,6	-0,9	e
44	1,763	0,12	-0,8	-0,4	e
46	1,1	0,18	-7,6	-4,9	u
49	1,67	0,42	-0,7	-1,0	e
50	1,67	0,25	-1,2	-1,0	e
55	2,13			2,0	e
61	1,88	0,24	0,5	0,4	e
63	1,89	0,57	0,3	0,5	e
66	1,9	0,17	1,0	0,5	e
69	1,768	0,24	-0,4	-0,3	e
80	1,72	0,17	-1,1	-0,7	e
87	1,73	0,3	-0,6	-0,6	e
88	1,17	0,08	-13,8	-4,4	u
89	1,89			0,5	e
101	1,9			0,5	e
105	1,75			-0,5	e
106	1,92			0,7	e
108	1,9	0,19	0,9	0,5	e
112	1,79			-0,2	e
123	1,78	0,18	-0,4	-0,2	e
139	1,75			-0,5	e
140	1,8			-0,1	e
142	1,8056			-0,1	e
146	1,85	0,35	0,2	0,2	e
149	1,9			0,5	e
152	1,84	0,28	0,2	0,1	e
154	1,76			-0,4	e
157	1,9	0,1	1,5	0,5	e
165	1,724			-0,6	e
169	1,8			-0,1	e
170	1,89	0,17	0,8	0,5	e
173	1,371	0,23	-3,7	-3,0	u
174	2,053			1,5	e
175	1,77	0,18	-0,5	-0,3	e
177	1,71			-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%

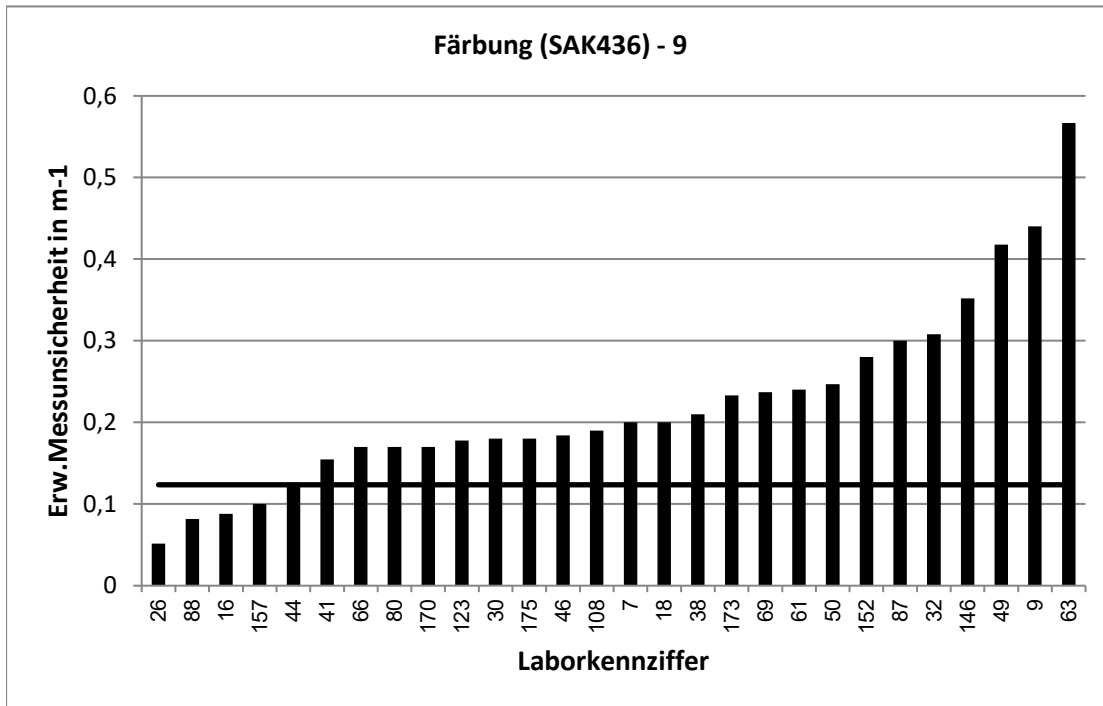
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



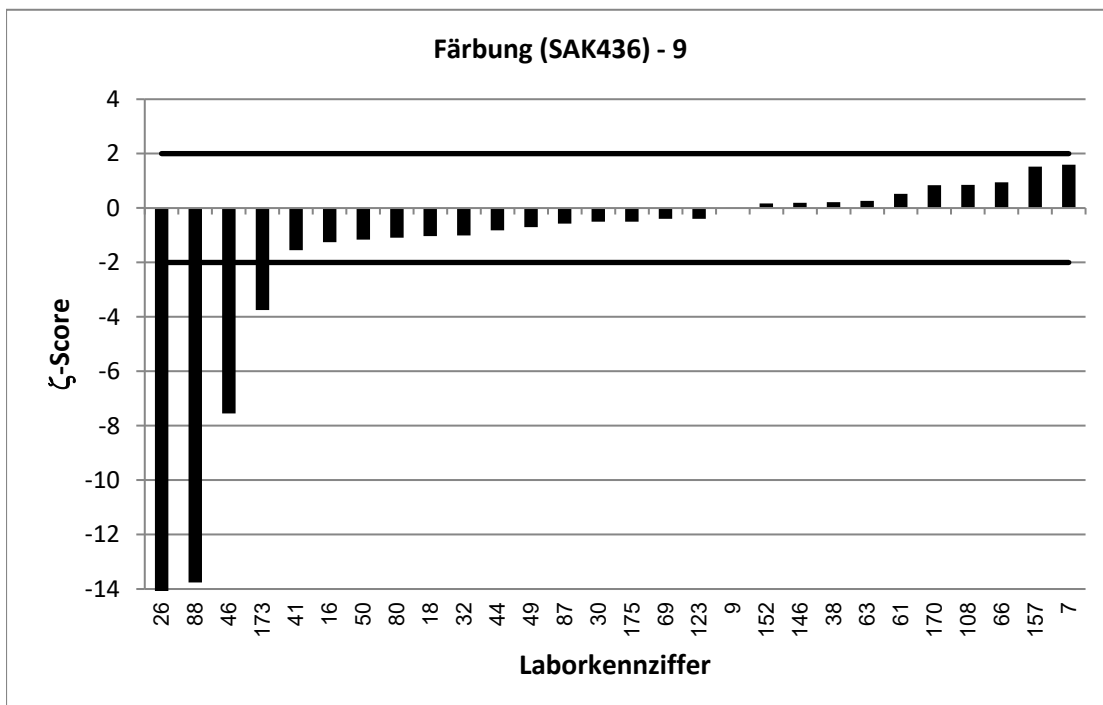
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

RV 1/22 - TW A4		Elektr. Leitfähigkeit (25 °C) - 1			
Vorgabewert [$\mu\text{S}/\text{cm}$]*		312 \pm 1,1			
Tol.-grenze oben [$\mu\text{S}/\text{cm}$]		318,2			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{S}/\text{cm}$]		305,8			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{S}/\text{cm}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
1	309			-1,0	e
2	164			-47,7	u
5	316	20	0,4	1,3	e
6	312			0,0	e
7	307	15	-0,7	-1,6	e
8	314,5	3	1,6	0,8	e
9	310	29	-0,1	-0,6	e
10	314	4,24	0,9	0,7	e
12	313			0,3	e
13	313	13	0,2	0,3	e
15	309	17,9	-0,3	-1,0	e
28	306			-1,9	e
31	310			-0,6	e
32	311			-0,3	e
33	307			-1,6	e
34	313			0,3	e
37	318			1,9	e
40	309			-1,0	e
41	314			0,7	e
56	313,5	31	0,1	0,5	e
59	313	16	0,1	0,3	e
61	310	15	-0,3	-0,6	e
63	303	15	-1,2	-2,9	f
64	312			0,0	e
65	316			1,3	e
70	308			-1,3	e
71	313,34	18,3	0,2	0,4	e
82	311,3			-0,2	e
83	315			1,0	e
85	319	6	2,3	2,2	f
86	315	15,8	0,4	1,0	e
88	302	18,1	-1,1	-3,2	u
100	313	9,39	0,2	0,3	e
111	314	3	1,3	0,7	e
115	311	3,42	-0,5	-0,3	e
116	315,5	12,6	0,6	1,1	e
119	312			0,0	e
125	310			-0,6	e
133	309	12	-0,5	-1,0	e
134	313	6	0,3	0,3	e
135	311	10	-0,2	-0,3	e
136	312			0,0	e
137	320			2,6	f
142	308			-1,3	e
145	311	15	-0,1	-0,3	e
148	312	12,5	0,0	0,0	e

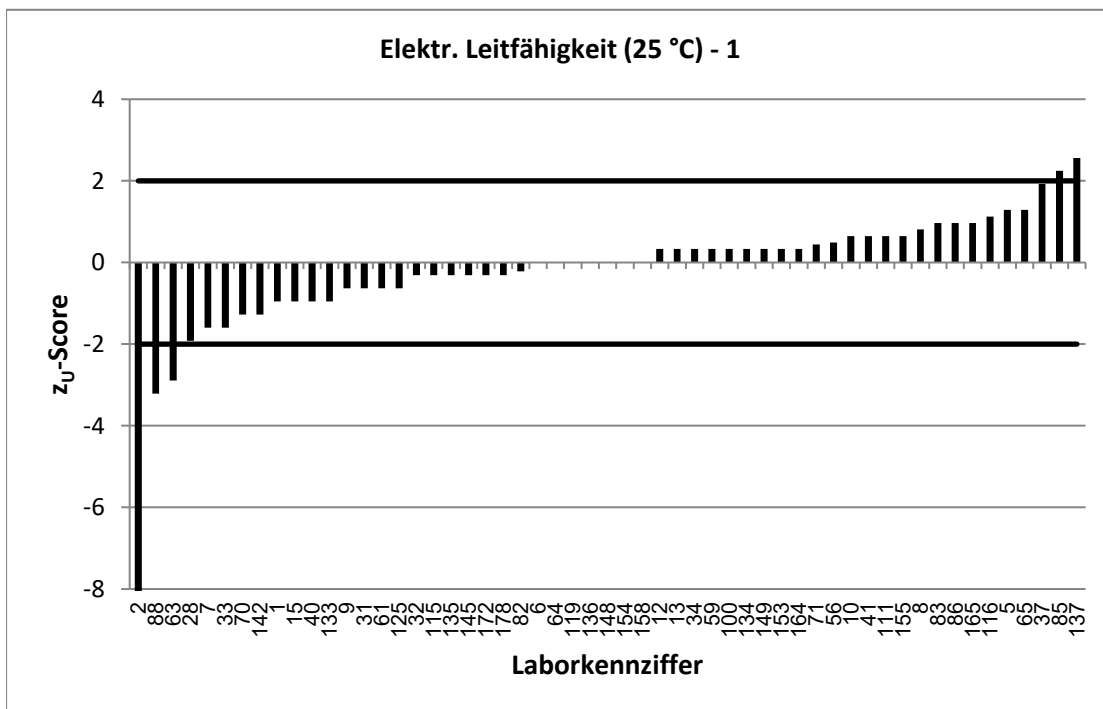
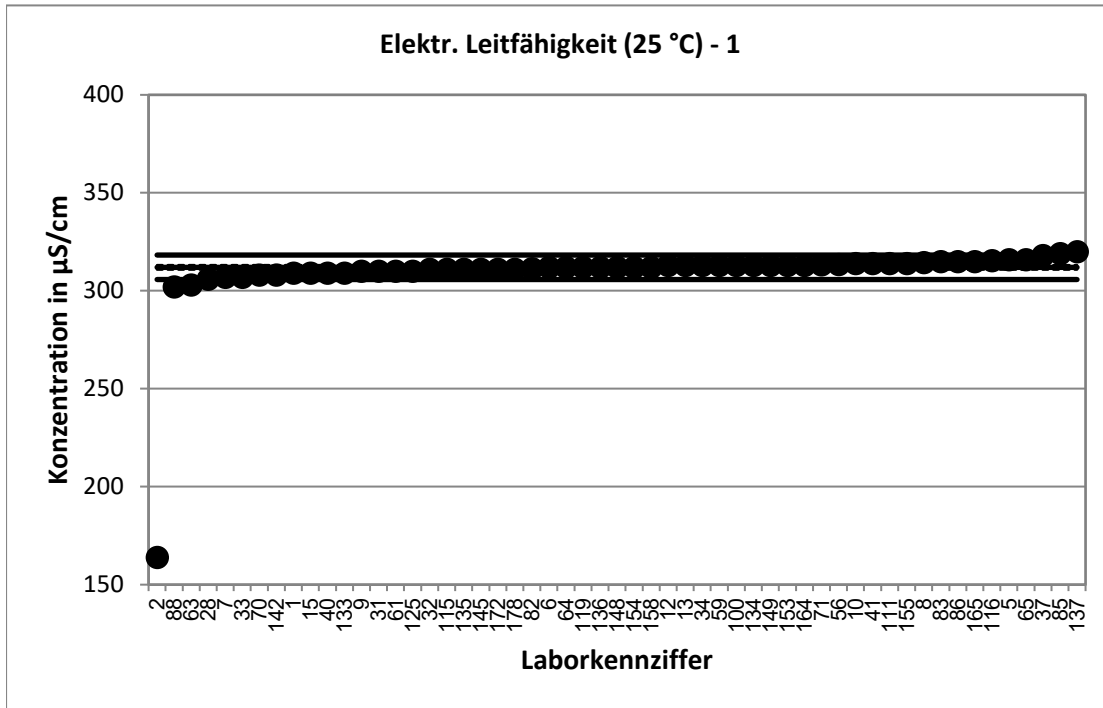
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

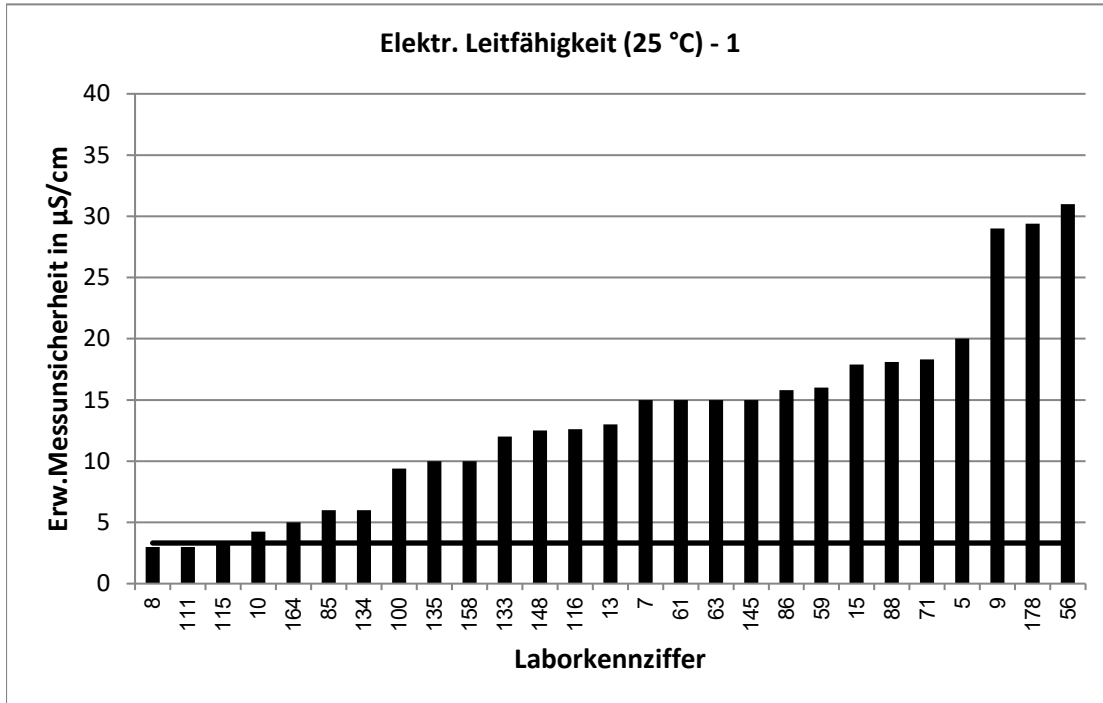
RV 1/22 - TW A4		Elektr. Leitfähigkeit (25 °C) - 1			
Vorgabewert [$\mu\text{S}/\text{cm}$]*		312 \pm 1,1			
Tol.-grenze oben [$\mu\text{S}/\text{cm}$]		318,2			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{S}/\text{cm}$]		305,8			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{S}/\text{cm}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
149	313			0,3	e
153	313			0,3	e
154	312			0,0	e
155	314			0,7	e
158	312	10	0,0	0,0	e
164	313	5	0,4	0,3	e
165	315			1,0	e
172	311			-0,3	e
178	311	29,4	-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%

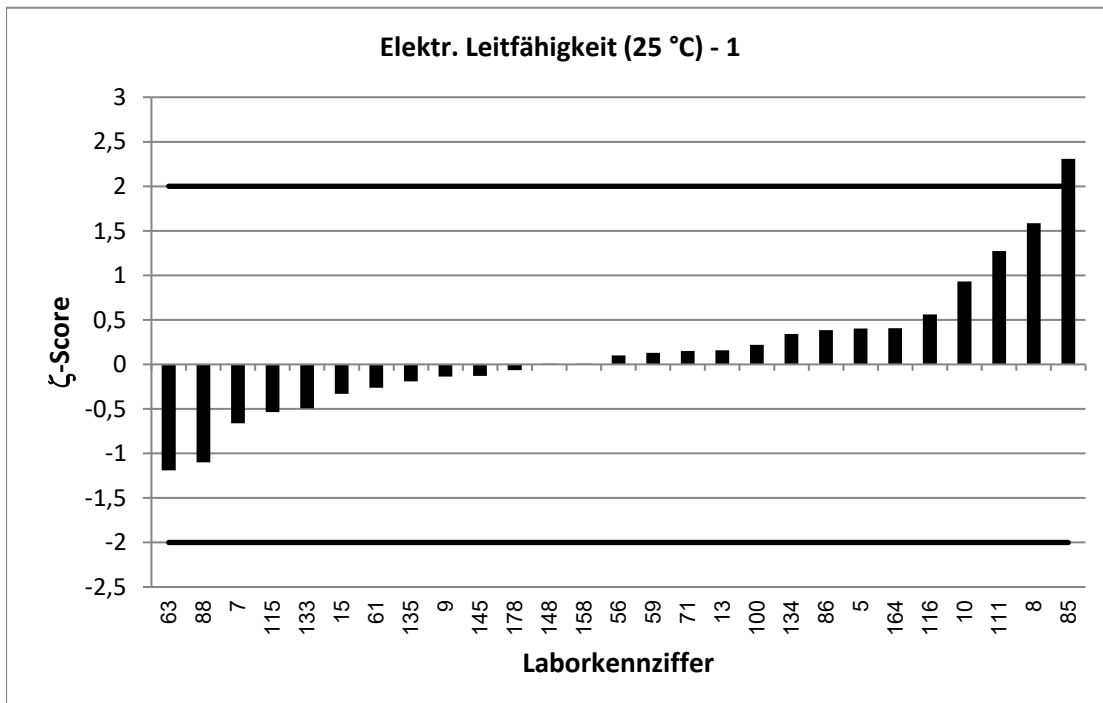
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



RV 1/22 - TW A4		Elektr. Leitfähigkeit (25 °C) - 2			
Vorgabewert [$\mu\text{S}/\text{cm}$]*		507,3 \pm 1,3			
Tol.-grenze oben [$\mu\text{S}/\text{cm}$]		517,5			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{S}/\text{cm}$]		497,2			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{S}/\text{cm}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
3	511			0,7	e
4	507			-0,1	e
14	503	15,1	-0,6	-0,8	e
17	505	14	-0,3	-0,5	e
18	499	100	-0,2	-1,6	e
19	505	5	-0,9	-0,5	e
22	507	12	0,0	-0,1	e
38	508	7,4	0,2	0,1	e
42	507	25	0,0	-0,1	e
44	509	24,3	0,1	0,3	e
48	509	6,4	0,5	0,3	e
49	511	13,3	0,6	0,7	e
51	502	13	-0,8	-1,0	e
53	508			0,1	e
55	506			-0,3	e
66	511	17,4	0,4	0,7	e
69	500	11	-1,3	-1,4	e
73	513	36	0,3	1,1	e
77	506	66	0,0	-0,3	e
78	507	10	-0,1	-0,1	e
79	510	4,11	1,3	0,5	e
80	515	10	1,5	1,5	e
84	506,4	12	-0,1	-0,2	e
87	510	20	0,3	0,5	e
89	514			1,3	e
90	505			-0,5	e
91	514			1,3	e
92	507			-0,1	e
93	507			-0,1	e
95	509	8,4	0,4	0,3	e
97	508,5			0,2	e
98	515	15	1,0	1,5	e
103	501			-1,2	e
105	508			0,1	e
107	503			-0,8	e
109	507			-0,1	e
112	509			0,3	e
114	505	100	0,0	-0,5	e
117	510,6			0,6	e
120	509			0,3	e
121	537	37,6	1,6	5,8	u
124	507	6	-0,1	-0,1	e
126	507	36	0,0	-0,1	e
129	508	7	0,2	0,1	e
138	507	34	0,0	-0,1	e
139	506			-0,3	e

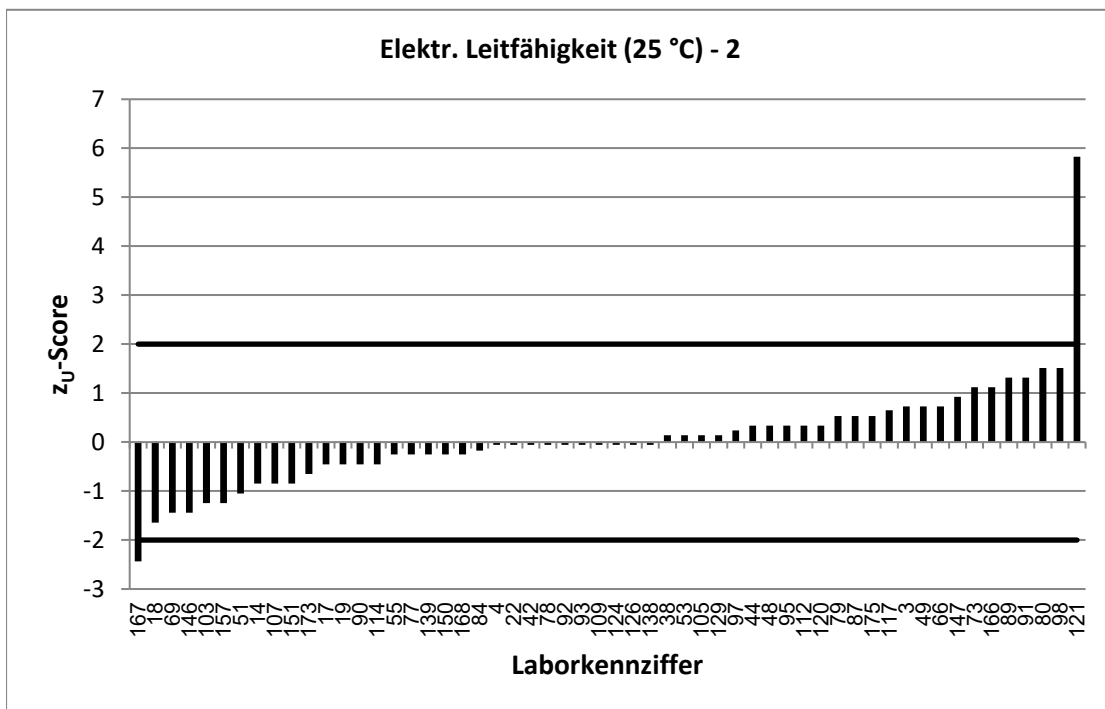
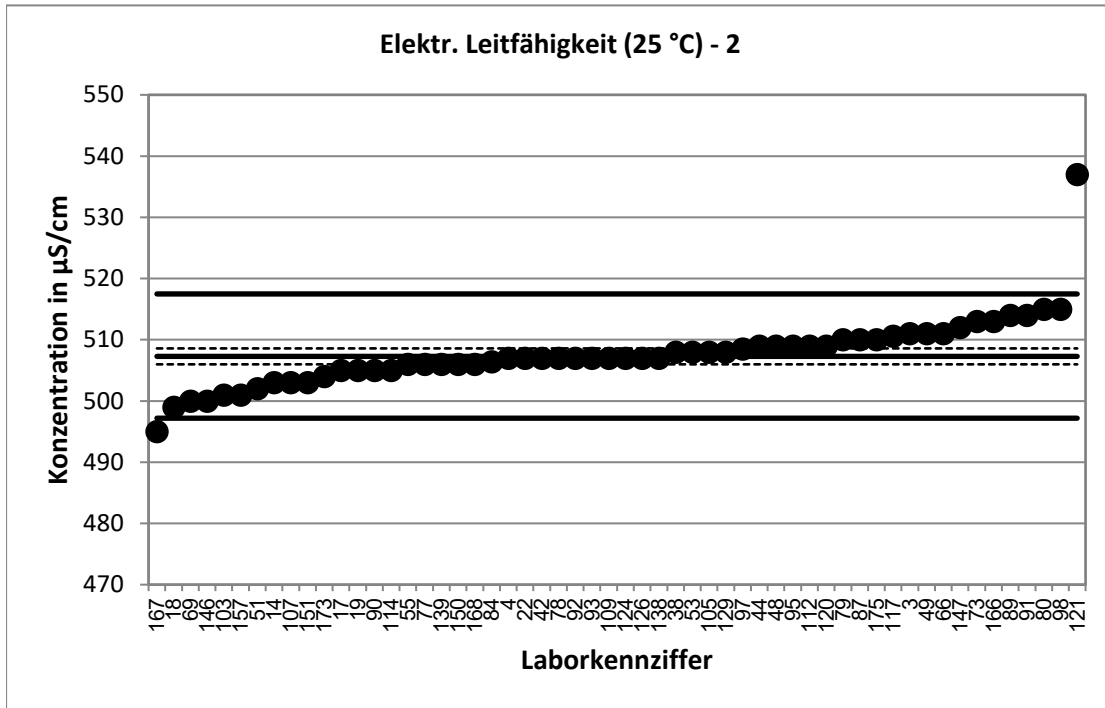
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

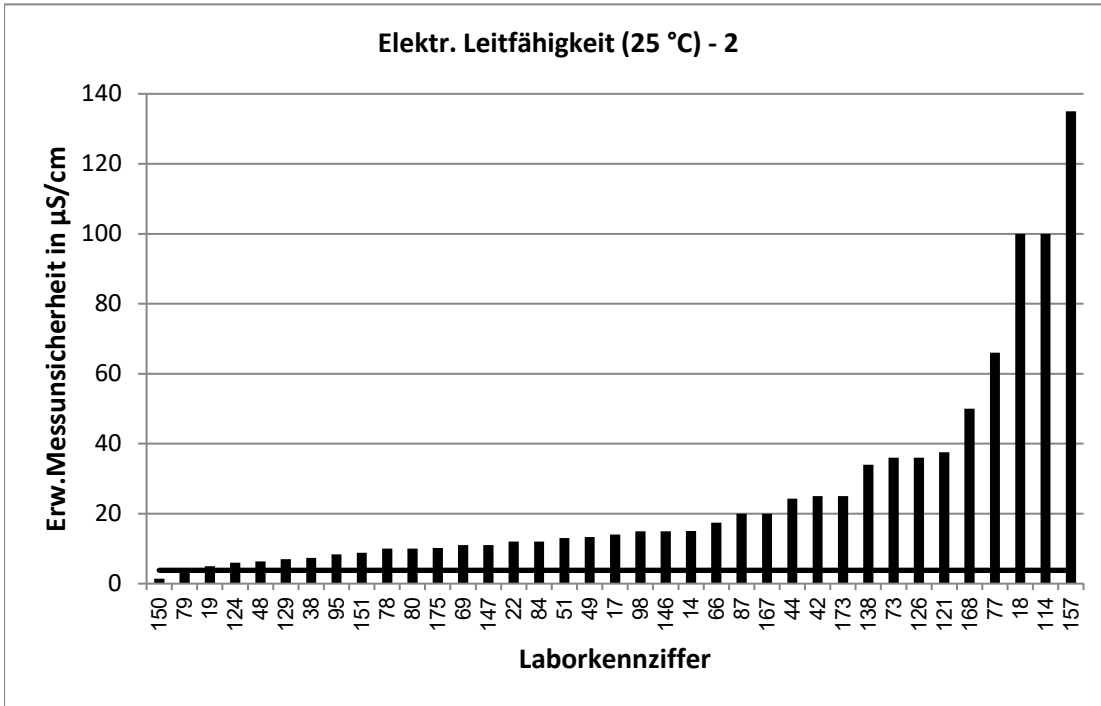
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

RV 1/22 - TW A4		Elektr. Leitfähigkeit (25 °C) - 2			
Vorgabewert [$\mu\text{S}/\text{cm}$]*		507,3 \pm 1,3			
Tol.-grenze oben [$\mu\text{S}/\text{cm}$]		517,5			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{S}/\text{cm}$]		497,2			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{S}/\text{cm}$]	\pm	ζ -score	Z_U -score	Bewertung**
146	500	15	-1,0	-1,4	e
147	512	11	0,9	0,9	e
150	506	1,41	-1,4	-0,3	e
151	503	8,85	-1,0	-0,8	e
157	501	135	-0,1	-1,2	e
166	513			1,1	e
167	495	20	-1,2	-2,4	f
168	506	50	-0,1	-0,3	e
173	504	25	-0,3	-0,7	e
175	510	10,2	0,5	0,5	e

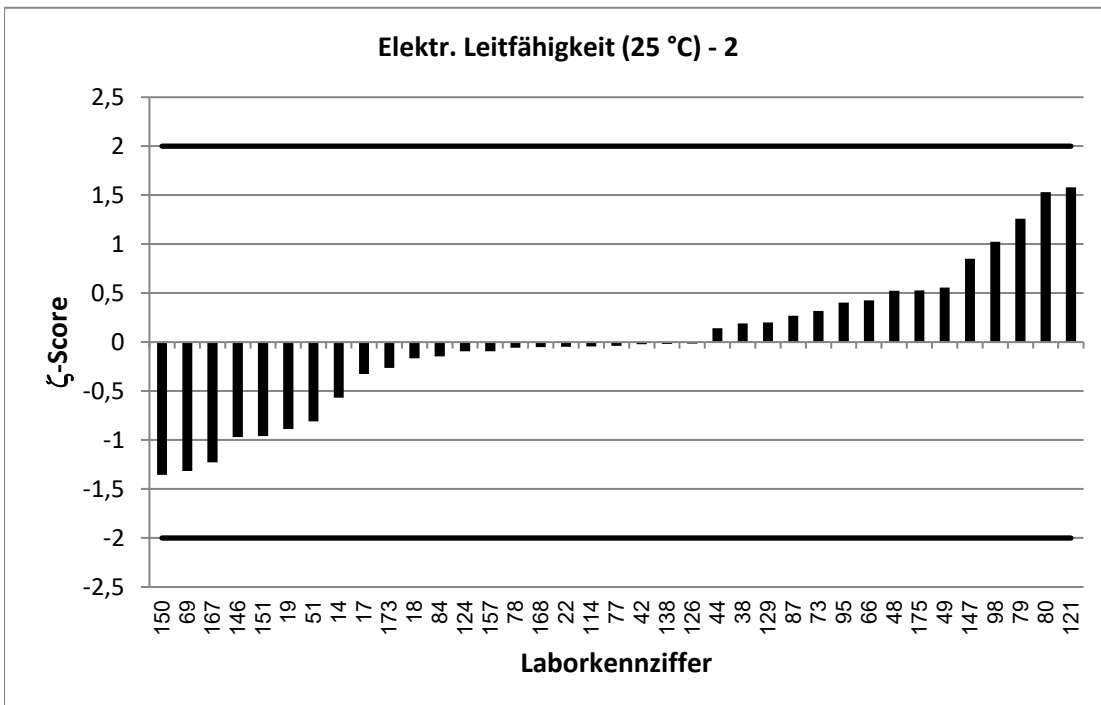
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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





Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



RV 1/22 - TW A4		Elektr. Leitfähigkeit (25 °C) - 3			
Vorgabewert [$\mu\text{S}/\text{cm}$]*		856,2 \pm 2,6			
Tol.-grenze oben [$\mu\text{S}/\text{cm}$]		873,4			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{S}/\text{cm}$]		839,2			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{S}/\text{cm}$ \pm]	ζ -score	z_U -score	Bewertung**	
11	834	21,8	-2,0	-2,6	f
16	865	26	0,7	1,0	e
20	862	90	0,1	0,7	e
23	855	17,1	-0,1	-0,1	e
24	881			2,9	f
25	842	67,4	-0,4	-1,7	e
26	834	20	-2,2	-2,6	f
29	860			0,4	e
30	860	11,8	0,6	0,4	e
35	859	4,72	1,0	0,3	e
43	861	17	0,6	0,6	e
45	858	18	0,2	0,2	e
46	857	59,6	0,0	0,1	e
47	861	43,1	0,2	0,6	e
50	862	31	0,4	0,7	e
58	859			0,3	e
60	859	8	0,7	0,3	e
62	861			0,6	e
67	862			0,7	e
68	863			0,8	e
72	892	20	3,6	4,2	u
74	846	17	-1,2	-1,2	e
75	861,7			0,6	e
76	846			-1,2	e
81	867	14	1,5	1,3	e
94	834	50,4	-0,9	-2,6	f
96	858			0,2	e
101	860			0,4	e
102	855			-0,1	e
104	862	6,9	1,6	0,7	e
106	857			0,1	e
108	858	25,7	0,1	0,2	e
113	862	12	0,9	0,7	e
123	855	42,8	-0,1	-0,1	e
127	847			-1,1	e
128	838	25,1	-1,4	-2,1	f
130	861	86	0,1	0,6	e
131	788	78,8	-1,7	-8,0	u
132	849	85	-0,2	-0,8	e
140	865	65	0,3	1,0	e
141	855	25	-0,1	-0,1	e
143	861			0,6	e
144	857,6	10	0,3	0,2	e
152	847	42	-0,4	-1,1	e
159	861	60	0,2	0,6	e
160	841	25	-1,2	-1,8	e

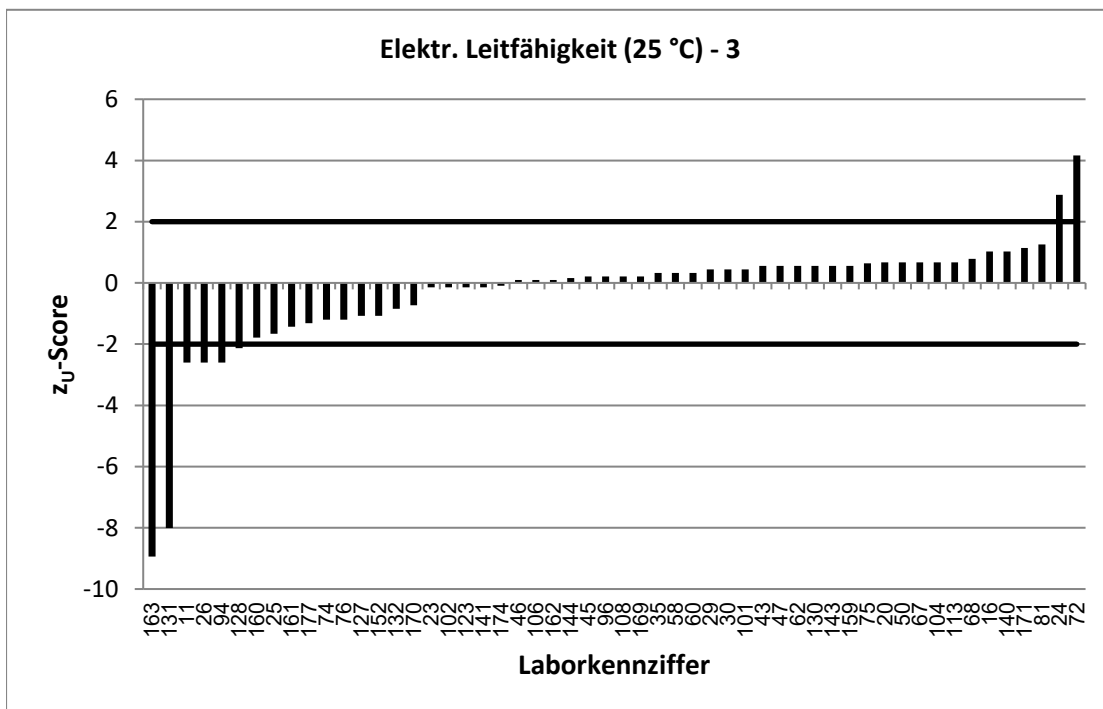
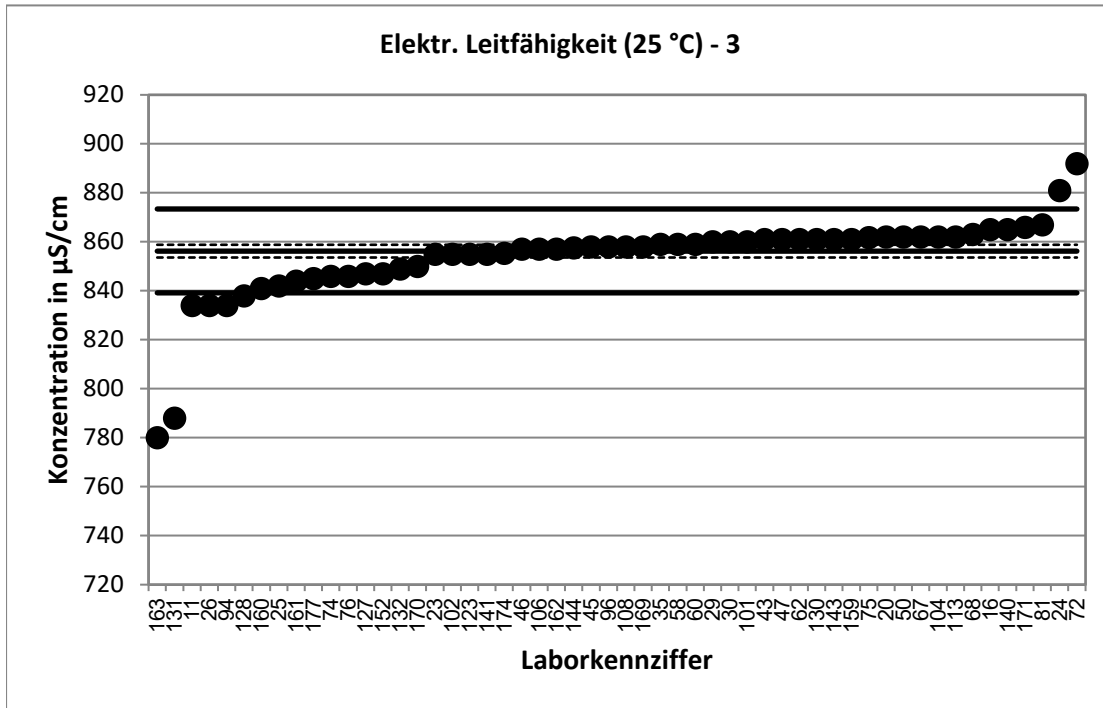
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

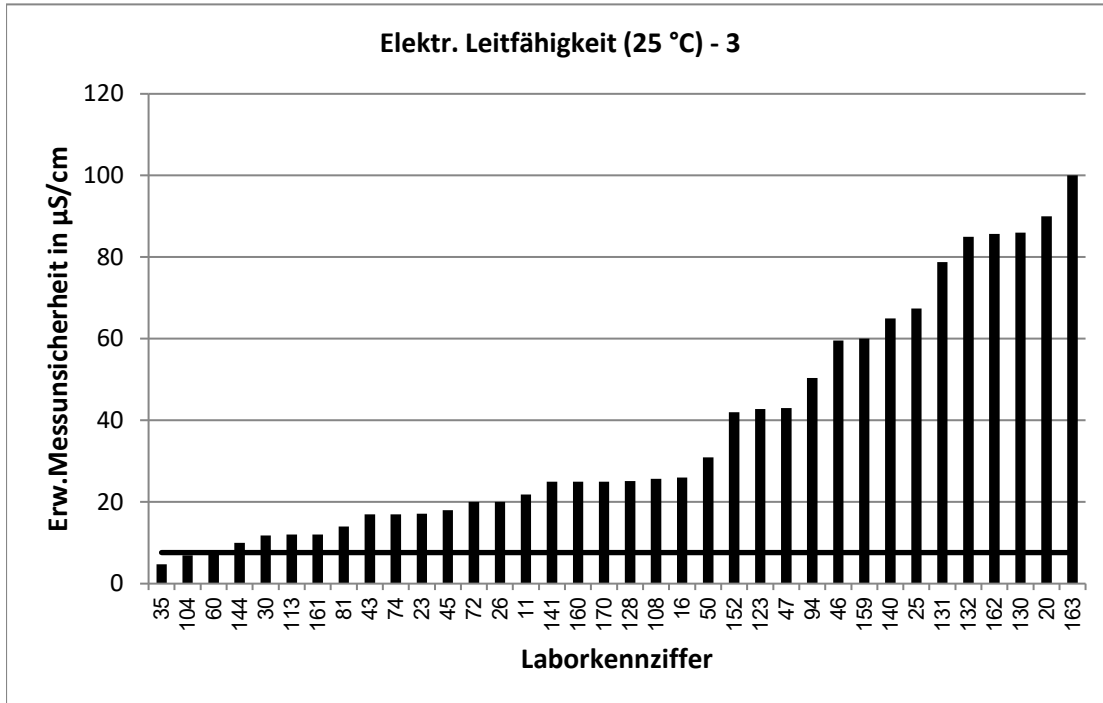
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

RV 1/22 - TW A4		Elektr. Leitfähigkeit (25 °C) - 3			
Vorgabewert [$\mu\text{S}/\text{cm}$]*		856,2 \pm 2,6			
Tol.-grenze oben [$\mu\text{S}/\text{cm}$]		873,4			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{S}/\text{cm}$]		839,2			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{S}/\text{cm}$]	\pm	ζ -score	Z_U -score	Bewertung**
161	844	12	-2,0	-1,4	e
162	857	85,7	0,0	0,1	e
163	780	100	-1,5	-8,9	u
169	858			0,2	e
170	850	25	-0,5	-0,7	e
171	866			1,1	e
174	855,4			-0,1	e
177	845			-1,3	e

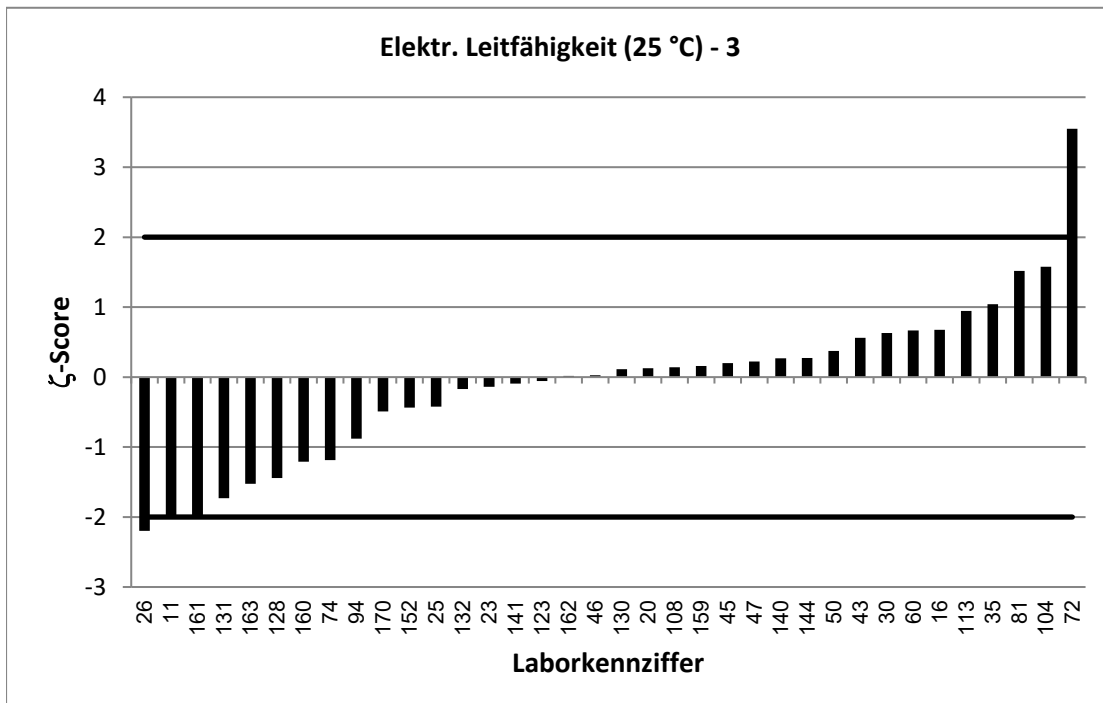
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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





Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



RV 1/22 - TW A4		Elektr. Leitfähigkeit (25 °C) - 4			
Vorgabewert [$\mu\text{S}/\text{cm}$]*		1111 \pm 4			
Tol.-grenze oben [$\mu\text{S}/\text{cm}$]		1133			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{S}/\text{cm}$]		1089			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{S}/\text{cm}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
1	1100			-1,0	e
3	1120			0,8	e
8	1127	11	2,7	1,4	e
12	1110			-0,1	e
17	1107	31	-0,3	-0,4	e
22	1107	27	-0,3	-0,4	e
24	1140			2,6	f
29	1115			0,4	e
33	1086			-2,3	f
34	1100			-1,0	e
35	1109	6,1	-0,5	-0,2	e
37	1127			1,4	e
58	1110			-0,1	e
60	1111	31	0,0	0,0	e
67	1114			0,3	e
68	1115			0,4	e
78	1120	23	0,8	0,8	e
79	1120	5,73	2,6	0,8	e
82	1111			0,0	e
84	1105,4	25	-0,4	-0,5	e
86	1106	55,3	-0,2	-0,4	e
91	1140			2,6	f
93	1110			-0,1	e
94	1080	54	-1,1	-2,8	f
97	1113,5			0,2	e
100	1110	33,3	-0,1	-0,1	e
107	1116			0,5	e
111	1111	11	0,0	0,0	e
119	1117			0,5	e
120	1116			0,5	e
121	1154	80,8	1,1	3,9	u
124	1100	14	-1,5	-1,0	e
131	1005	105	-2,0	-9,6	u
132	1100	110	-0,2	-1,0	e
133	1100	43	-0,5	-1,0	e
137	1099			-1,1	e
138	1112	76	0,0	0,1	e
139	1109			-0,2	e
141	1107	33	-0,2	-0,4	e
142	1116			0,5	e
143	1116			0,5	e
147	1122	23	0,9	1,0	e
153	1109			-0,2	e
158	1114	20	0,3	0,3	e
160	1098	33	-0,8	-1,2	e
161	1094	16	-2,1	-1,5	e

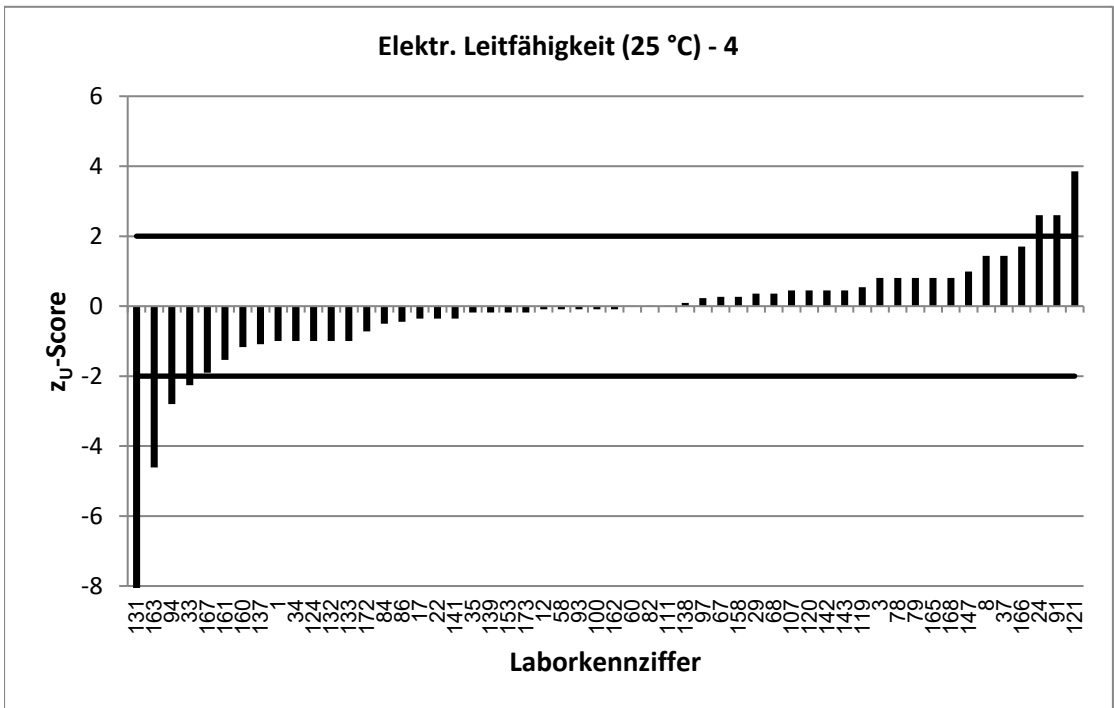
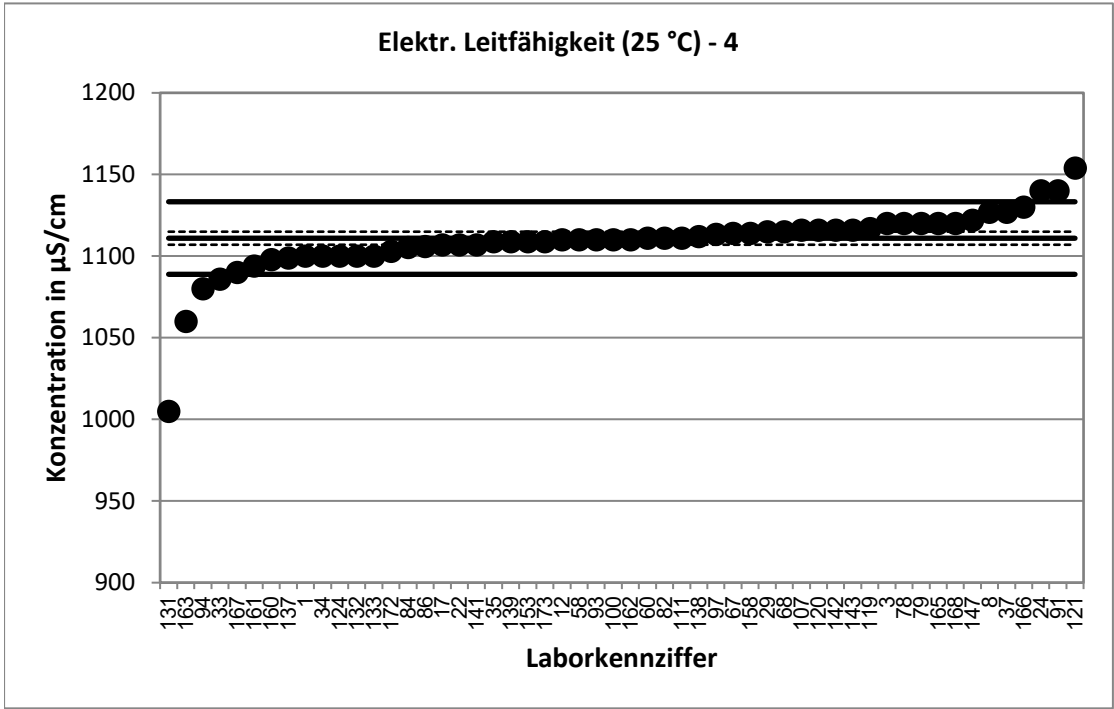
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

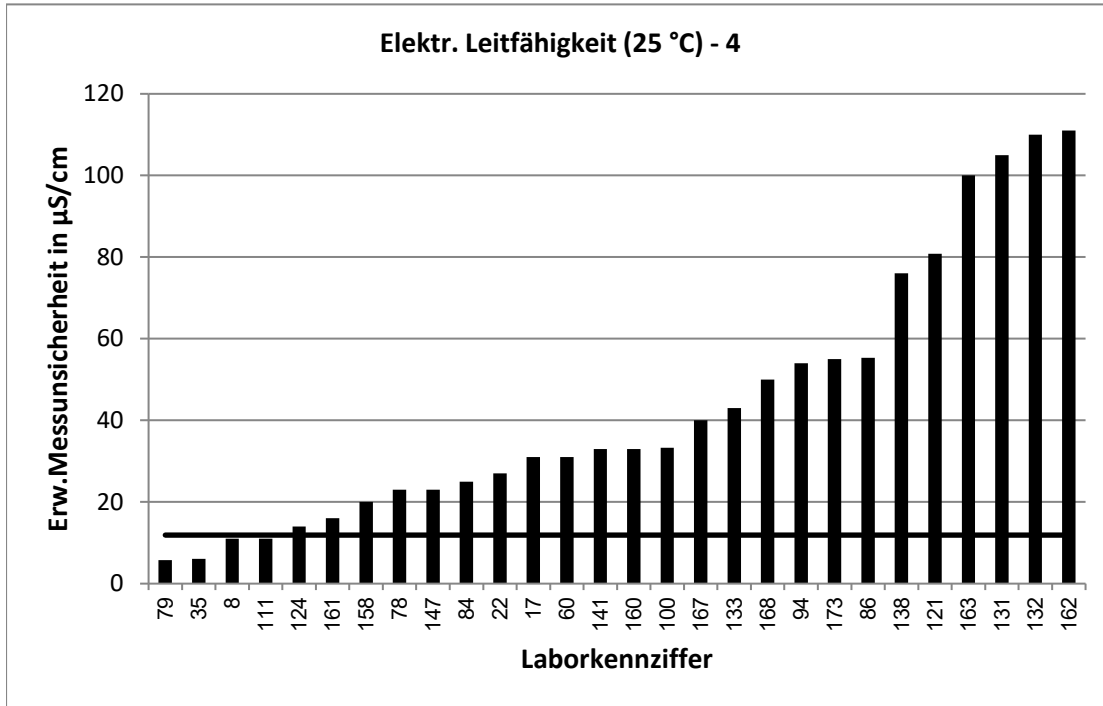
RV 1/22 - TW A4		Elektr. Leitfähigkeit (25 °C) - 4			
Vorgabewert [$\mu\text{S}/\text{cm}$]*		1111 \pm 4			
Tol.-grenze oben [$\mu\text{S}/\text{cm}$]		1133			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{S}/\text{cm}$]		1089			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{S}/\text{cm}$]	\pm	ζ -score	Z_U -score	Bewertung**
162	1110	111	0,0	-0,1	e
163	1060	100	-1,0	-4,6	u
165	1120			0,8	e
166	1130			1,7	e
167	1090	40	-1,0	-1,9	e
168	1120	50	0,4	0,8	e
172	1103			-0,7	e
173	1109	55	-0,1	-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%

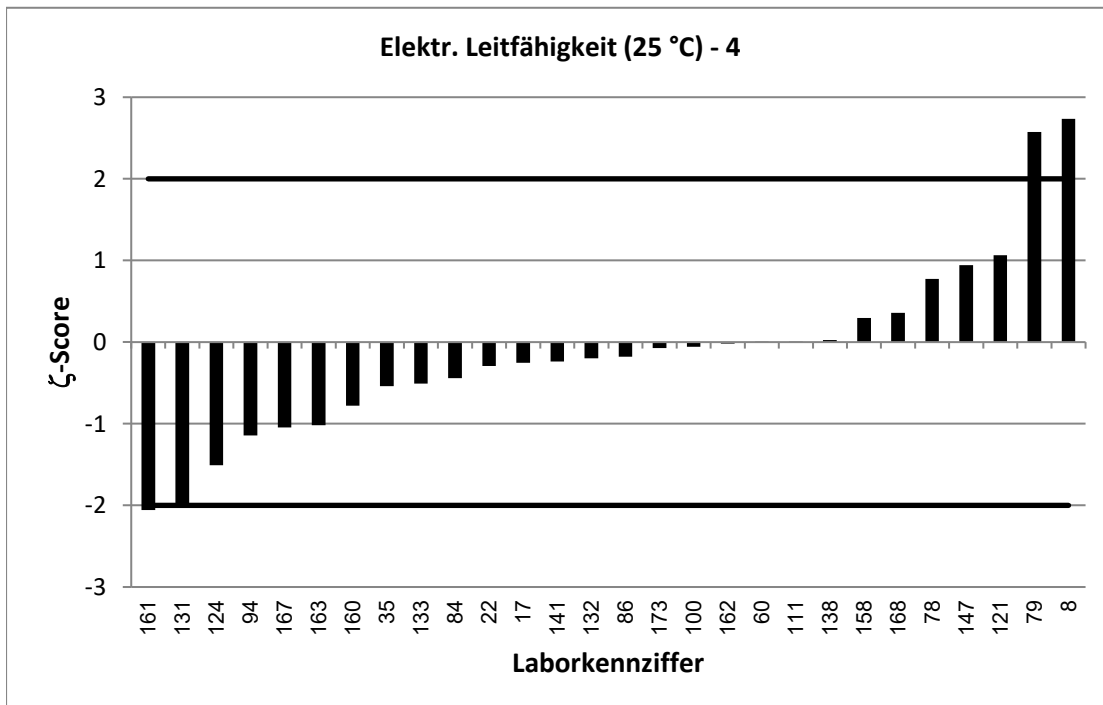
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



RV 1/22 - TW A4		Elektr. Leitfähigkeit (25 °C) - 5			
Vorgabewert [$\mu\text{S}/\text{cm}$]*		1419 \pm 4			
Tol.-grenze oben [$\mu\text{S}/\text{cm}$]		1448			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{S}/\text{cm}$]		1391			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{S}/\text{cm}$ \pm]	ζ -score	z_U -score	Bewertung**	
2	1410		-0,7	e	
4	1420		0,1	e	
5	1420	50	0,0	0,1	e
6	1430		0,8	e	
7	1408	70	-0,3	-0,8	e
8	1437	14	2,4	1,2	e
10	1420	19,2	0,1	0,1	e
13	1414	57	-0,2	-0,4	e
15	1400	81	-0,5	-1,4	e
17	1414	40	-0,3	-0,4	e
19	1420	14	0,1	0,1	e
23	1420	28,4	0,1	0,1	e
25	1390	111	-0,5	-2,1	f
31	1433		1,0	e	
42	1415	60	-0,1	-0,3	e
45	1422	29	0,2	0,2	e
47	1412	70,6	-0,2	-0,5	e
48	1410	17,6	-1,0	-0,7	e
56	1415,1	142	-0,1	-0,3	e
62	1425		0,4	e	
66	1430	48,5	0,4	0,8	e
70	1400		-1,4	e	
71	1390,82	81,2	-0,7	-2,0	e
72	1464	20	4,4	3,1	u
73	1423	100	0,1	0,3	e
74	1413	28	-0,4	-0,4	e
75	1422		0,2	e	
77	1420	185	0,0	0,1	e
80	1425	10	1,1	0,4	e
92	1421		0,1	e	
97	1424,5		0,4	e	
98	1439	43	0,9	1,4	e
100	1430	42,9	0,5	0,8	e
107	1427		0,5	e	
113	1435	26	1,2	1,1	e
114	1420	290	0,0	0,1	e
115	1426	15,7	0,8	0,5	e
119	1430		0,8	e	
121	1476	103	1,1	4,0	u
124	1406	18	-1,4	-0,9	e
127	1407		-0,9	e	
132	1408	140	-0,2	-0,8	e
134	1430	29	0,7	0,8	e
135	1392	63	-0,9	-1,9	e
144	1424	15	0,6	0,3	e
147	1437	30	1,2	1,2	e

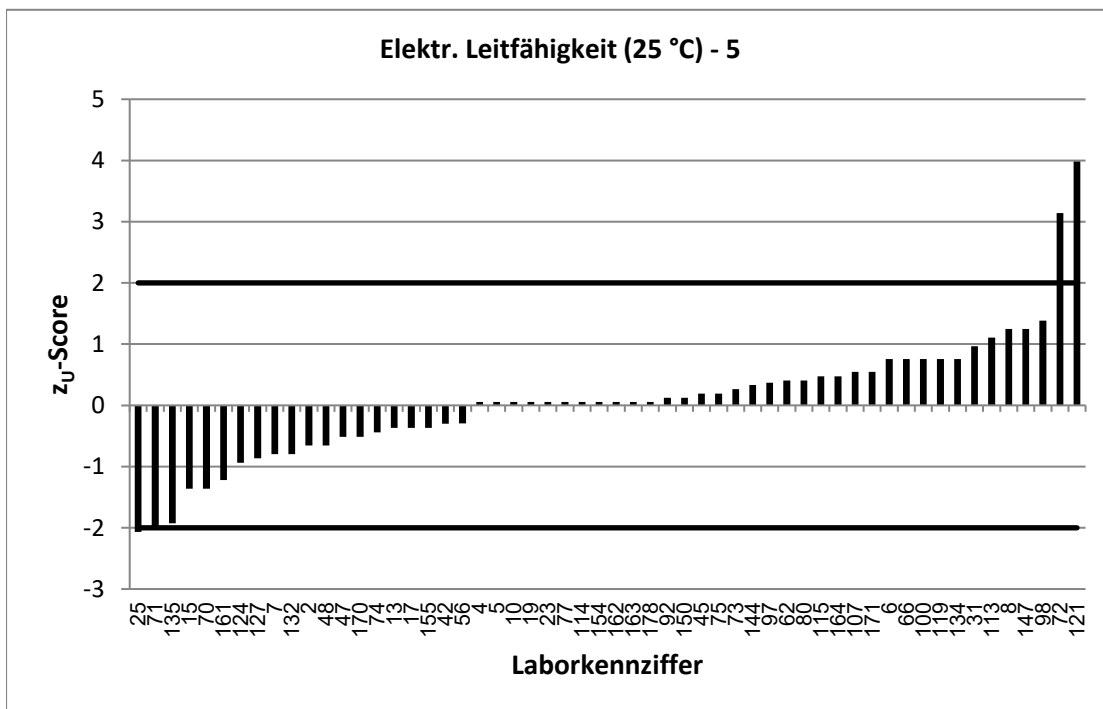
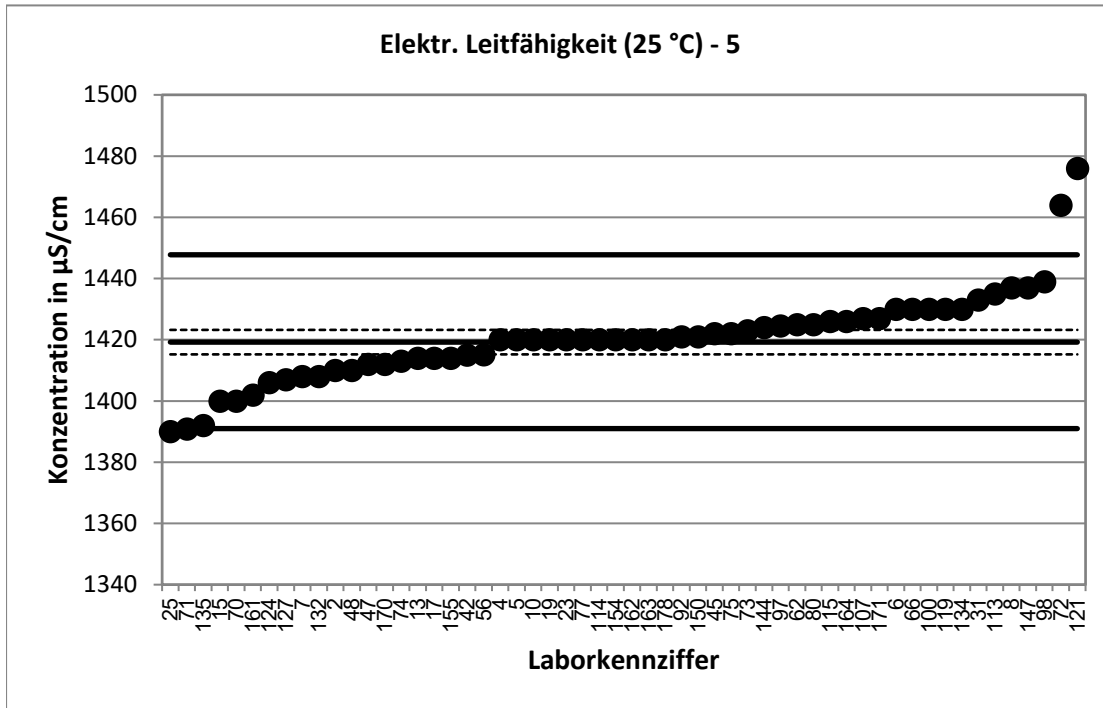
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

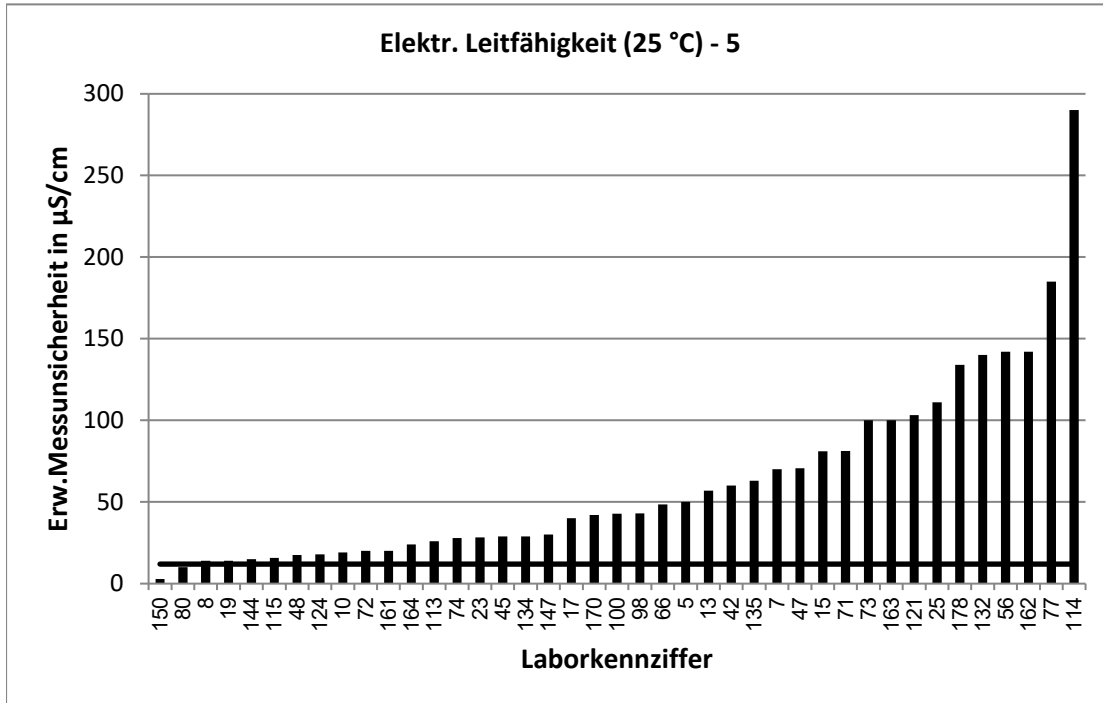
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

RV 1/22 - TW A4		Elektr. Leitfähigkeit (25 °C) - 5			
Vorgabewert [$\mu\text{S}/\text{cm}$]*		1419 \pm 4			
Tol.-grenze oben [$\mu\text{S}/\text{cm}$]		1448			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{S}/\text{cm}$]		1391			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{S}/\text{cm}$]	\pm	ζ -score	Z_U -score	Bewertung**
150	1421	2,83	0,7	0,1	e
154	1420			0,1	e
155	1414			-0,4	e
161	1402	20	-1,7	-1,2	e
162	1420	142	0,0	0,1	e
163	1420	100	0,0	0,1	e
164	1426	24	0,6	0,5	e
170	1412	42	-0,3	-0,5	e
171	1427			0,5	e
178	1420	134	0,0	0,1	e

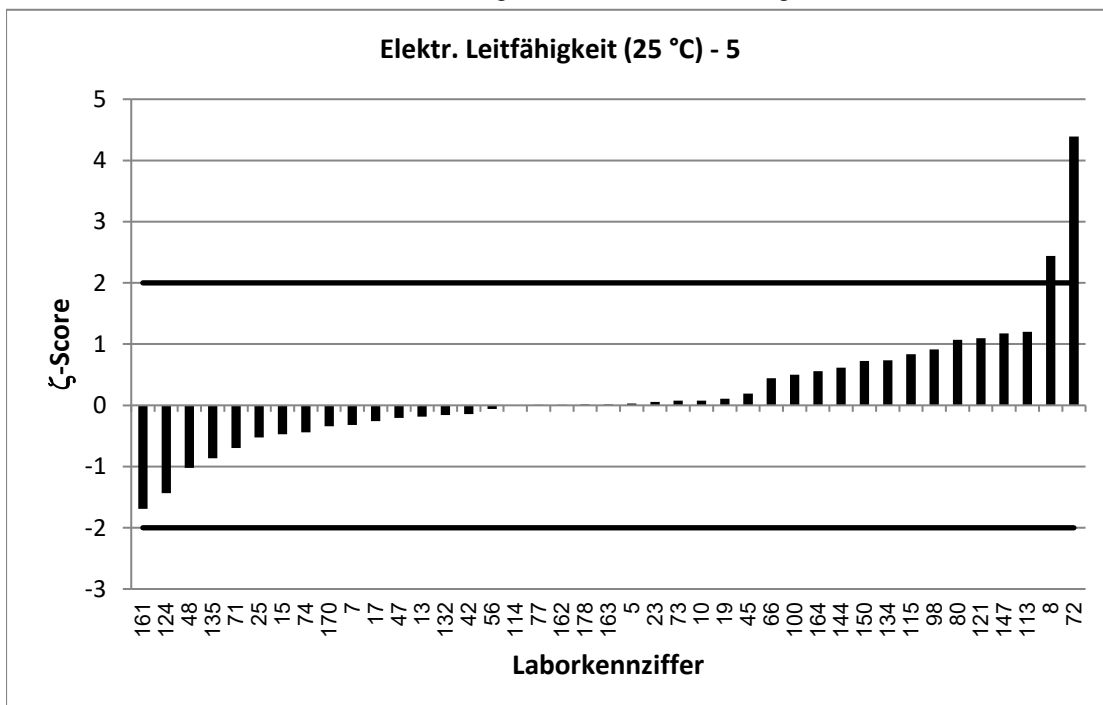
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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





Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



RV 1/22 - TW A4		Elektr. Leitfähigkeit (25 °C) - 6			
Vorgabewert [$\mu\text{S}/\text{cm}$]*		1788 \pm 6			
Tol.-grenze oben [$\mu\text{S}/\text{cm}$]		1824			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{S}/\text{cm}$]		1752			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{S}/\text{cm}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
3	1800			0,7	e
4	1790			0,1	e
6	1801			0,7	e
9	1790	165	0,0	0,1	e
16	1801	54	0,5	0,7	e
20	1795	180	0,1	0,4	e
25	1743	139	-0,6	-2,5	f
26	1627	39	-8,1	-9,0	u
28	1740			-2,7	f
31	1807			1,1	e
32	1788			0,0	e
33	1739			-2,8	f
34	1800			0,7	e
38	1754	25,4	-2,6	-1,9	e
40	1810			1,2	e
43	1794	36	0,3	0,3	e
48	1790	22,4	0,2	0,1	e
49	1800	46,8	0,5	0,7	e
51	1780	45	-0,4	-0,4	e
56	1781,5	178	-0,1	-0,4	e
61	1770	84	-0,4	-1,0	e
63	1706	51	-3,2	-4,6	u
64	1798			0,6	e
65	1810			1,2	e
67	1794			0,3	e
71	1740,32	102	-0,9	-2,7	f
73	1788	125	0,0	0,0	e
81	1800	29	0,8	0,7	e
83	1800			0,7	e
85	1797	36	0,5	0,5	e
90	1767			-1,2	e
92	1798			0,6	e
96	1780			-0,4	e
98	1813	54	0,9	1,4	e
104	1798	14,4	1,3	0,6	e
105	1786			-0,1	e
108	1780	53,4	-0,3	-0,4	e
111	1785	18	-0,3	-0,2	e
116	1819	73	0,8	1,7	e
117	1798			0,6	e
128	1720	51,6	-2,6	-3,8	u
129	1778	25	-0,8	-0,6	e
130	1791	179	0,0	0,2	e
136	1804			0,9	e
138	1785	121	0,0	-0,2	e
148	1800	72	0,3	0,7	e

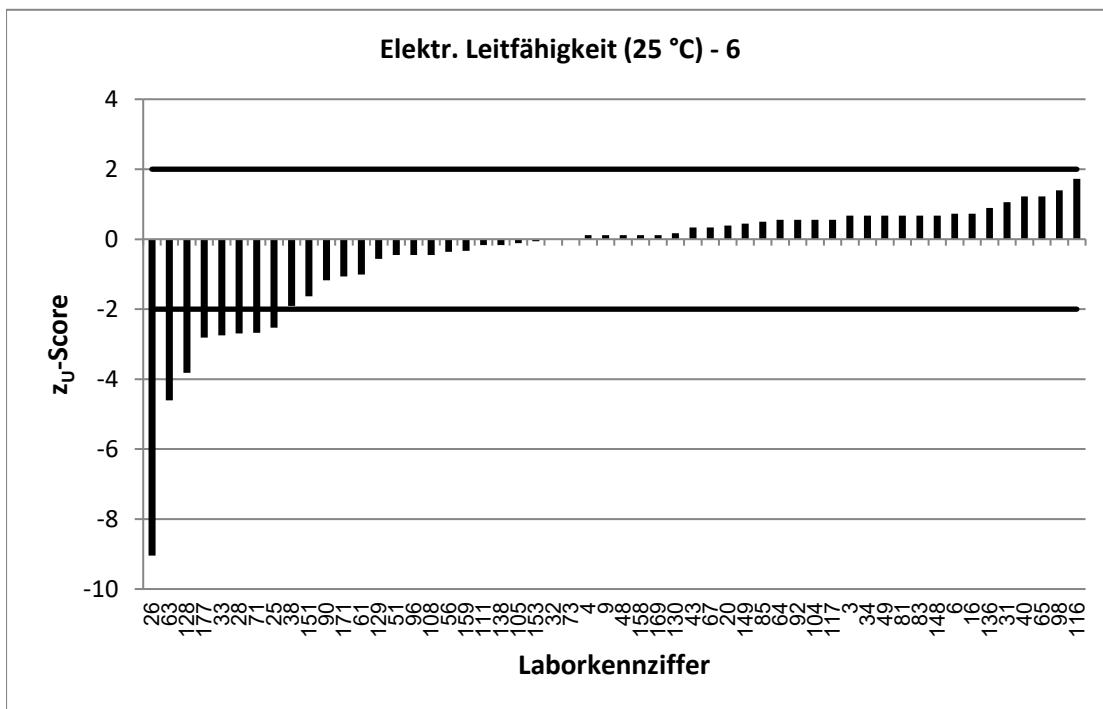
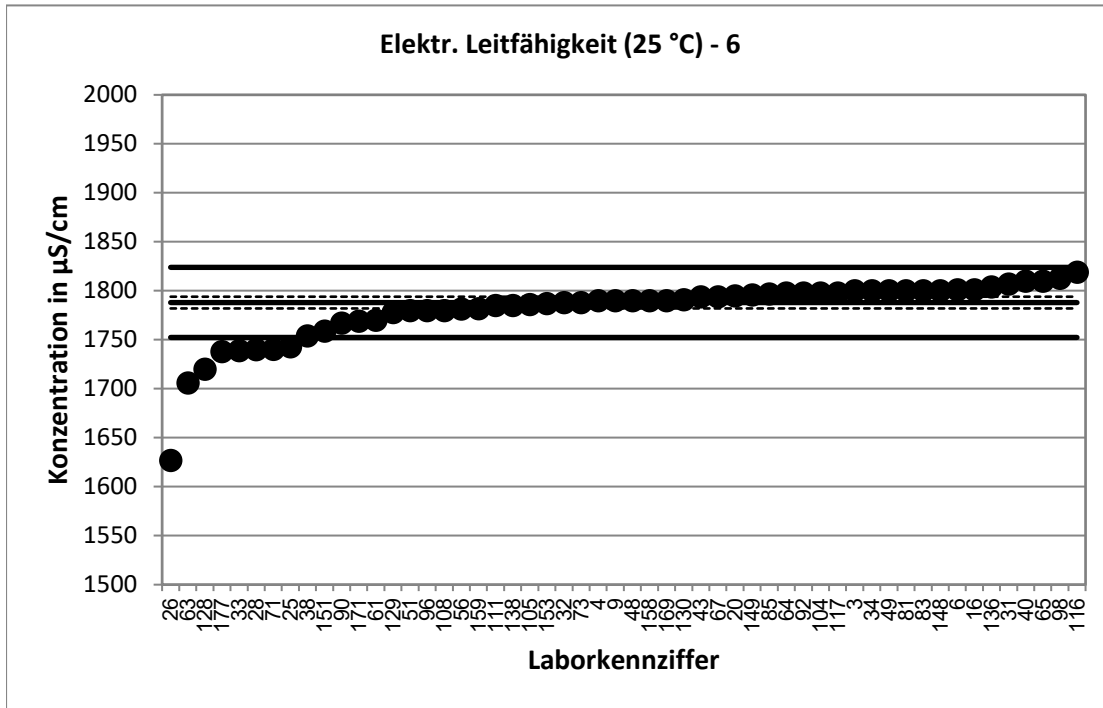
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

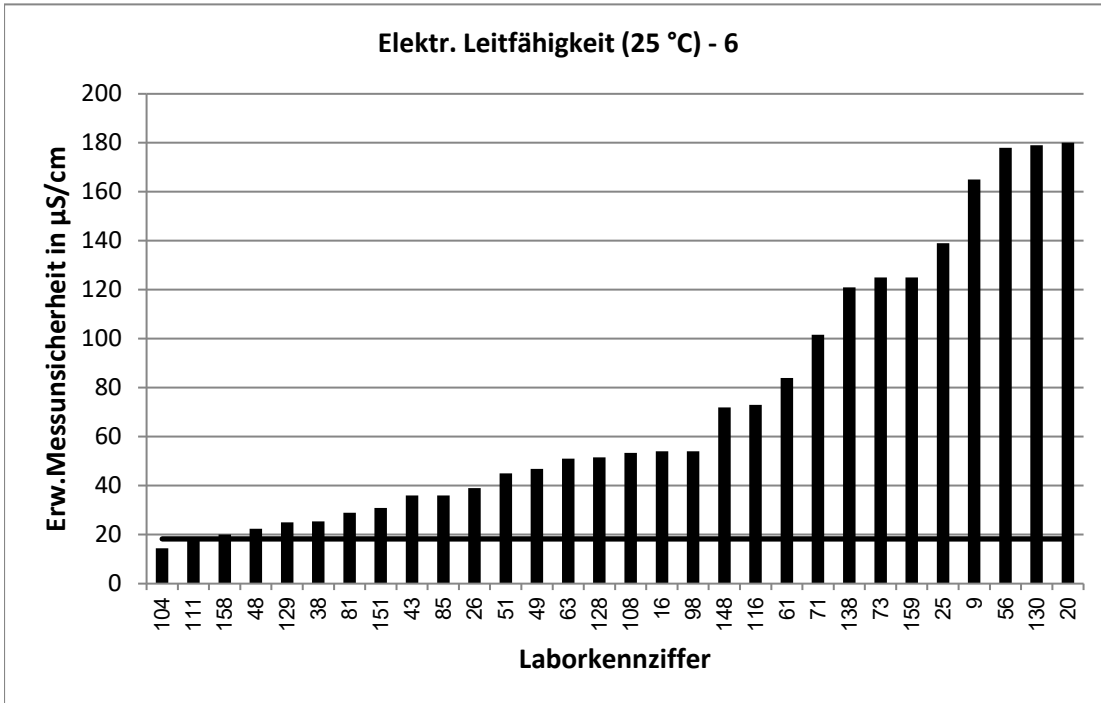
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

RV 1/22 - TW A4		Elektr. Leitfähigkeit (25 °C) - 6			
Vorgabewert [$\mu\text{S}/\text{cm}$]*		1788 \pm 6			
Tol.-grenze oben [$\mu\text{S}/\text{cm}$]		1824			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{S}/\text{cm}$]		1752			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{S}/\text{cm}$]	\pm	ζ -score	Z_U -score	Bewertung**
149	1796			0,4	e
151	1759	31	-1,8	-1,6	e
153	1787			-0,1	e
158	1790	20	0,2	0,1	e
159	1782	125	-0,1	-0,3	e
169	1790			0,1	e
171	1769			-1,1	e
177	1738			-2,8	f

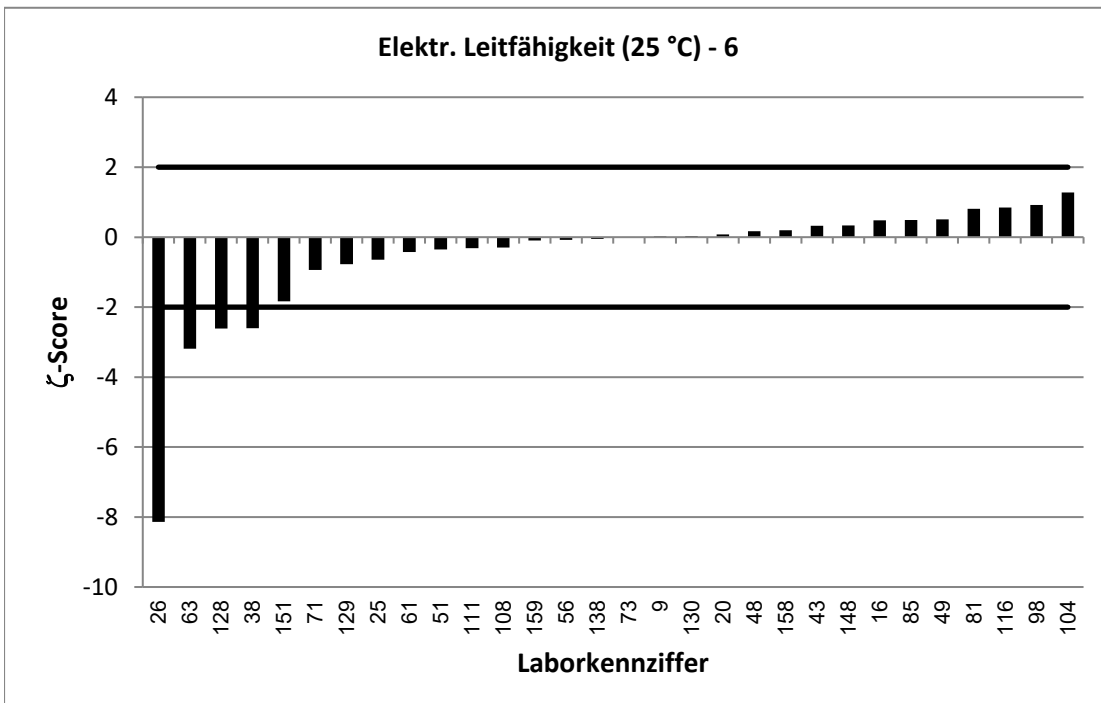
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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





Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



RV 1/22 - TW A4		Elektr. Leitfähigkeit (25 °C) - 7			
Vorgabewert [$\mu\text{S}/\text{cm}$]*		2074 \pm 8			
Tol.-grenze oben [$\mu\text{S}/\text{cm}$]		2115			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{S}/\text{cm}$]		2032			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{S}/\text{cm}$ \pm]	ζ -score	z_U -score	Bewertung**	
1	2070			-0,2	e
2	2050			-1,1	e
7	2053	102	-0,4	-1,0	e
9	2089	192	0,2	0,7	e
10	2090	28,2	1,1	0,8	e
11	2036	53,1	-1,4	-1,8	e
13	2040	82	-0,8	-1,6	e
16	2100	63	0,8	1,3	e
18	2070	100	-0,1	-0,2	e
26	1968	49,2	-4,2	-5,1	u
30	2090	28,6	1,1	0,8	e
32	2080			0,3	e
37	2110			1,7	e
38	2051	29,7	-1,5	-1,1	e
41	2075			0,1	e
43	2090	42	0,8	0,8	e
44	2090	99,9	0,3	0,8	e
46	2080	145	0,1	0,3	e
49	2100	54,6	1,0	1,3	e
50	2107	75,6	0,9	1,6	e
50	1802	64,7	-8,3	-13,2	u
55	2090			0,8	e
61	2061	97	-0,3	-0,6	e
63	1986	99	-1,8	-4,2	u
66	2090	70,9	0,5	0,8	e
69	2050	45,1	-1,0	-1,1	e
80	2123	10	7,6	2,4	f
87	2090	100	0,3	0,8	e
88	2020	121	-0,9	-2,6	f
89	2100			1,3	e
95	2060	8,4	-2,3	-0,7	e
101	2080			0,3	e
103	2060			-0,7	e
105	2080			0,3	e
106	2070			-0,2	e
108	2080	62,4	0,2	0,3	e
112	2093			0,9	e
123	2080	104	0,1	0,3	e
126	2060	144	-0,2	-0,7	e
135	2035	101	-0,8	-1,9	e
139	2053			-1,0	e
140	2103	158	0,4	1,4	e
142	2096			1,1	e
146	2050	61,5	-0,8	-1,1	e
149	2088			0,7	e
152	2070	104	-0,1	-0,2	e

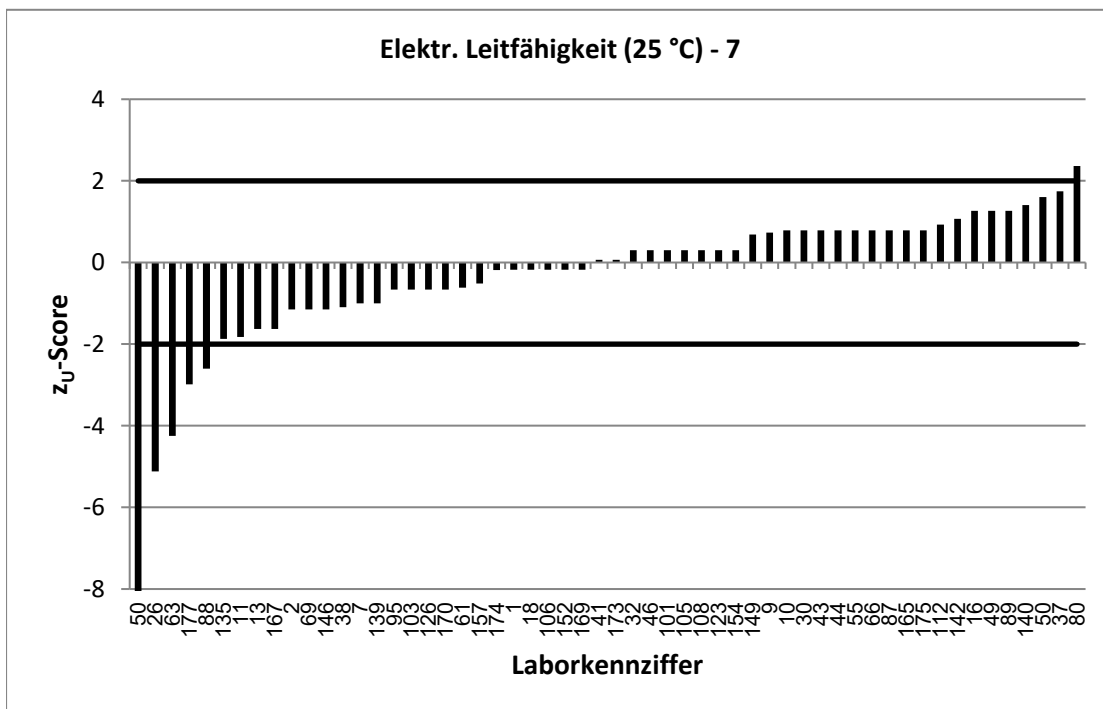
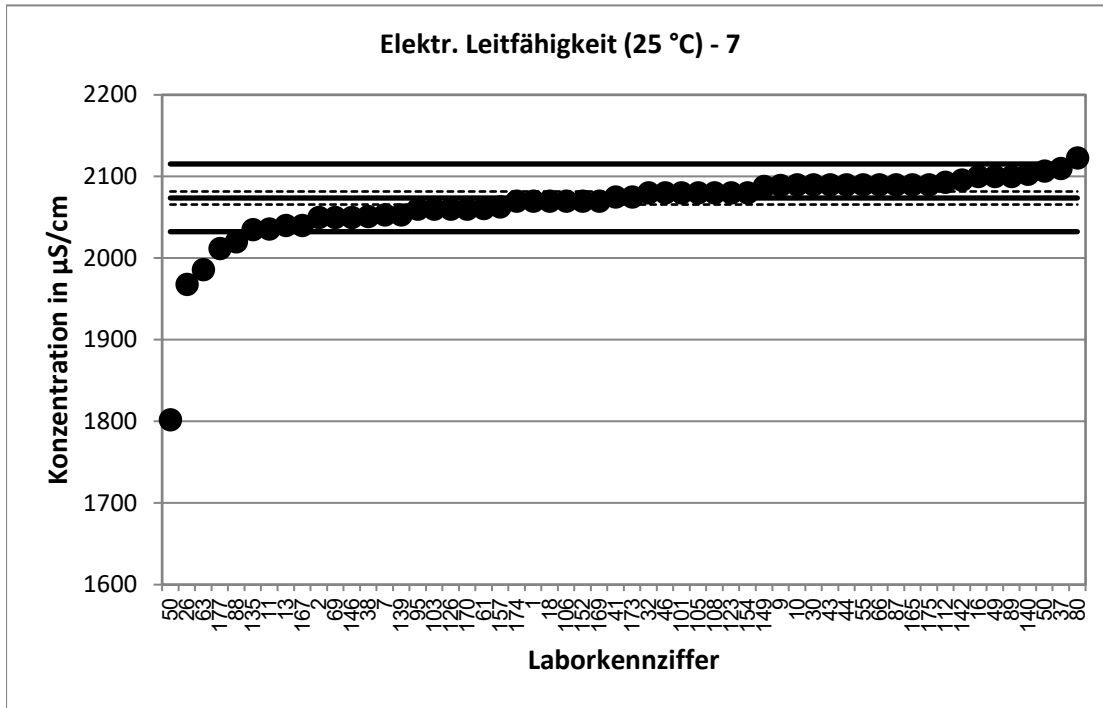
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

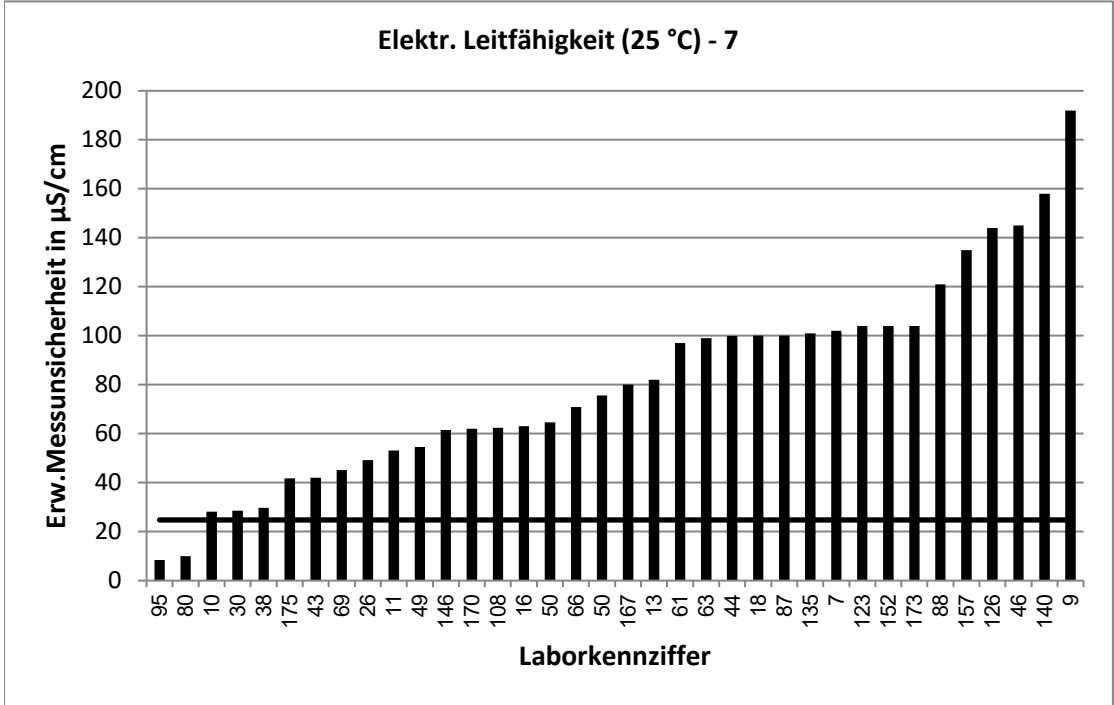
RV 1/22 - TW A4		Elektr. Leitfähigkeit (25 °C) - 7			
Vorgabewert [$\mu\text{S}/\text{cm}$]*		2074 \pm 8			
Tol.-grenze oben [$\mu\text{S}/\text{cm}$]		2115			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{S}/\text{cm}$]		2032			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{S}/\text{cm}$]	\pm	ζ -score	Z_U -score	Bewertung**
154	2080			0,3	e
157	2063	135	-0,2	-0,5	e
165	2090			0,8	e
167	2040	80	-0,8	-1,6	e
169	2070			-0,2	e
170	2060	62	-0,4	-0,7	e
173	2075	104	0,0	0,1	e
174	2069,8			-0,2	e
175	2090	41,8	0,8	0,8	e
177	2012			-3,0	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%

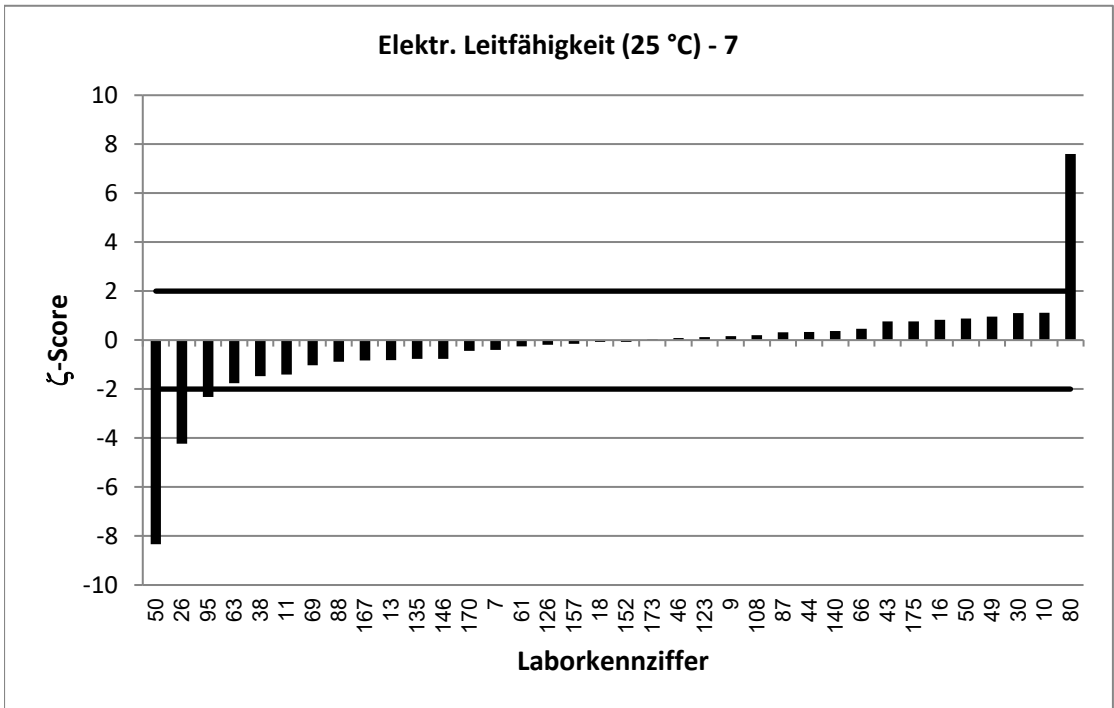
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



RV 1/22 - TW A4		Elektr. Leitfähigkeit (25 °C) - 8			
Vorgabewert [$\mu\text{S}/\text{cm}$]*		2319 \pm 6			
Tol.-grenze oben [$\mu\text{S}/\text{cm}$]		2366			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{S}/\text{cm}$]		2273			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{S}/\text{cm}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
12	2320			0,0	e
14	2308	69,2	-0,3	-0,5	e
19	2320	23	0,1	0,0	e
23	2320	46,4	0,0	0,0	e
24	2400			3,5	u
28	2260			-2,6	f
30	2320	31,8	0,1	0,0	e
35	2330	12,8	1,5	0,5	e
51	2330	58	0,4	0,5	e
53	2330			0,5	e
58	2310			-0,4	e
59	2330	117	0,2	0,5	e
65	2350			1,3	e
69	2282,5	50,2	-1,4	-1,6	e
70	2300			-0,8	e
76	2275			-1,9	e
79	2330	11,5	1,7	0,5	e
81	2340	37	1,1	0,9	e
83	2340			0,9	e
88	2283	137	-0,5	-1,6	e
89	2350			1,3	e
90	2298			-0,9	e
91	2370			2,2	f
93	2320			0,0	e
95	2270	8,4	-9,3	-2,1	f
101	2315			-0,2	e
102	2320			0,0	e
103	2290			-1,3	e
104	2330	18,6	1,1	0,5	e
109	2320			0,0	e
115	2330	25,6	0,8	0,5	e
116	2355	94	0,8	1,5	e
117	2331			0,5	e
120	2330			0,5	e
125	2295			-1,0	e
128	2230	66,9	-2,7	-3,9	u
129	2330	33	0,6	0,5	e
131	2091	209	-2,2	-9,9	u
133	2300	91	-0,4	-0,8	e
134	2320	46	0,0	0,0	e
137	2330			0,5	e
140	2342	176	0,3	1,0	e
141	2320	70	0,0	0,0	e
144	2330	25	0,8	0,5	e
145	2330	50	0,4	0,5	e
146	2290	68,7	-0,8	-1,3	e

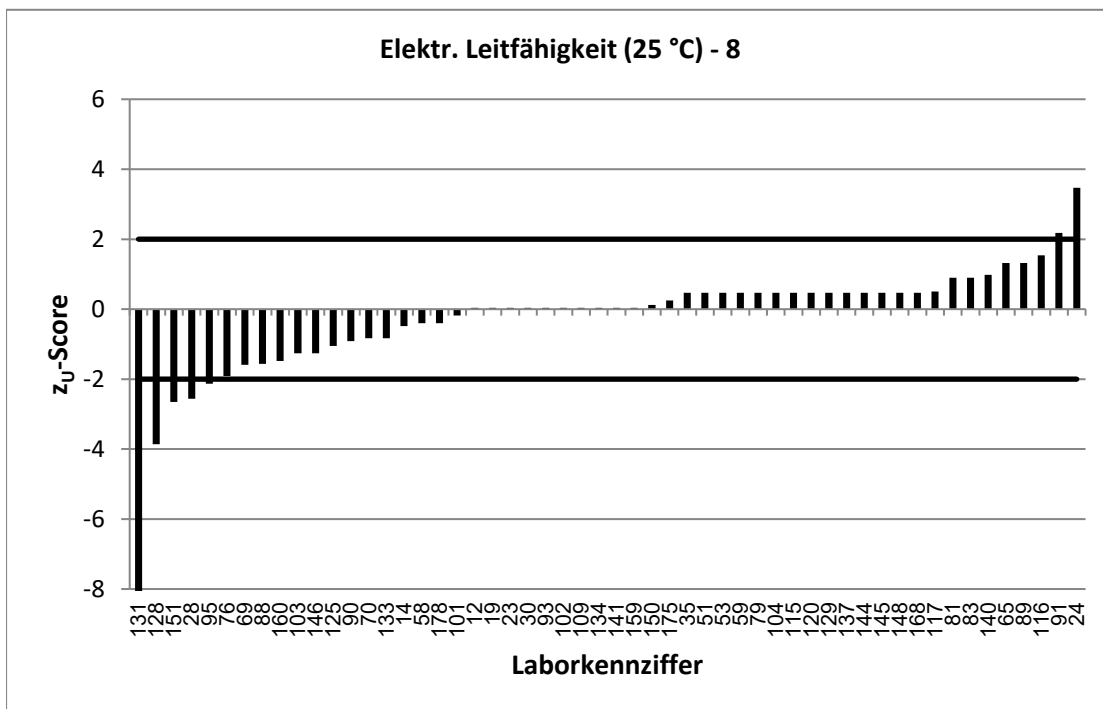
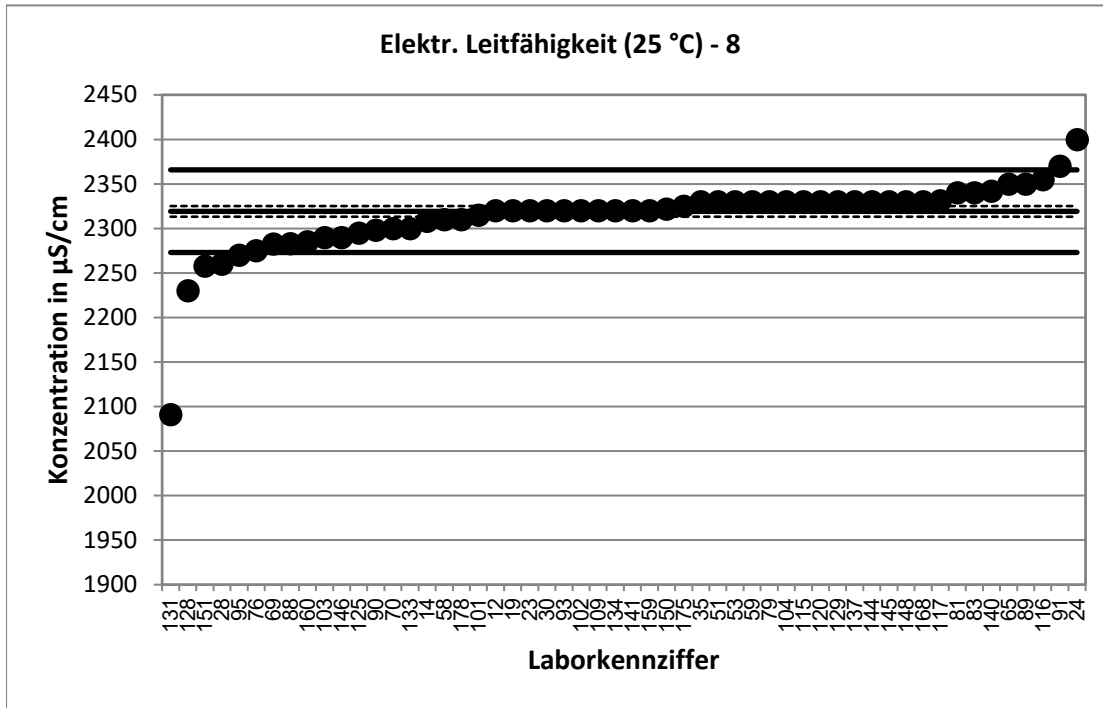
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

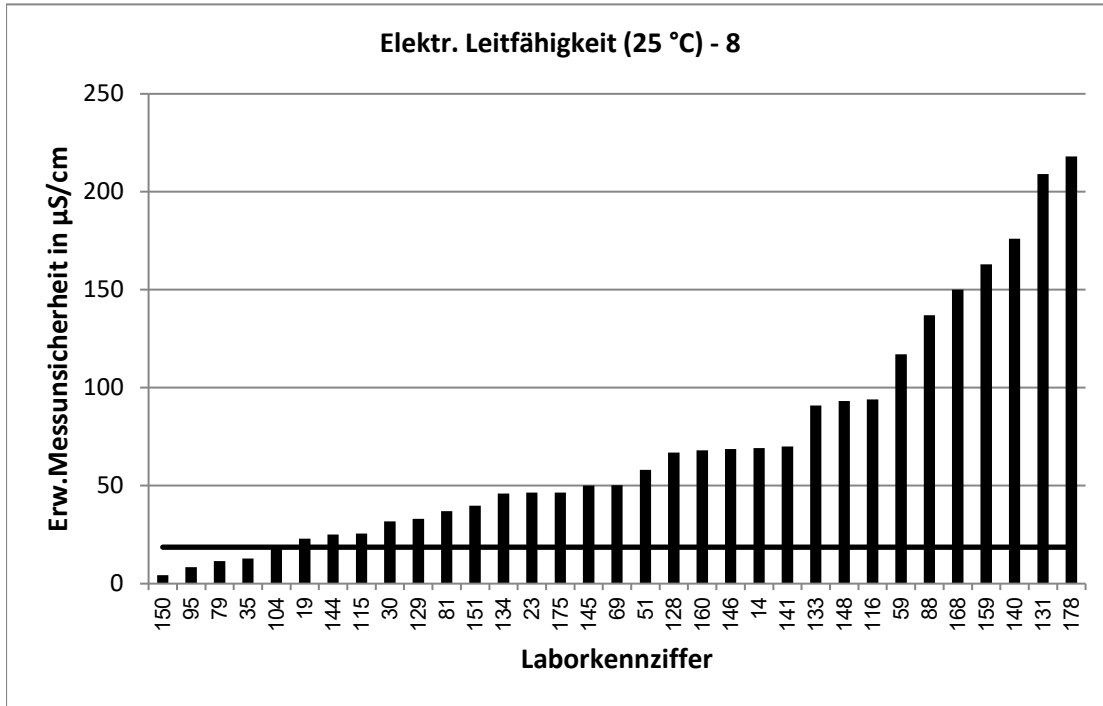
RV 1/22 - TW A4		Elektr. Leitfähigkeit (25 °C) - 8			
Vorgabewert [$\mu\text{S}/\text{cm}$]*		2319 \pm 6			
Tol.-grenze oben [$\mu\text{S}/\text{cm}$]		2366			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{S}/\text{cm}$]		2273			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{S}/\text{cm}$]	\pm	ζ -score	Z_U -score	Bewertung**
148	2330	93,2	0,2	0,5	e
150	2322	4,24	0,7	0,1	e
151	2258	39,7	-3,0	-2,7	f
159	2320	163	0,0	0,0	e
160	2285	68	-1,0	-1,5	e
168	2330	150	0,1	0,5	e
175	2325	46,5	0,2	0,3	e
178	2310	218	-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%

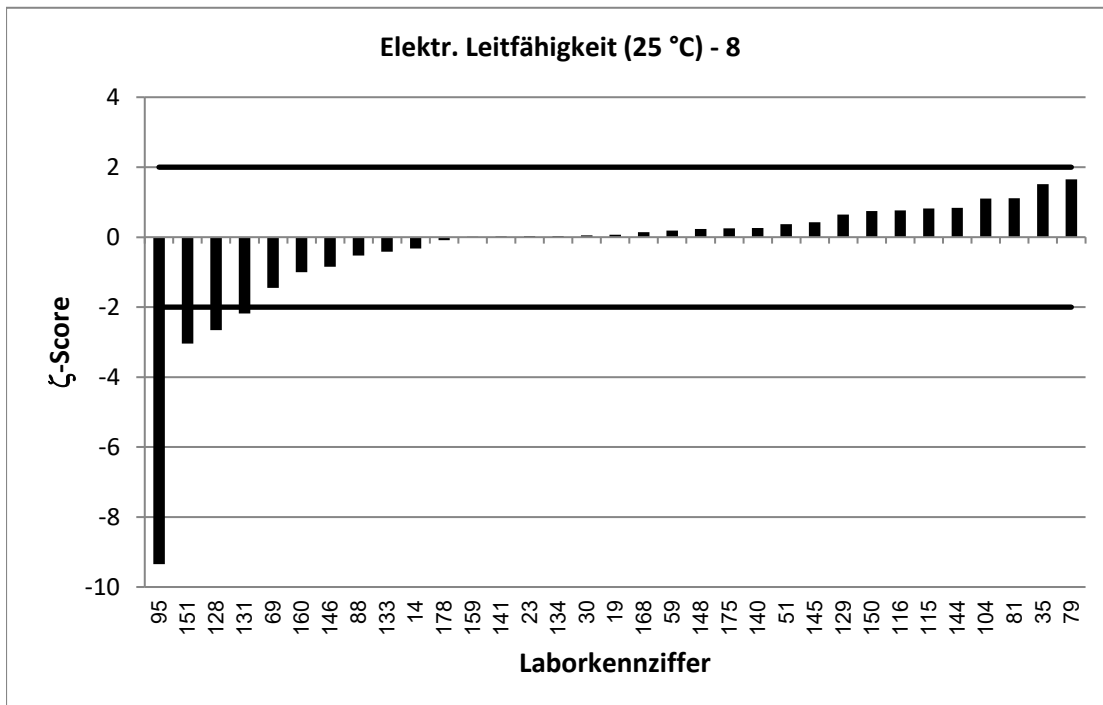
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



RV 1/22 - TW A4		Elektr. Leitfähigkeit (25 °C) - 9			
Vorgabewert [$\mu\text{S}/\text{cm}$]*		2498 \pm 7			
Tol.-grenze oben [$\mu\text{S}/\text{cm}$]		2548			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{S}/\text{cm}$]		2448			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{S}/\text{cm}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
5	2520	100	0,4	0,9	e
11	2449	63,9	-1,5	-2,0	e
14	2472	74,2	-0,7	-1,0	e
15	2500	145	0,0	0,1	e
18	2500	100	0,0	0,1	e
20	2517	250	0,2	0,8	e
22	2490	60	-0,3	-0,3	e
29	2495			-0,1	e
40	2520			0,9	e
41	2500			0,1	e
42	2510	90	0,3	0,5	e
44	2512	120	0,2	0,6	e
45	2505	51	0,3	0,3	e
46	2500	174	0,0	0,1	e
47	2510	126	0,2	0,5	e
53	2510			0,5	e
55	2525			1,1	e
59	2510	126	0,2	0,5	e
60	2510	64	0,4	0,5	e
62	2445			-2,1	f
64	2517			0,8	e
68	2520			0,9	e
72	2610	40	5,5	4,5	u
74	2430	49	-2,7	-2,7	f
75	2510			0,5	e
76	2450			-1,9	e
77	2490	324	0,0	-0,3	e
78	2581	53	3,1	3,3	u
82	2500			0,1	e
84	2491	57	-0,2	-0,3	e
85	2508	50	0,4	0,4	e
86	2465	123	-0,5	-1,3	e
87	2510	100	0,2	0,5	e
94	2430	73	-1,9	-2,7	f
96	2498			0,0	e
102	2470			-1,1	e
106	2490			-0,3	e
109	2510			0,5	e
112	2510			0,5	e
113	2540	55	1,5	1,7	e
114	2470	500	-0,1	-1,1	e
123	2500	125	0,0	0,1	e
125	2470			-1,1	e
126	2470	173	-0,3	-1,1	e
127	2490			-0,3	e
130	2500	250	0,0	0,1	e

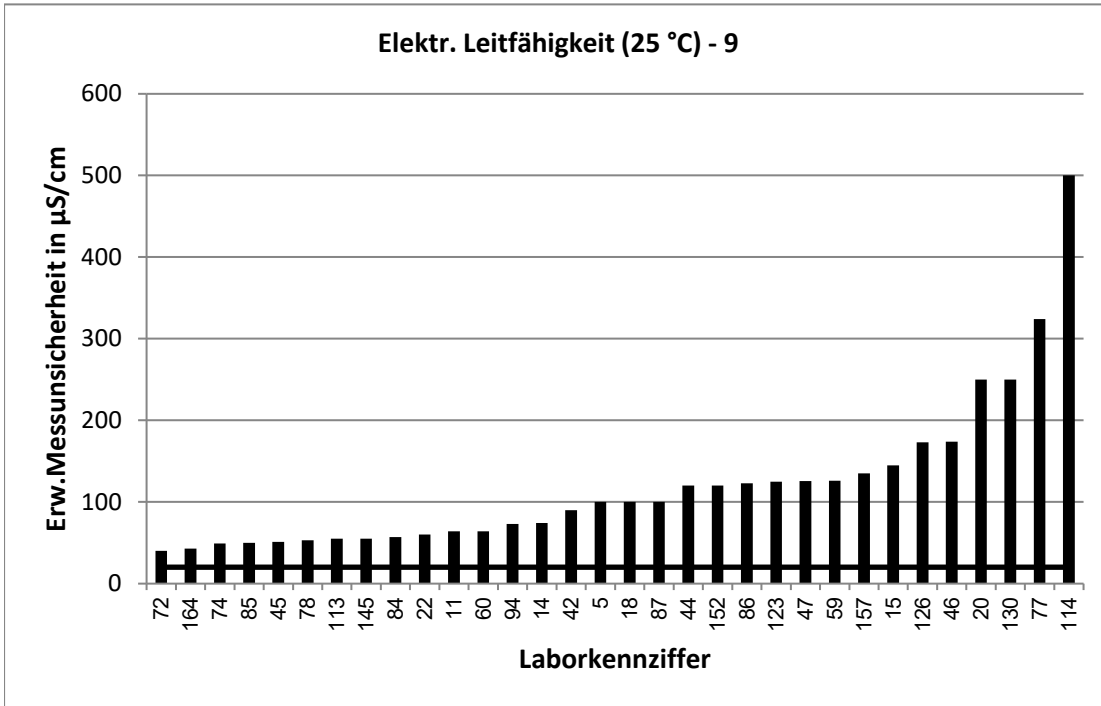
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

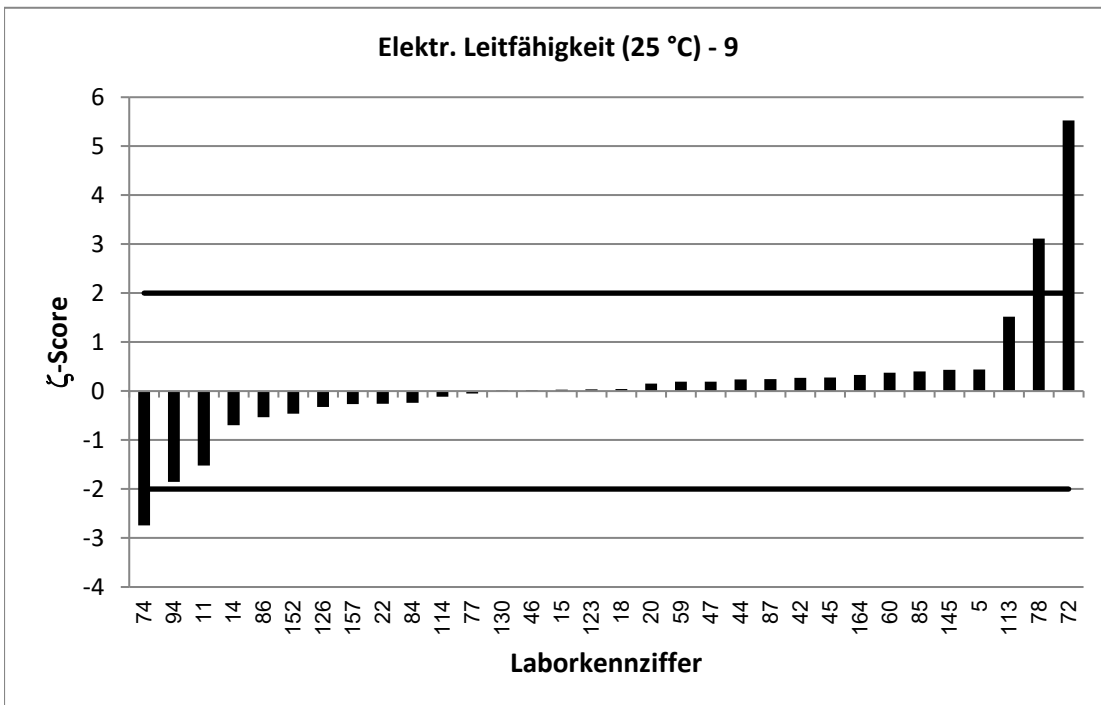
RV 1/22 - TW A4		Elektr. Leitfähigkeit (25 °C) - 9			
Vorgabewert [$\mu\text{S}/\text{cm}$]*		2498 \pm 7			
Tol.-grenze oben [$\mu\text{S}/\text{cm}$]		2548			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{S}/\text{cm}$]		2448			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{S}/\text{cm}$]	\pm	ζ -score	Z_U -score	Bewertung**
136	2527			1,2	e
143	2520			0,9	e
145	2510	55	0,4	0,5	e
152	2470	120	-0,5	-1,1	e
155	2500			0,1	e
157	2480	135	-0,3	-0,7	e
164	2505	43	0,3	0,3	e
166	2570			2,9	f
172	2503			0,2	e
174	2462,2			-1,4	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



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



RV 1/22 - TW A4		pH-Wert bei 20°C - 1			
Vorgabewert [-]*		5,199 ± 0,012			
Tol.-grenze oben [-]		5,252			
Tol.-grenze unten [-]		5,146			
Laborcode	Ergebnis [-]	±	ζ-score	Z _U -score	Bewertung**
1	5,2			0,0	e
2	5,19			-0,3	e
5	5,15	0,05	-1,9	-1,8	e
6	5,17			-1,1	e
7	5,18	0,05	-0,7	-0,7	e
8	5,19	0,03	-0,5	-0,3	e
9	5,17	0,32	-0,2	-1,1	e
10	5,17			-1,1	e
12	5,172			-1,0	e
13	5,24	0,37	0,2	1,6	e
15	5,19	0,18	-0,1	-0,3	e
28	5,2			0,0	e
31	5,18			-0,7	e
32	5,21			0,4	e
33	5,16			-1,5	e
34	5,24			1,6	e
37	5,22			0,8	e
40	5,18			-0,7	e
41	5,2	0,1	0,0	0,0	e
56	5,24	0,3	0,3	1,6	e
59	5,17	0,1	-0,6	-1,1	e
61	5,16	0,11	-0,7	-1,5	e
63	5,18	0,2	-0,2	-0,7	e
64	5,3			3,8	u
65	5,169			-1,1	e
70	5,22			0,8	e
71	5,138	0,04	-2,8	-2,3	f
82	5,237			1,4	e
83	5,18			-0,7	e
85	5,23	0,12	0,5	1,2	e
86	5,253	0,26	0,4	2,0	e
88	5,36	0,27	1,2	6,1	u
100	5,18	0,1	-0,4	-0,7	e
111	5,23	0,1	0,6	1,2	e
115	5,205	0,09	0,1	0,2	e
116	5,27	0,05	2,8	2,7	f
119	5,22			0,8	e
125	5,18			-0,7	e
133	5,16	0,12	-0,6	-1,5	e
134	5,3	0,05	3,9	3,8	u
135	5,19	0,1	-0,2	-0,3	e
136	5,23			1,2	e
137	5,25	3,12	0,0	1,9	e
142	5,19			-0,3	e
145	5,25	0,06	1,8	1,9	e
148	5,19	0,2	-0,1	-0,3	e

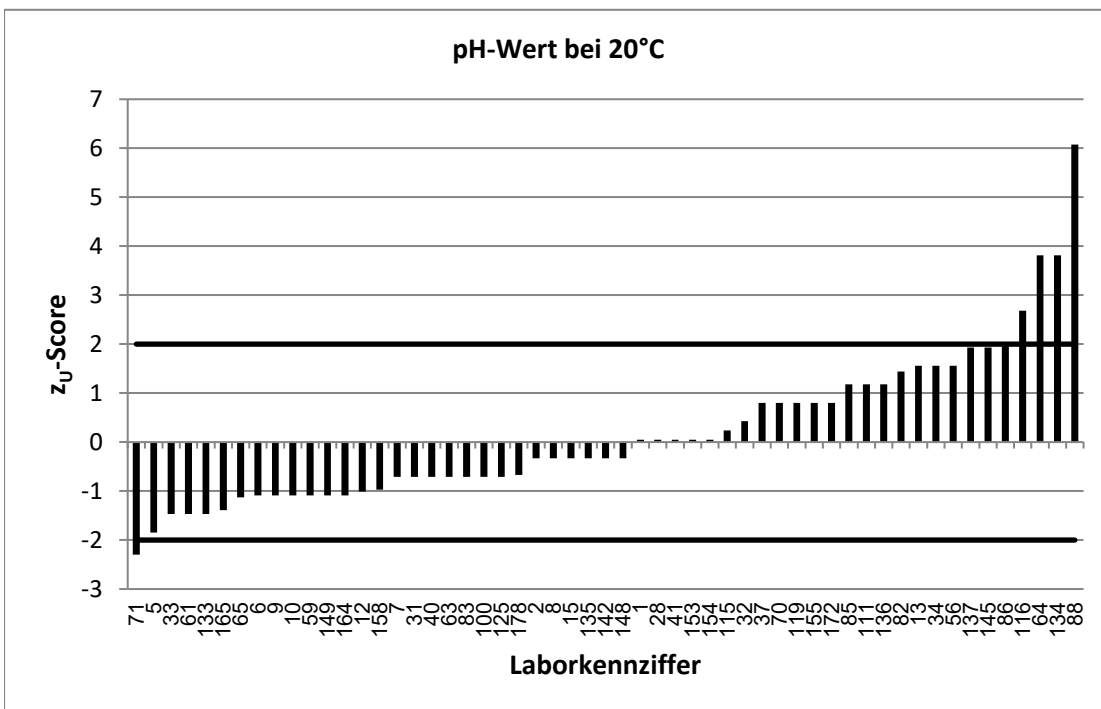
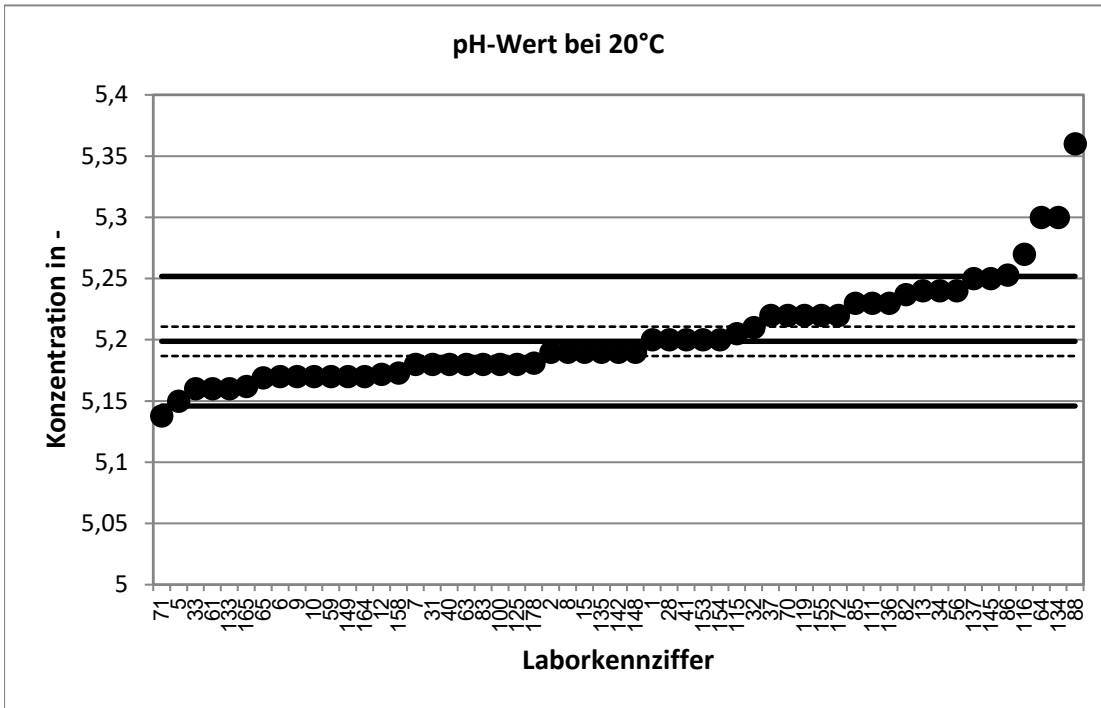
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

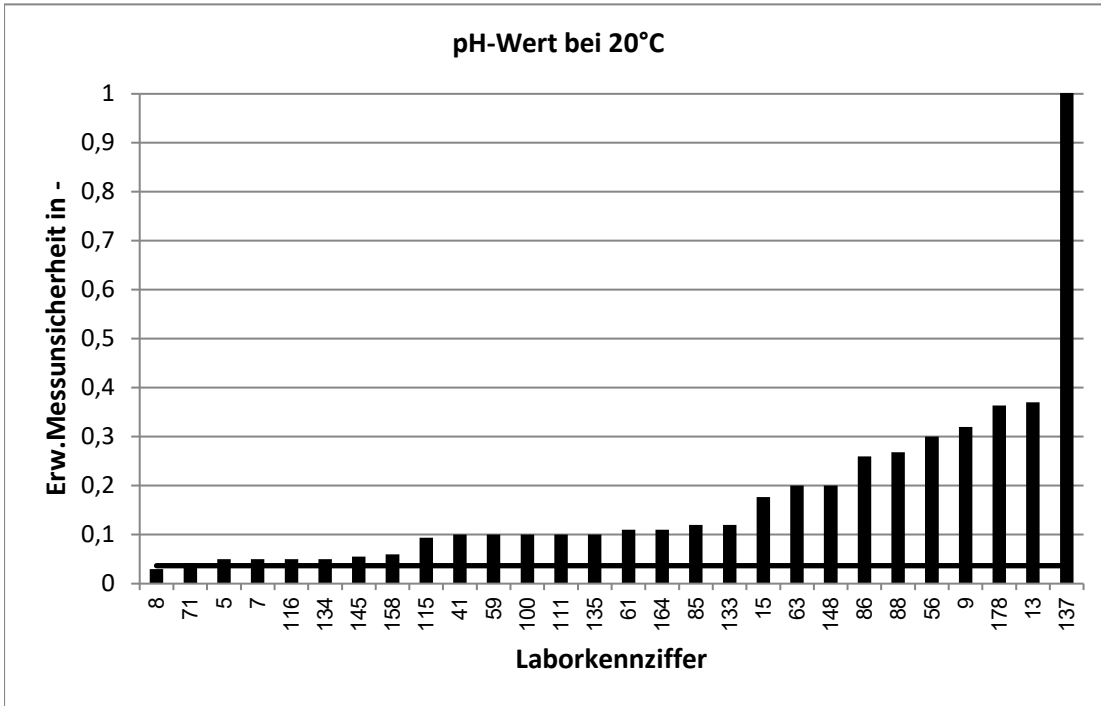
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

RV 1/22 - TW A4		pH-Wert bei 20°C - 1			
Vorgabewert [-]*		5,199 ± 0,012			
Tol.-grenze oben [-]		5,252			
Tol.-grenze unten [-]		5,146			
Laborcode	Ergebnis [-]	±	ζ-score	Z _U -score	Bewertung**
149	5,17			-1,1	e
153	5,2			0,0	e
154	5,2			0,0	e
155	5,22			0,8	e
158	5,173	0,06	-0,8	-1,0	e
164	5,17	0,11	-0,5	-1,1	e
165	5,162			-1,4	e
172	5,22			0,8	e
178	5,181	0,36	-0,1	-0,7	e

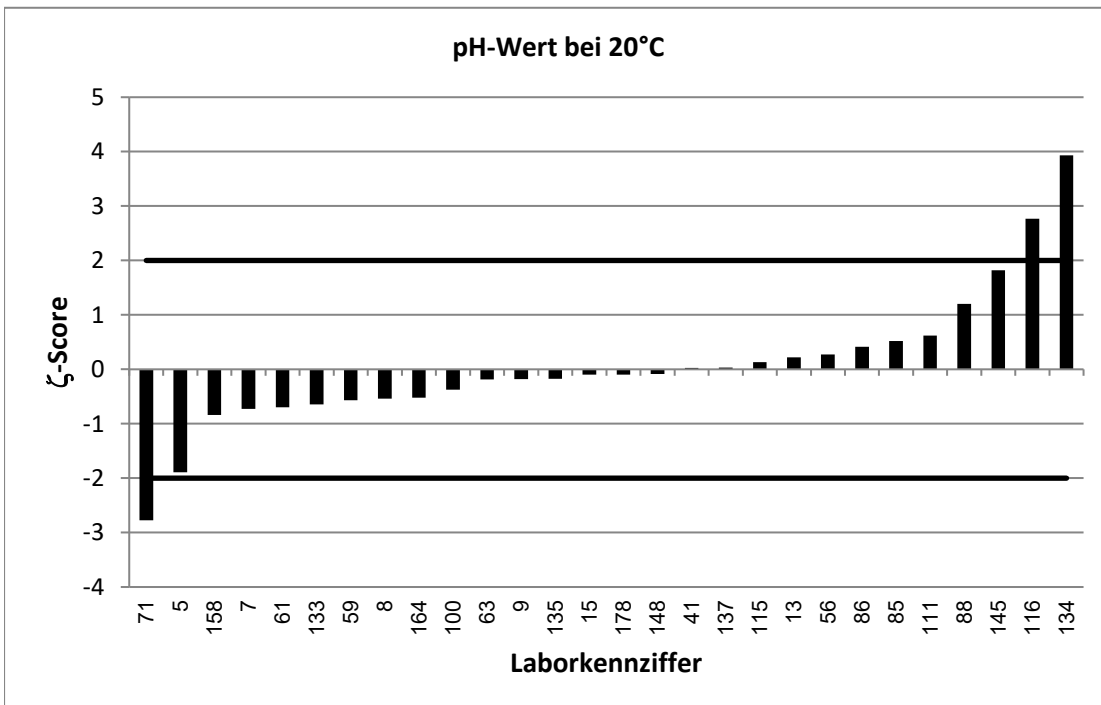
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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





Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



RV 1/22 - TW A4		pH-Wert bei 20°C - 2			
Vorgabewert [-]*		5,619 ± 0,006			
Tol.-grenze oben [-]		5,677			
Tol.-grenze unten [-]		5,562			
Laborcode	Ergebnis [-]	±	ζ-score	Z _U -score	Bewertung**
11	5,62	0,22	0,0	0,0	e
16	5,59	0,1	-0,6	-1,0	e
20	5,57	0,1	-1,0	-1,7	e
21	5,6			-0,7	e
23	5,56	0,2	-0,6	-2,1	f
24	5,66			1,4	e
25	5,62	0,34	0,0	0,0	e
26	5,6	0,41	-0,1	-0,7	e
29	5,62			0,0	e
30	5,67	0,07	1,4	1,8	e
35	5,63	0,06	0,4	0,4	e
43	5,62	0,06	0,0	0,0	e
45	5,61	0,12	-0,2	-0,3	e
46	5,59	0,21	-0,3	-1,0	e
47	5,621	0,1	0,0	0,1	e
50	5,59	0,09	-0,6	-1,0	e
58	5,607			-0,4	e
60	5,63	0,14	0,2	0,4	e
62	5,61			-0,3	e
67	5,63			0,4	e
68	5,61			-0,3	e
72	5,57	0,06	-1,6	-1,7	e
74	5,59	0,05	-1,2	-1,0	e
75	5,64			0,7	e
76	5,63			0,4	e
81	5,65	0,07	0,9	1,1	e
94	5,64	0,28	0,1	0,7	e
96	5,62			0,0	e
101	5,63			0,4	e
102	5,62			0,0	e
104	5,62	0,06	0,0	0,0	e
106	5,61	0,1	-0,2	-0,3	e
108	5,62	0,03	0,1	0,0	e
113	5,66	0,07	1,2	1,4	e
123	5,64	0,28	0,1	0,7	e
127	5,61			-0,3	e
128	5,61	0,11	-0,2	-0,3	e
130	5,62	0,01	0,2	0,0	e
131	5,77	0,29	1,0	5,3	u
132	5,63	0,1	0,2	0,4	e
140	5,6	0,03	-1,1	-0,7	e
141	5,63	0,06	0,4	0,4	e
143	5,64			0,7	e
144	5,622	0,05	0,1	0,1	e
152	5,64	0,1	0,4	0,7	e
159	5,62	0,11	0,0	0,0	e

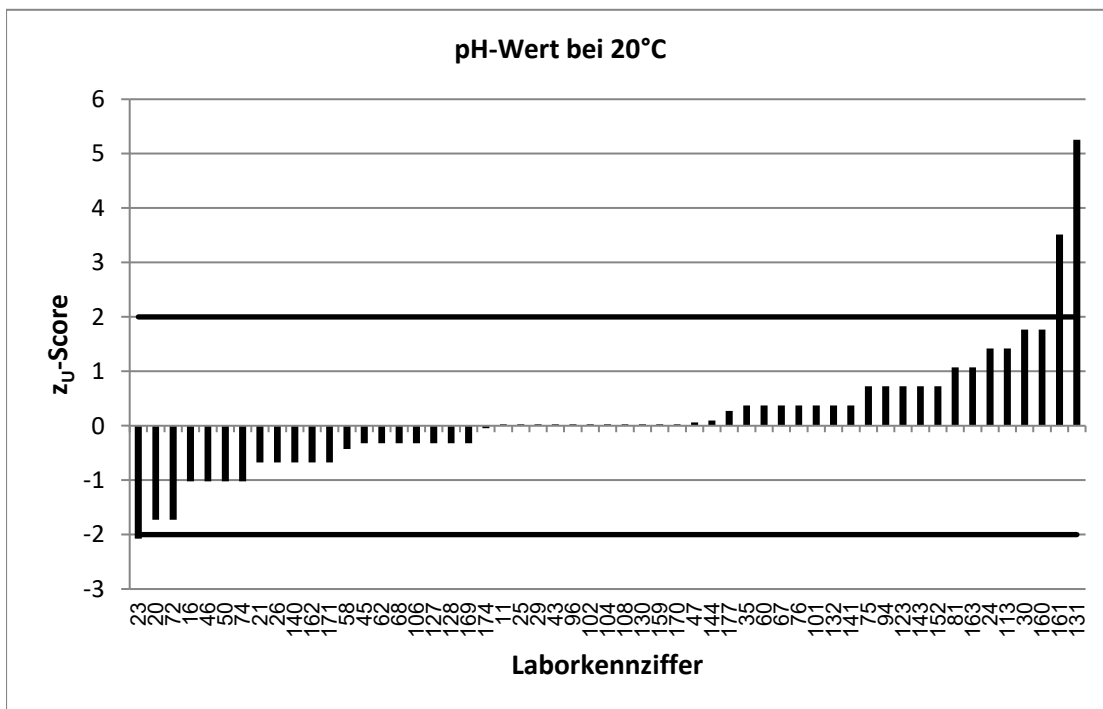
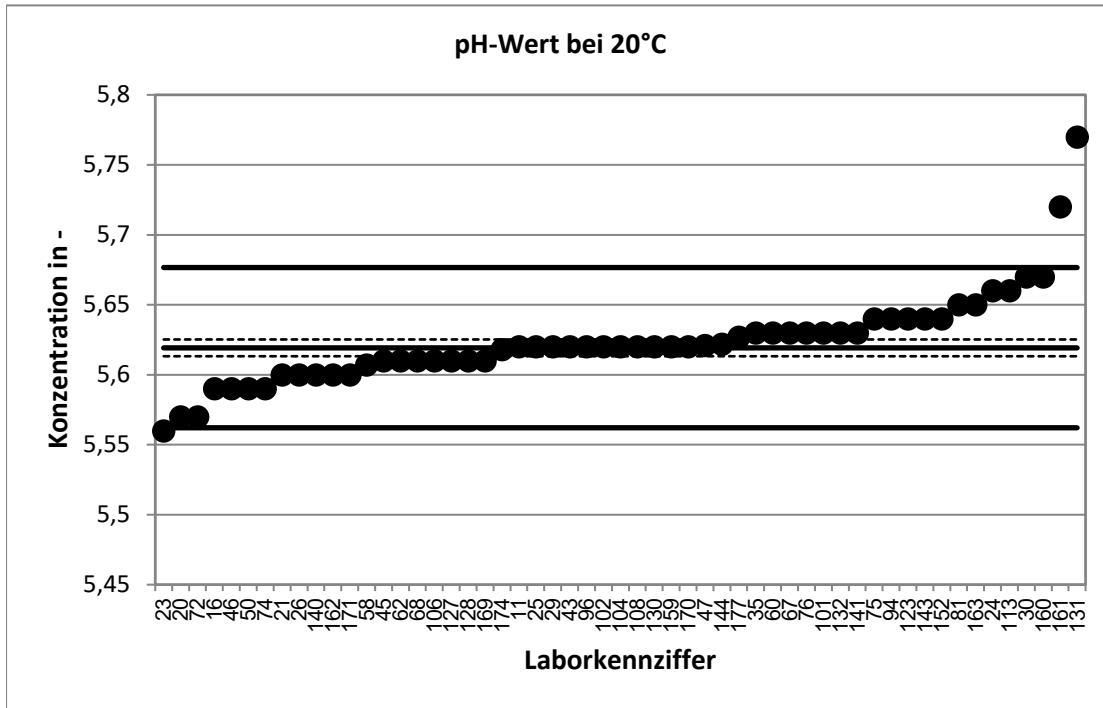
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

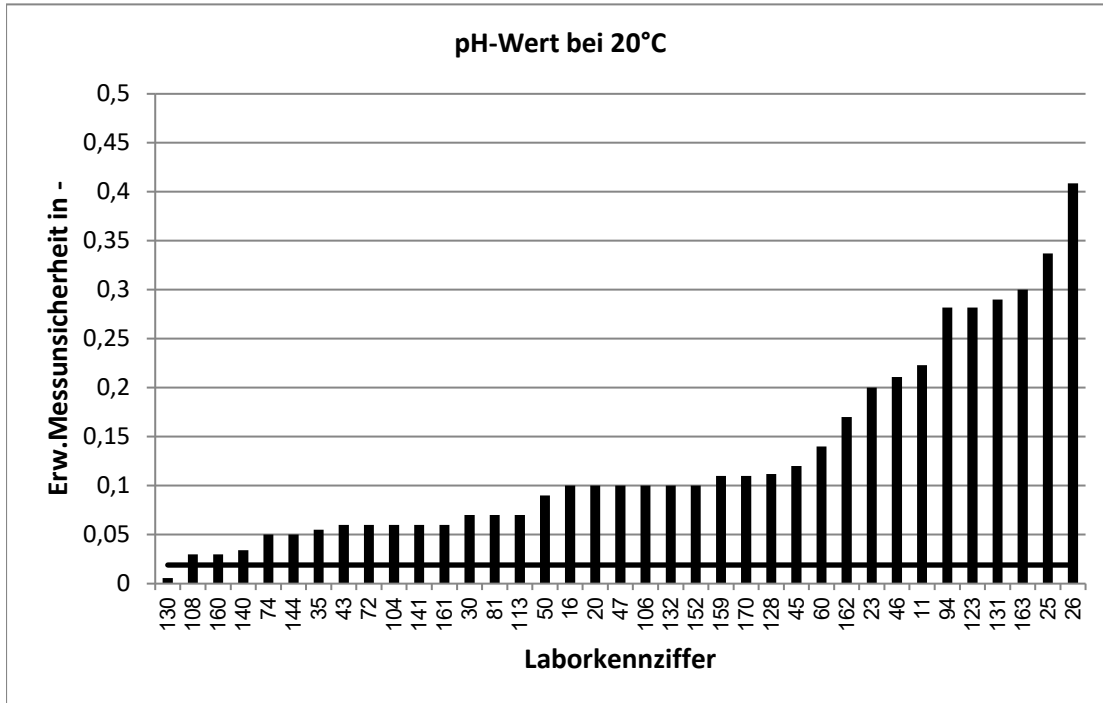
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

RV 1/22 - TW A4		pH-Wert bei 20°C - 2			
Vorgabewert [-]*		5,619 ± 0,006			
Tol.-grenze oben [-]		5,677			
Tol.-grenze unten [-]		5,562			
Laborcode	Ergebnis [-]	±	ζ-score	Z _J -score	Bewertung**
160	5,67	0,03	3,3	1,8	e
161	5,72	0,06	3,3	3,5	u
162	5,6	0,17	-0,2	-0,7	e
163	5,65	0,3	0,2	1,1	e
169	5,61			-0,3	e
170	5,62	0,11	0,0	0,0	e
171	5,6			-0,7	e
174	5,618			0,0	e
177	5,627			0,3	e

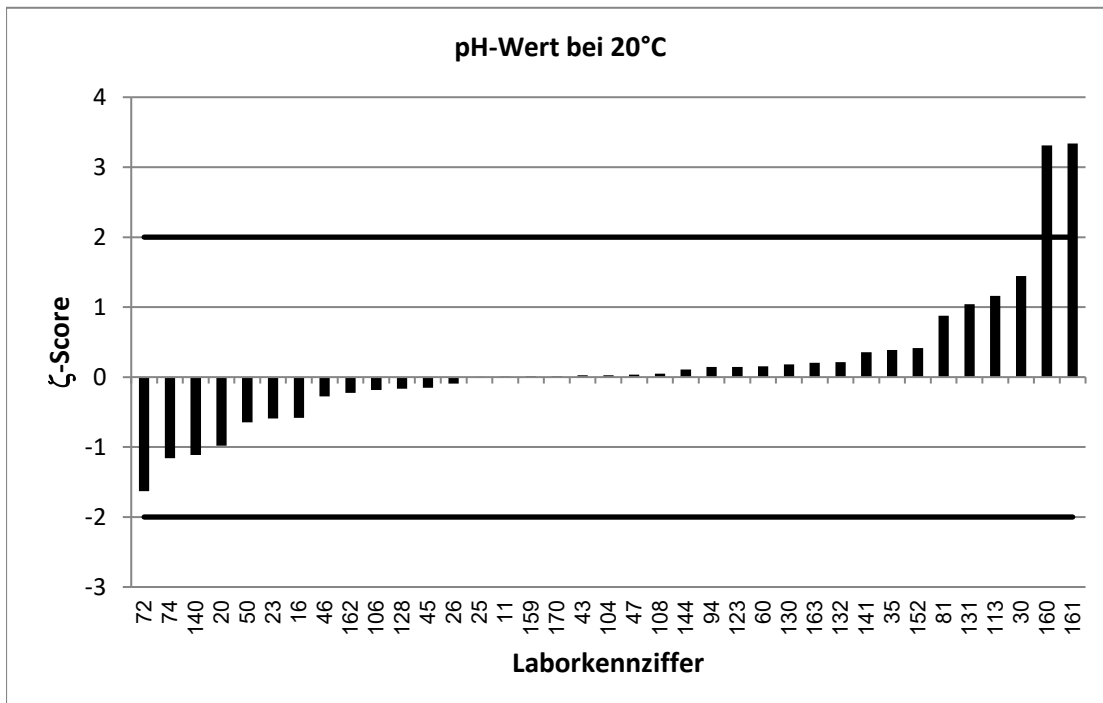
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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





Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



RV 1/22 - TW A4		pH-Wert bei 20°C - 3			
Vorgabewert [-]*		6,54 ± 0,012			
Tol.-grenze oben [-]		6,607			
Tol.-grenze unten [-]		6,473			
Laborcode	Ergebnis [-]	±	ζ-score	Z _U -score	Bewertung**
3	6,54			0,0	e
4	6,5			-1,2	e
14	6,58	0,05	1,6	1,2	e
17	6,62	0,01	10,0	2,4	f
18	6,52	0,5	-0,1	-0,6	e
19	6,57	0,1	0,6	0,9	e
22	6,551	0,2	0,1	0,3	e
38	6,54	0,1	0,0	0,0	e
42	6,57	0,15	0,4	0,9	e
44	6,57	0,16	0,4	0,9	e
48	6,52	0,07	-0,6	-0,6	e
49	6,54	0,07	0,0	0,0	e
51	6,53	0,13	-0,2	-0,3	e
53	6,58			1,2	e
55	6,51			-0,9	e
66	6,53	0,37	-0,1	-0,3	e
69	6,543	0,1	0,1	0,1	e
73	6,54	0,13	0,0	0,0	e
77	6,55	0,07	0,3	0,3	e
78	6,57	0,12	0,5	0,9	e
79	6,52	0,01	-2,5	-0,6	e
80	6,53	0,2	-0,1	-0,3	e
84	6,576	0,1	0,7	1,1	e
87	6,54	0,2	0,0	0,0	e
89	6,49			-1,5	e
90	6,56			0,6	e
91	6,54			0,0	e
92	6,53			-0,3	e
93	6,5			-1,2	e
95	6,62	0,2	0,8	2,4	f
97	6,59			1,5	e
98	6,54	0,07	0,0	0,0	e
103	6,54			0,0	e
105	6,507			-1,0	e
107	6,56			0,6	e
109	6,56			0,6	e
112	6,54			0,0	e
114	6,5	0,2	-0,4	-1,2	e
117	6,583			1,3	e
120	6,53			-0,3	e
121	6,51	0,07	-0,9	-0,9	e
124	6,56	0,13	0,3	0,6	e
126	6,52	0,13	-0,3	-0,6	e
129	6,58	0,07	1,1	1,2	e
138	6,57	0,12	0,5	0,9	e
139	6,53			-0,3	e

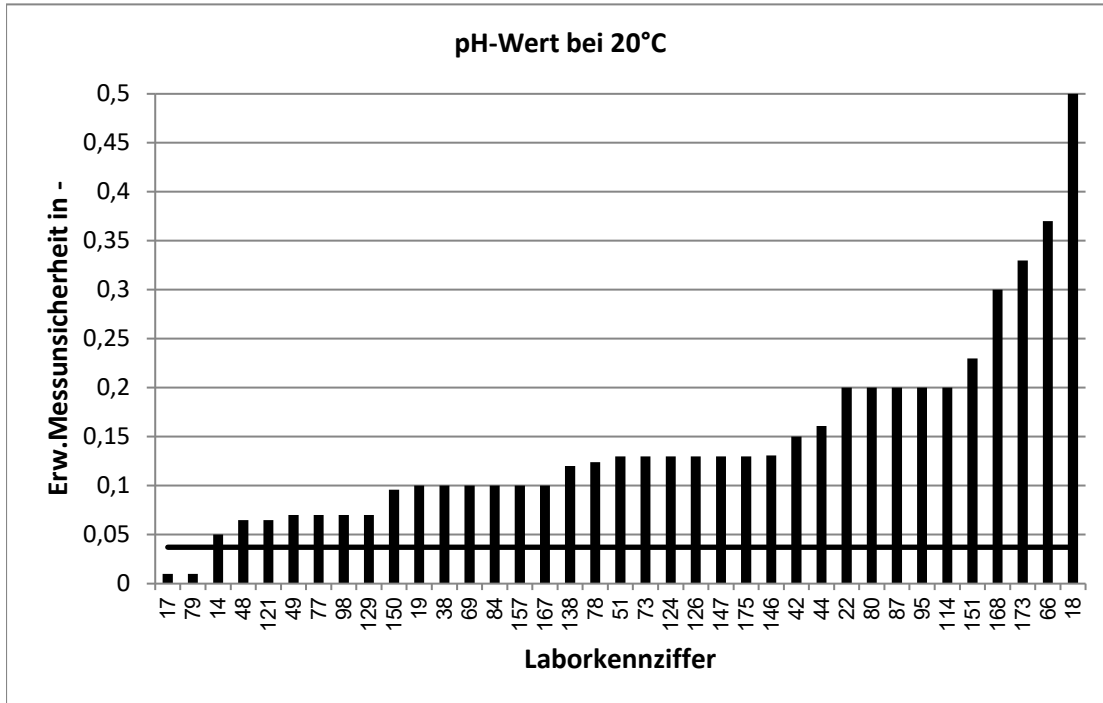
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

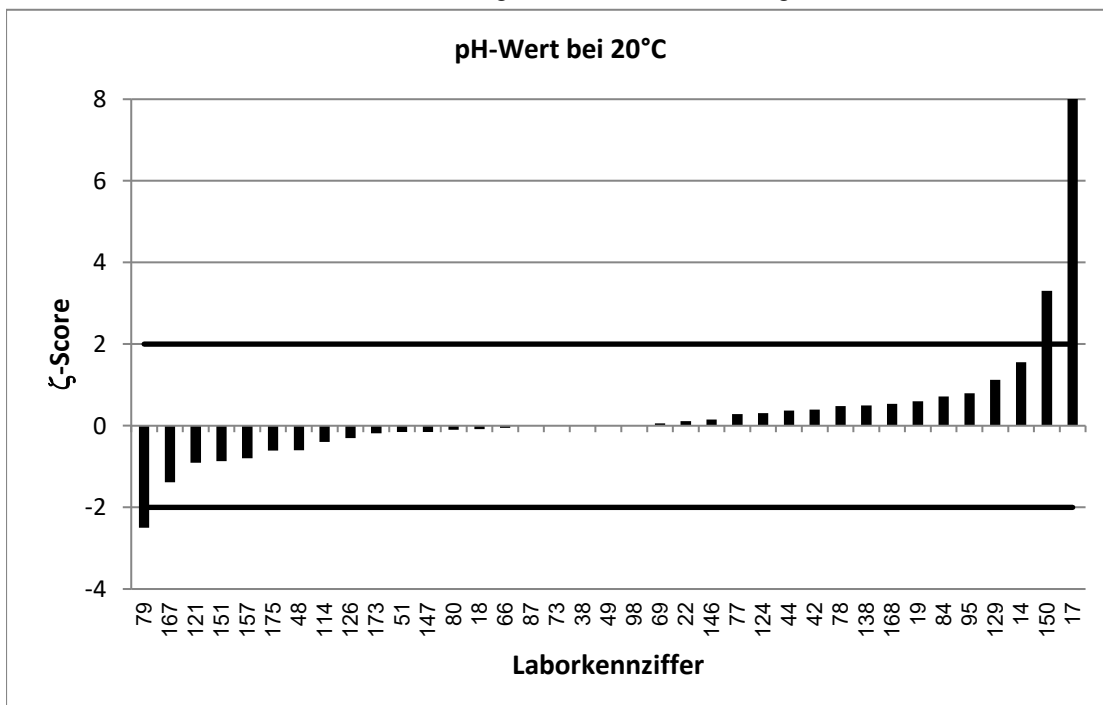
RV 1/22 - TW A4		pH-Wert bei 20°C - 3			
Vorgabewert [-]*		6,54 ± 0,012			
Tol.-grenze oben [-]		6,607			
Tol.-grenze unten [-]		6,473			
Laborcode	Ergebnis [-]	±	ζ-score	Z _J -score	Bewertung**
146	6,55	0,13	0,2	0,3	e
147	6,53	0,13	-0,2	-0,3	e
150	6,7	0,1	3,3	4,8	u
151	6,44	0,23	-0,9	-3,0	u
157	6,5	0,1	-0,8	-1,2	e
166	6,48			-1,8	e
167	6,47	0,1	-1,4	-2,1	f
168	6,62	0,3	0,5	2,4	f
173	6,51	0,33	-0,2	-0,9	e
175	6,5	0,13	-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



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

RV 1/22 - TW A4		pH-Wert bei 20°C - 4			
Vorgabewert [-]*		7,272 ± 0,012			
Tol.-grenze oben [-]		7,347			
Tol.-grenze unten [-]		7,199			
Laborcode	Ergebnis [-]	±	ζ-score	Z _U -score	Bewertung**
1	7,2			-2,0	e
2	7,27			-0,1	e
7	7,29	0,07	0,5	0,5	e
9	7,2	0,44	-0,3	-2,0	e
10	7,25			-0,6	e
11	7,28	0,29	0,1	0,2	e
13	7,34	0,51	0,3	1,8	e
16	7,24	0,1	-0,6	-0,9	e
18	7,3	0,5	0,1	0,7	e
21	7,31			1,0	e
26	7,23	0,53	-0,2	-1,1	e
30	7,31	0,07	1,1	1,0	e
32	7,27			-0,1	e
37	7,3			0,7	e
38	7,25	0,1	-0,4	-0,6	e
41	7,3	0,1	0,5	0,7	e
43	7,25	0,07	-0,6	-0,6	e
44	7,31	0,18	0,4	1,0	e
46	7,45	0,28	1,3	4,8	u
49	7,27	0,08	-0,1	-0,1	e
50	7,24	0,09	-0,7	-0,9	e
55	7,27			-0,1	e
61	7,27	0,16	0,0	-0,1	e
63	7,26	0,2	-0,1	-0,3	e
66	7,28	0,41	0,0	0,2	e
69	7,3	0,1	0,5	0,7	e
80	7,26	0,2	-0,1	-0,3	e
87	7,27	0,2	0,0	-0,1	e
88	7,36	0,37	0,5	2,4	f
89	7,24			-0,9	e
95	7,4	0,2	1,3	3,4	u
101	7,28			0,2	e
103	7,27			-0,1	e
105	7,252			-0,6	e
106	7,23	0,1	-0,8	-1,1	e
108	7,25	0,03	-1,4	-0,6	e
112	7,29			0,5	e
123	7,33	0,37	0,3	1,6	e
126	7,26	0,15	-0,2	-0,3	e
135	7,29	0,12	0,3	0,5	e
139	7,27			-0,1	e
140	7,25	0,03	-1,2	-0,6	e
142	7,28			0,2	e
146	7,29	0,15	0,2	0,5	e
149	7,27			-0,1	e
152	7,3	0,1	0,5	0,7	e

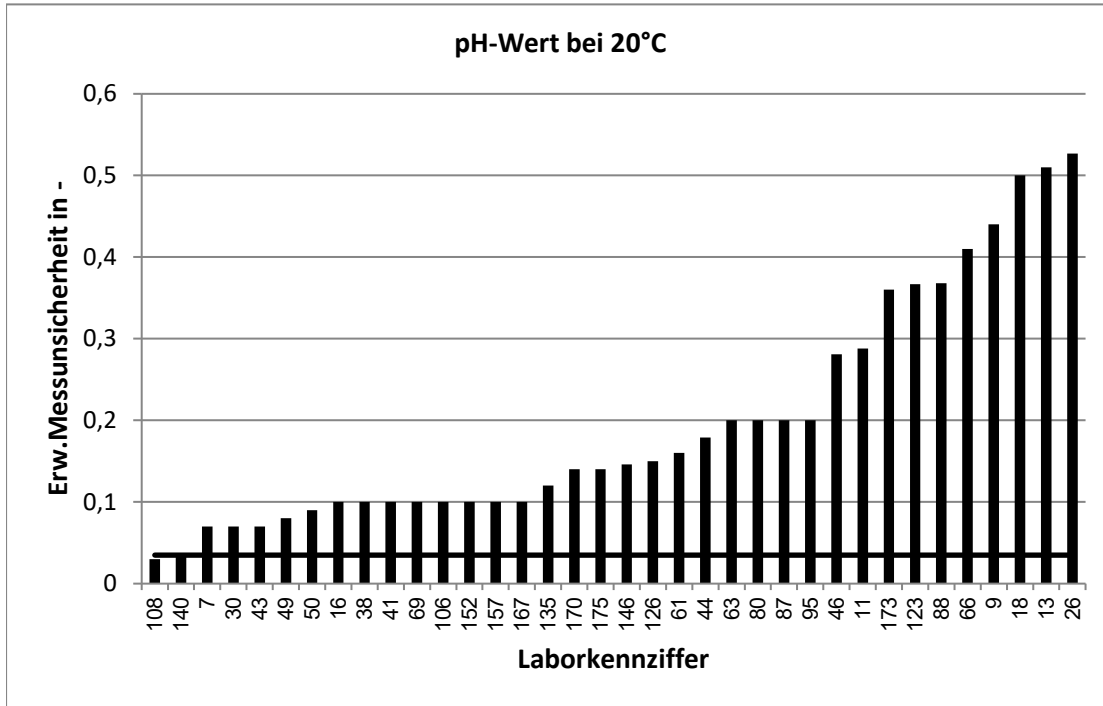
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

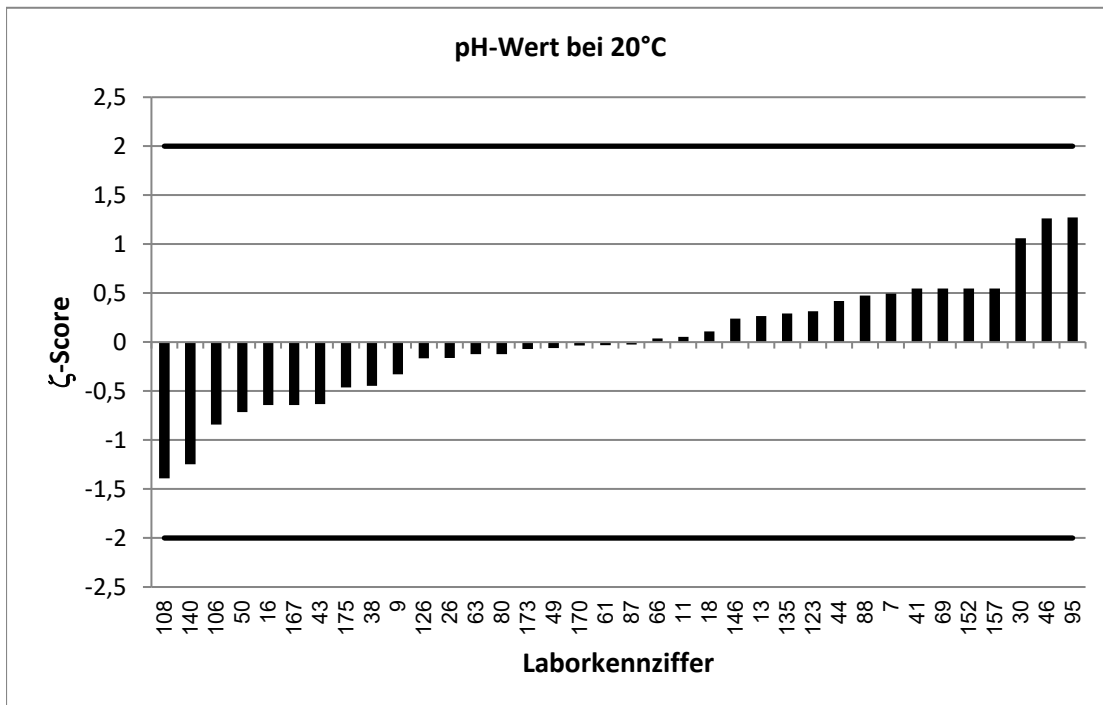
RV 1/22 - TW A4		pH-Wert bei 20°C - 4			
Vorgabewert [-]*		7,272 ± 0,012			
Tol.-grenze oben [-]		7,347			
Tol.-grenze unten [-]		7,199			
Laborcode	Ergebnis [-]	±	ζ-score	Z _U -score	Bewertung**
154	7,25			-0,6	e
157	7,3	0,1	0,5	0,7	e
165	7,281			0,2	e
167	7,24	0,1	-0,6	-0,9	e
169	7,26			-0,3	e
170	7,27	0,14	0,0	-0,1	e
173	7,26	0,36	-0,1	-0,3	e
174	7,283			0,3	e
175	7,24	0,14	-0,5	-0,9	e
177	7,28			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



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



RV 1/22 - TW A4		pH-Wert bei 20°C - 5			
Vorgabewert [-]*		7,735 ± 0,013			
Tol.-grenze oben [-]		7,814			
Tol.-grenze unten [-]		7,657			
Laborcode	Ergebnis [-]	±	ζ-score	Z _U -score	Bewertung**
5	7,67	0,05	-2,5	-1,7	e
11	7,73	0,31	0,0	-0,1	e
14	7,75	0,05	0,6	0,4	e
15	7,72	0,26	-0,1	-0,4	e
18	7,73	0,5	0,0	-0,1	e
20	7,67	0,1	-1,3	-1,7	e
22	7,736	0,2	0,0	0,0	e
29	7,74			0,1	e
40	7,72			-0,4	e
41	7,7	0,1	-0,7	-0,9	e
42	7,8	0,16	0,8	1,6	e
44	7,79	0,19	0,6	1,4	e
45	7,7	0,17	-0,4	-0,9	e
46	7,64	0,29	-0,7	-2,4	f
47	7,763	0,1	0,5	0,7	e
53	7,81			1,9	e
55	7,74			0,1	e
59	7,7	0,1	-0,7	-0,9	e
60	7,71	0,11	-0,5	-0,6	e
62	7,79			1,4	e
64	7,73			-0,1	e
68	7,75			0,4	e
72	7,72	0,06	-0,5	-0,4	e
74	7,7	0,05	-1,4	-0,9	e
75	7,81			1,9	e
76	7,75			0,4	e
77	7,74	0,08	0,1	0,1	e
78	7,77	0,15	0,5	0,9	e
82	7,795			1,5	e
84	7,723	0,12	-0,2	-0,3	e
85	7,76	0,12	0,4	0,6	e
86	7,919	0,4	0,9	4,7	u
87	7,73	0,2	-0,1	-0,1	e
94	7,74	0,39	0,0	0,1	e
96	7,71			-0,6	e
102	7,73			-0,1	e
106	7,69	0,1	-0,9	-1,2	e
109	7,72			-0,4	e
112	7,74			0,1	e
113	7,76	0,08	0,6	0,6	e
114	7,7	0,2	-0,4	-0,9	e
123	7,77	0,39	0,2	0,9	e
125	7,7			-0,9	e
126	7,71	0,15	-0,3	-0,6	e
127	7,74			0,1	e
130	7,72	0,01	-2,0	-0,4	e

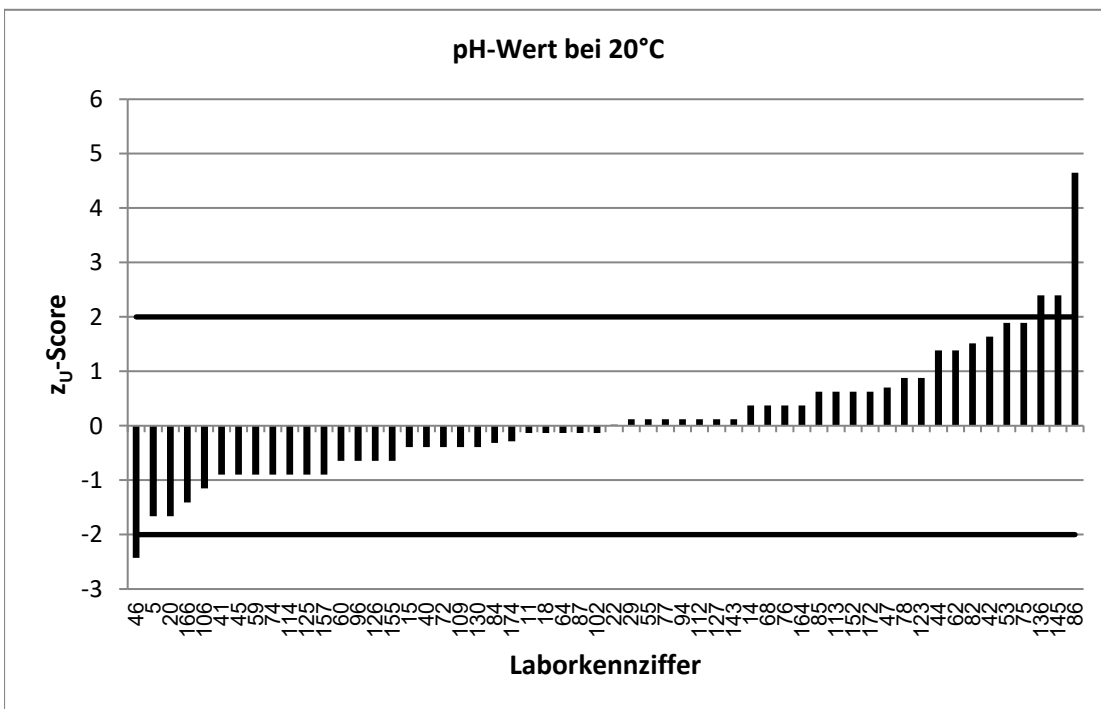
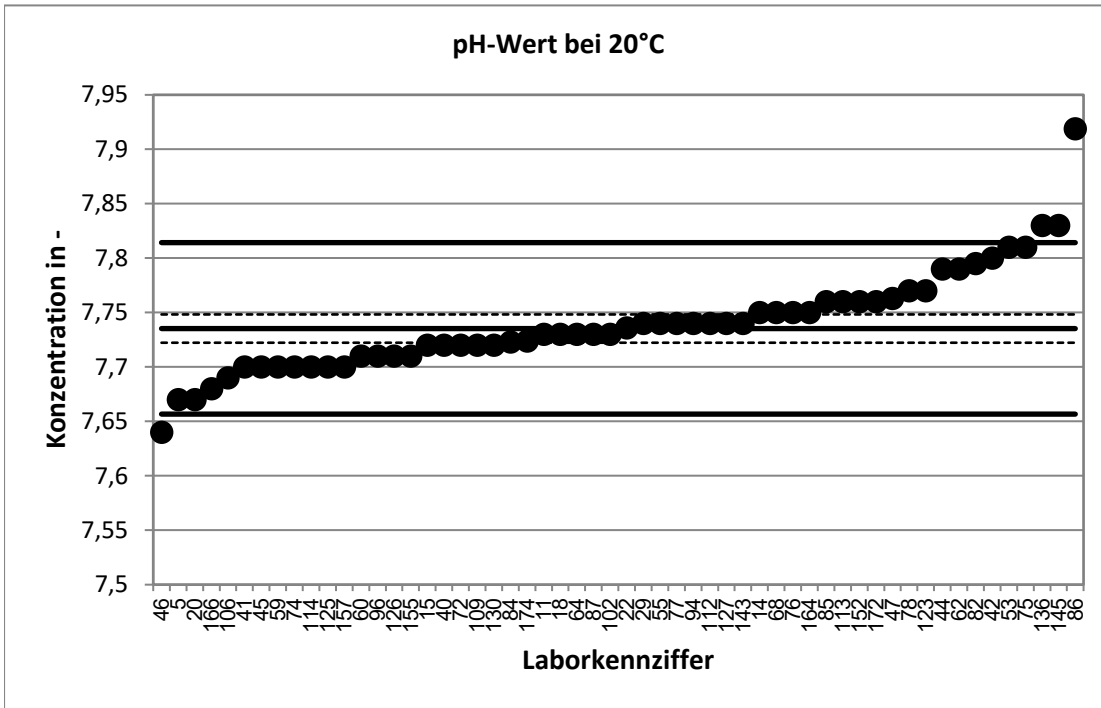
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

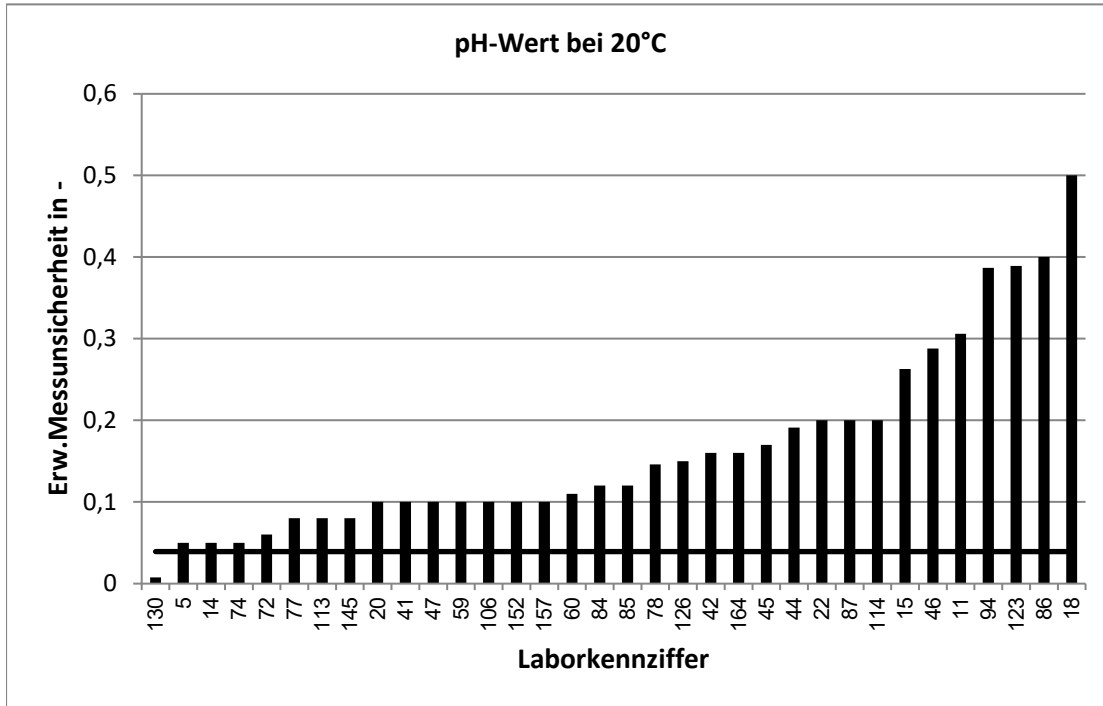
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

RV 1/22 - TW A4		pH-Wert bei 20°C - 5			
Vorgabewert [-]*		7,735 ± 0,013			
Tol.-grenze oben [-]		7,814			
Tol.-grenze unten [-]		7,657			
Laborcode	Ergebnis [-]	±	ζ-score	Z _U -score	Bewertung**
136	7,83			2,4	f
143	7,74			0,1	e
145	7,83	0,08	2,3	2,4	f
152	7,76	0,1	0,5	0,6	e
155	7,71			-0,6	e
157	7,7	0,1	-0,7	-0,9	e
164	7,75	0,16	0,2	0,4	e
166	7,68			-1,4	e
172	7,76			0,6	e
174	7,724			-0,3	e

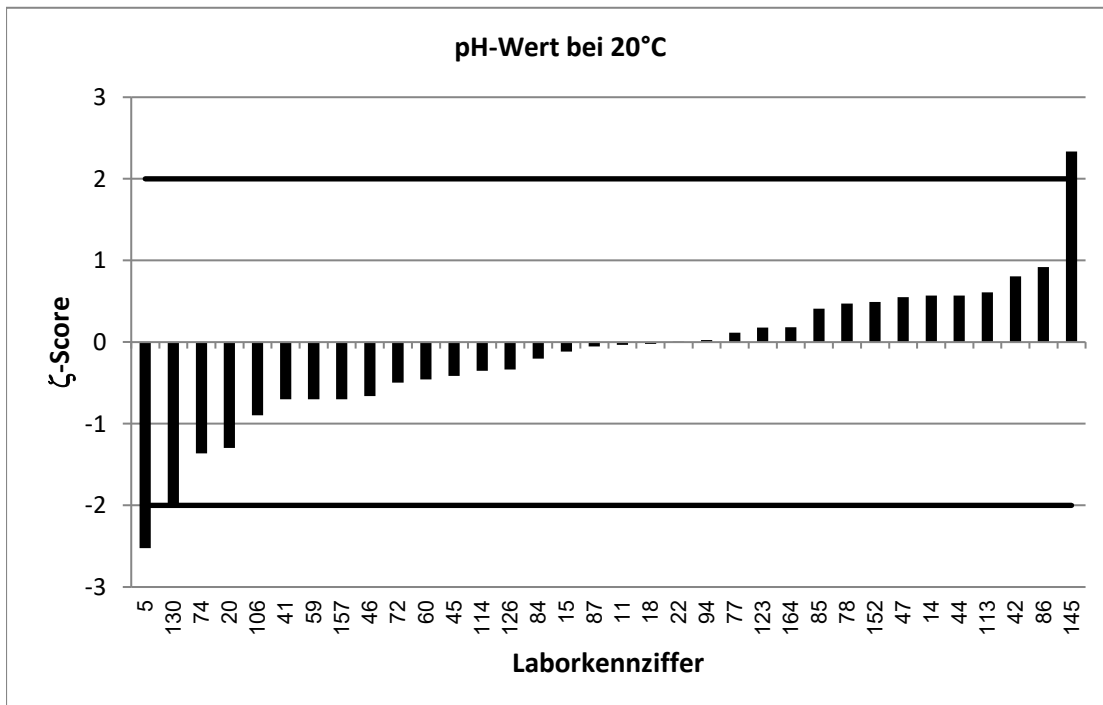
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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





Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



RV 1/22 - TW A4		pH-Wert bei 20°C - 6			
Vorgabewert [-]*		8,279 ± 0,012			
Tol.-grenze oben [-]		8,364			
Tol.-grenze unten [-]		8,195			
Laborcode	Ergebnis [-]	±	ζ-score	Z _U -score	Bewertung**
3	8,29			0,3	e
4	8,28			0,0	e
6	8,27			-0,2	e
9	8,31	0,52	0,1	0,7	e
16	8,25	0,1	-0,6	-0,7	e
20	8,24	0,1	-0,8	-0,9	e
25	8,25	0,5	-0,1	-0,7	e
26	8,23	0,6	-0,2	-1,2	e
28	8,27			-0,2	e
31	8,1			-4,3	u
32	8,29			0,3	e
33	8,22			-1,4	e
34	8,3			0,5	e
38	8,26	0,1	-0,4	-0,5	e
40	8,25			-0,7	e
43	8,26	0,08	-0,5	-0,5	e
48	8,28	0,08	0,0	0,0	e
49	8,25	0,09	-0,6	-0,7	e
50	8,23	0,09	-1,1	-1,2	e
51	8,28	0,17	0,0	0,0	e
56	8,29	0,4	0,1	0,3	e
61	8,27	0,18	-0,1	-0,2	e
63	8,27	0,2	-0,1	-0,2	e
64	8,27			-0,2	e
65	8,28			0,0	e
67	8,26			-0,5	e
71	8,224	0,07	-1,6	-1,3	e
73	8,29	0,17	0,1	0,3	e
81	8,32	0,1	0,8	1,0	e
83	8,325			1,1	e
85	8,31	0,12	0,5	0,7	e
90	8,32			1,0	e
92	8,28			0,0	e
96	8,27			-0,2	e
98	8,3	0,08	0,5	0,5	e
104	8,26	0,06	-0,6	-0,5	e
105	8,261			-0,4	e
108	8,25	0,03	-1,8	-0,7	e
111	8,31	0,17	0,4	0,7	e
116	8,34	0,08	1,5	1,4	e
117	8,327			1,1	e
128	8,27	0,17	-0,1	-0,2	e
129	8,28	0,09	0,0	0,0	e
130	8,28	0,01	0,1	0,0	e
136	8,39			2,6	f
138	8,34	0,16	0,8	1,4	e

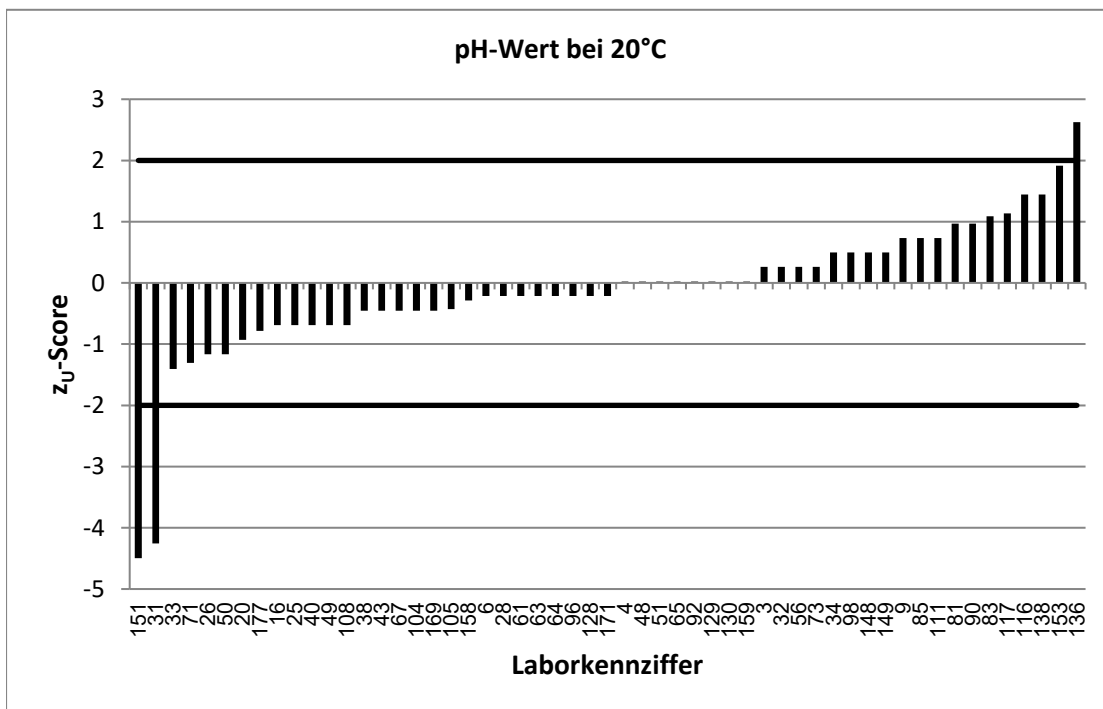
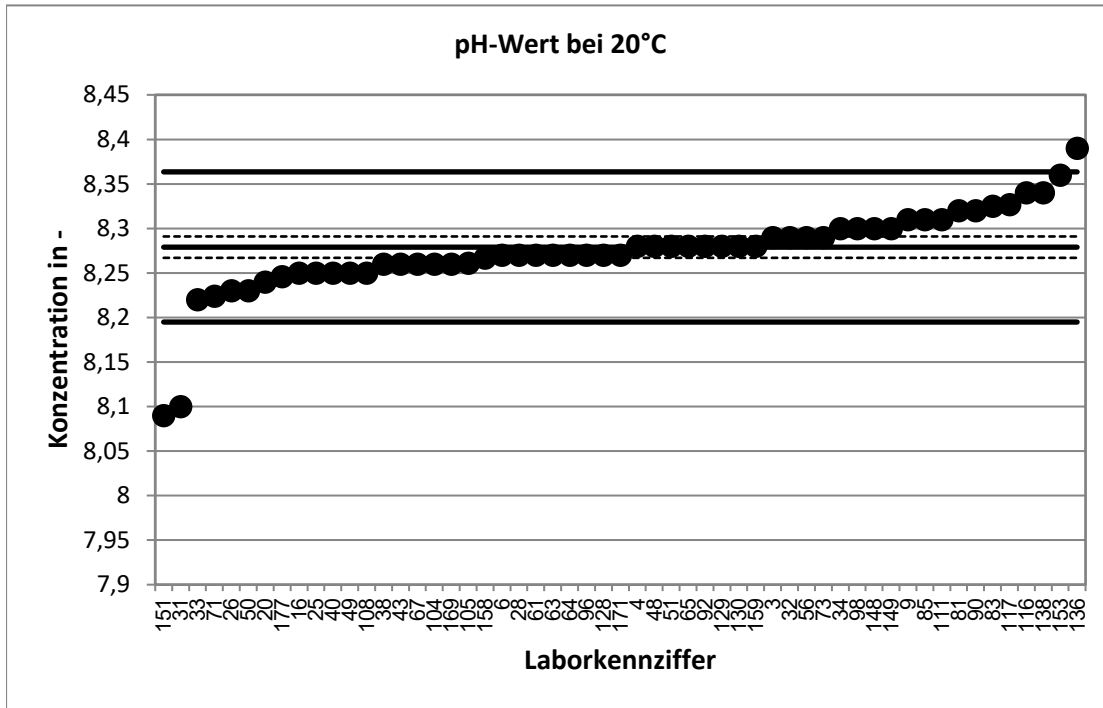
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

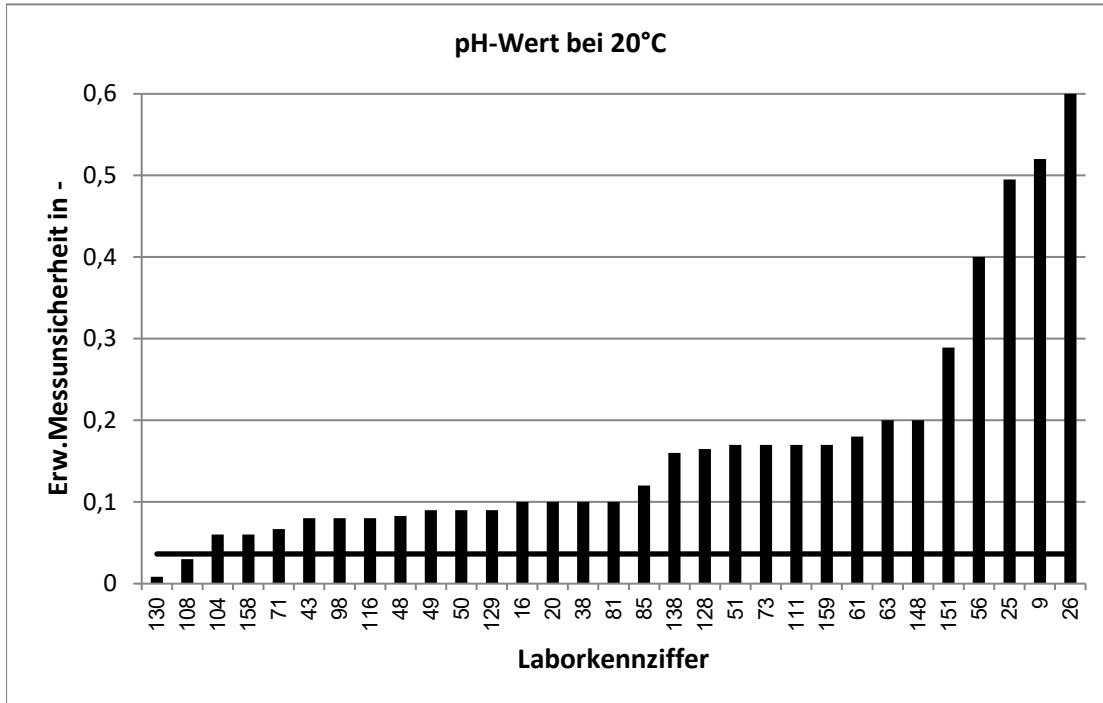
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

RV 1/22 - TW A4		pH-Wert bei 20°C - 6			
Vorgabewert [-]*		8,279 ± 0,012			
Tol.-grenze oben [-]		8,364			
Tol.-grenze unten [-]		8,195			
Laborcode	Ergebnis [-]	±	ζ-score	Z _U -score	Bewertung**
148	8,3	0,2	0,2	0,5	e
149	8,3			0,5	e
151	8,09	0,29	-1,3	-4,5	u
153	8,36			1,9	e
158	8,267	0,06	-0,4	-0,3	e
159	8,28	0,17	0,0	0,0	e
169	8,26			-0,5	e
171	8,27			-0,2	e
177	8,246			-0,8	e

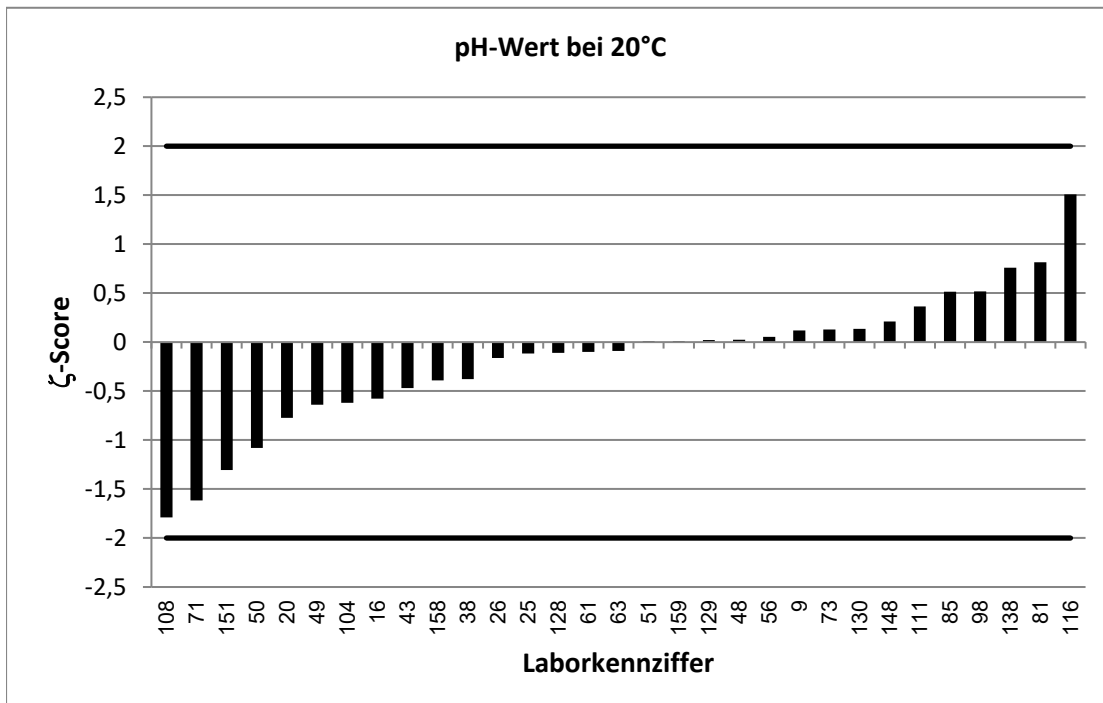
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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





Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



RV 1/22 - TW A4		pH-Wert bei 20°C - 7			
Vorgabewert [-]*		8,748 ± 0,017			
Tol.-grenze oben [-]		8,837			
Tol.-grenze unten [-]		8,659			
Laborcode	Ergebnis [-]	±	ζ-score	Z _U -score	Bewertung**
12	8,724			-0,5	e
14	8,71	0,05	-1,4	-0,8	e
19	8,76	0,13	0,2	0,3	e
23	8,72	0,2	-0,3	-0,6	e
24	8,74			-0,2	e
28	8,76			0,3	e
30	8,74	0,07	-0,2	-0,2	e
35	8,78	0,09	0,7	0,7	e
51	8,74	0,17	-0,1	-0,2	e
53	8,85			2,3	f
58	8,726			-0,5	e
59	8,71	0,1	-0,7	-0,8	e
65	8,746			0,0	e
69	8,75	0,1	0,0	0,1	e
70	8,75			0,1	e
76	8,71			-0,8	e
79	8,75	0,01	0,2	0,1	e
81	8,82	0,11	1,3	1,6	e
83	8,765			0,4	e
88	8,83	0,44	0,4	1,8	e
89	8,68			-1,5	e
90	8,79			0,9	e
91	8,75			0,1	e
93	8,71			-0,8	e
95	8,77	0,2	0,2	0,5	e
101	8,73			-0,4	e
102	8,73			-0,4	e
103	8,79			0,9	e
104	8,74	0,06	-0,2	-0,2	e
109	8,66			-2,0	e
115	8,705	0,16	-0,5	-1,0	e
116	8,82	0,09	1,6	1,6	e
117	8,797			1,1	e
120	8,76			0,3	e
125	8,7			-1,1	e
128	8,73	0,18	-0,2	-0,4	e
129	8,73	0,1	-0,3	-0,4	e
131	8,67	0,43	-0,4	-1,7	e
133	8,69	0,21	-0,5	-1,3	e
134	8,8	0,09	1,1	1,2	e
137	8,69	3,12	0,0	-1,3	e
140	8,73	0,03	-0,9	-0,4	e
141	8,8	0,06	1,7	1,2	e
144	8,743	0,05	-0,2	-0,1	e
145	8,82	0,09	1,6	1,6	e
146	8,76	0,18	0,1	0,3	e

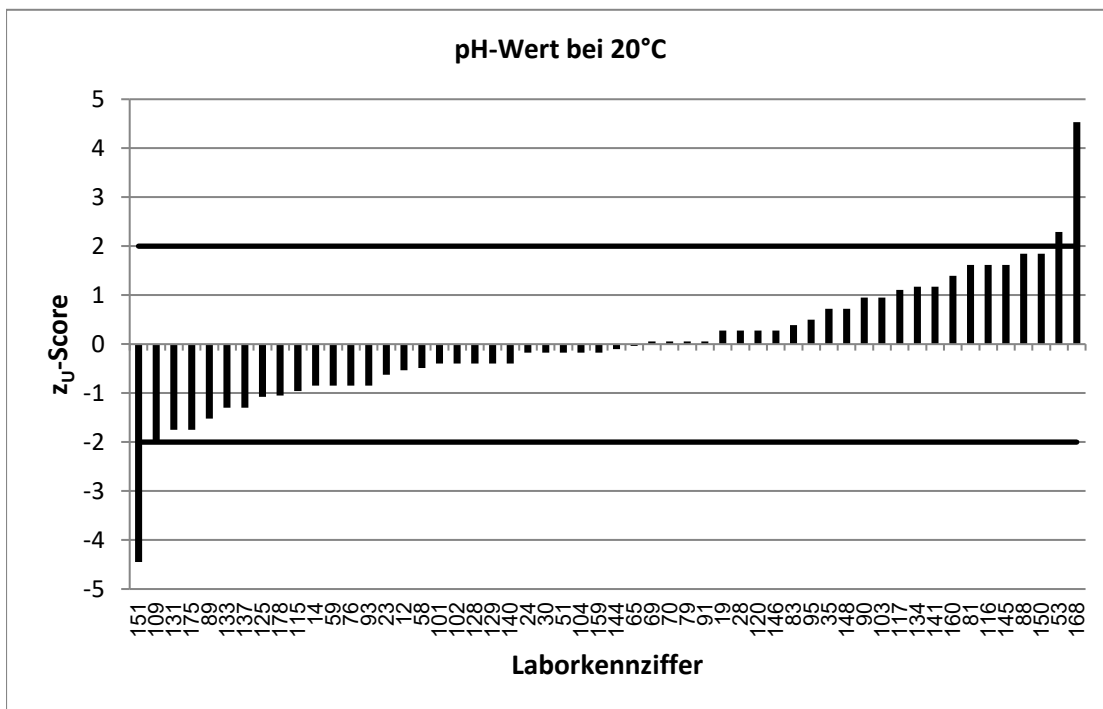
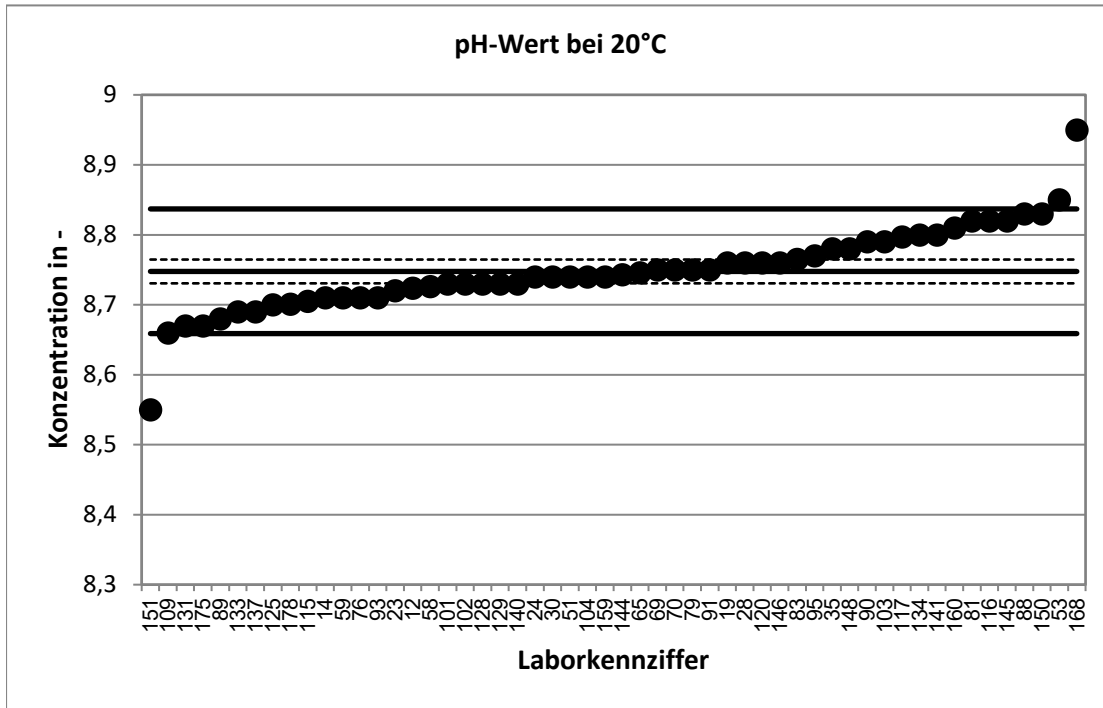
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

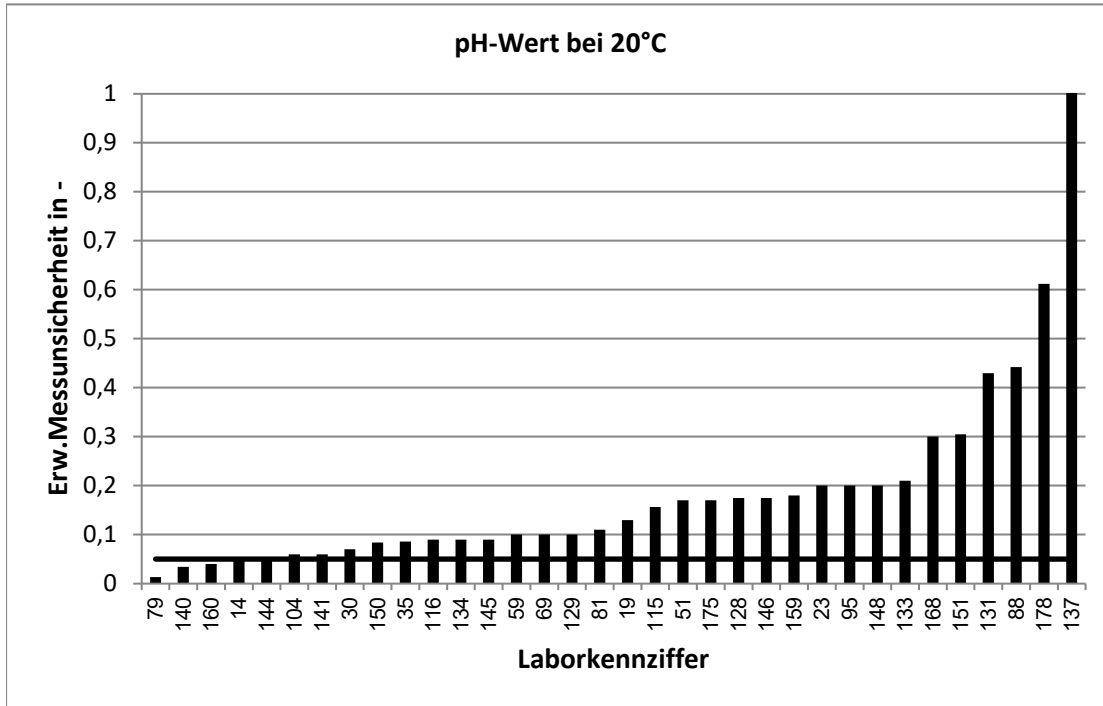
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

RV 1/22 - TW A4		pH-Wert bei 20°C - 7			
Vorgabewert [-]*		8,748 ± 0,017			
Tol.-grenze oben [-]		8,837			
Tol.-grenze unten [-]		8,659			
Laborcode	Ergebnis [-]	±	ζ-score	Z _U -score	Bewertung**
148	8,78	0,2	0,3	0,7	e
150	8,83	0,08	1,9	1,8	e
151	8,55	0,31	-1,3	-4,4	u
159	8,74	0,18	-0,1	-0,2	e
160	8,81	0,04	2,9	1,4	e
168	8,95	0,3	1,3	4,5	u
175	8,67	0,17	-0,9	-1,7	e
178	8,701	0,61	-0,2	-1,1	e

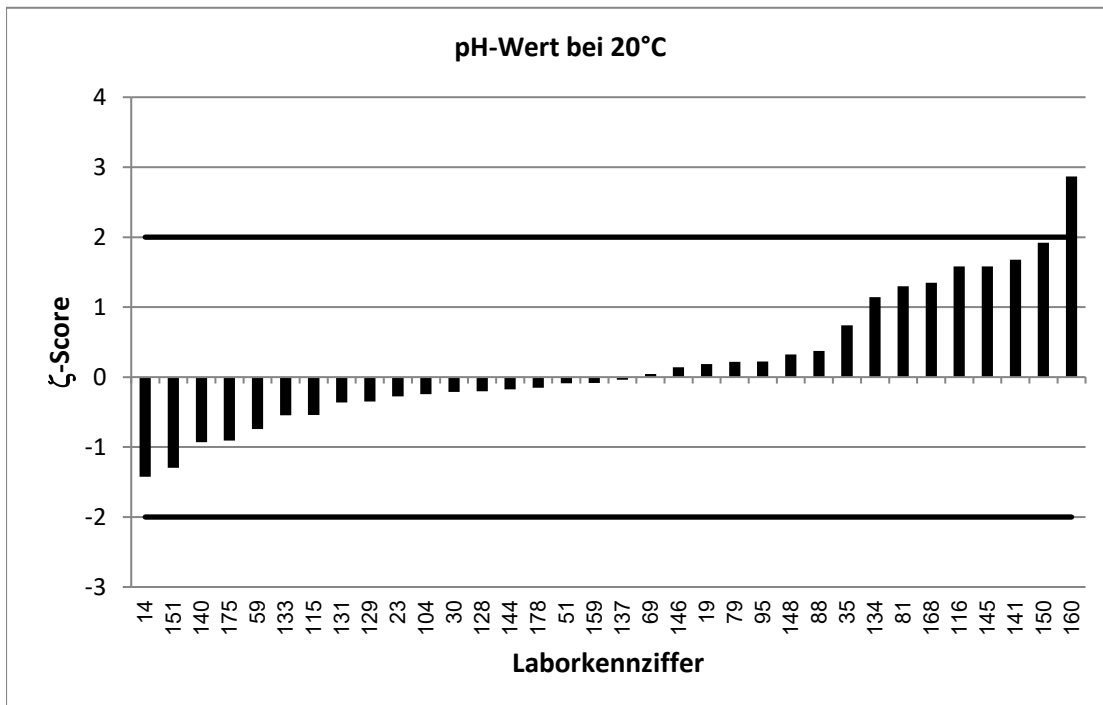
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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





Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



RV 1/22 - TW A4		pH-Wert bei 20°C - 8			
Vorgabewert [-]*		9,371 ± 0,02			
Tol.-grenze oben [-]		9,467			
Tol.-grenze unten [-]		9,276			
Laborcode	Ergebnis [-]	±	ζ-score	Z _U -score	Bewertung**
1	9,3			-1,5	e
3	9,36			-0,2	e
8	9,34	0,03	-1,7	-0,7	e
12	9,33			-0,9	e
17	9,42	0,02	3,5	1,0	e
21	9,4			0,6	e
22	9,359	0,2	-0,1	-0,3	e
24	9,37			0,0	e
29	9,34			-0,7	e
33	9,31			-1,3	e
34	9,38			0,2	e
35	9,38	0,09	0,2	0,2	e
37	9,43			1,2	e
58	9,345			-0,5	e
60	9,35	0,1	-0,4	-0,4	e
67	9,36			-0,2	e
68	9,36			-0,2	e
78	9,44	0,18	0,8	1,4	e
79	9,36	0,01	-0,9	-0,2	e
82	9,41			0,8	e
84	9,333	0,14	-0,5	-0,8	e
86	9,486	0,47	0,5	2,4	f
91	9,33			-0,9	e
93	9,37			0,0	e
94	9,34	0,47	-0,1	-0,7	e
97	9,42			1,0	e
100	9,34	0,19	-0,3	-0,7	e
107	9,42			1,0	e
111	9,4	0,19	0,3	0,6	e
119	9,36			-0,2	e
120	9,38			0,2	e
121	9,32	0,09	-1,1	-1,1	e
124	9,45	0,18	0,9	1,7	e
131	9,22	0,46	-0,7	-3,2	u
132	9,4	0,1	0,6	0,6	e
133	9,31	0,22	-0,6	-1,3	e
137	9,31	3,12	0,0	-1,3	e
138	9,45	0,18	0,9	1,7	e
139	9,32			-1,1	e
141	9,42	0,06	1,5	1,0	e
142	9,35			-0,4	e
143	9,46			1,9	e
147	9,32	0,19	-0,5	-1,1	e
153	9,5			2,7	f
158	9,343	0,06	-0,9	-0,6	e
160	9,43	0,05	2,2	1,2	e

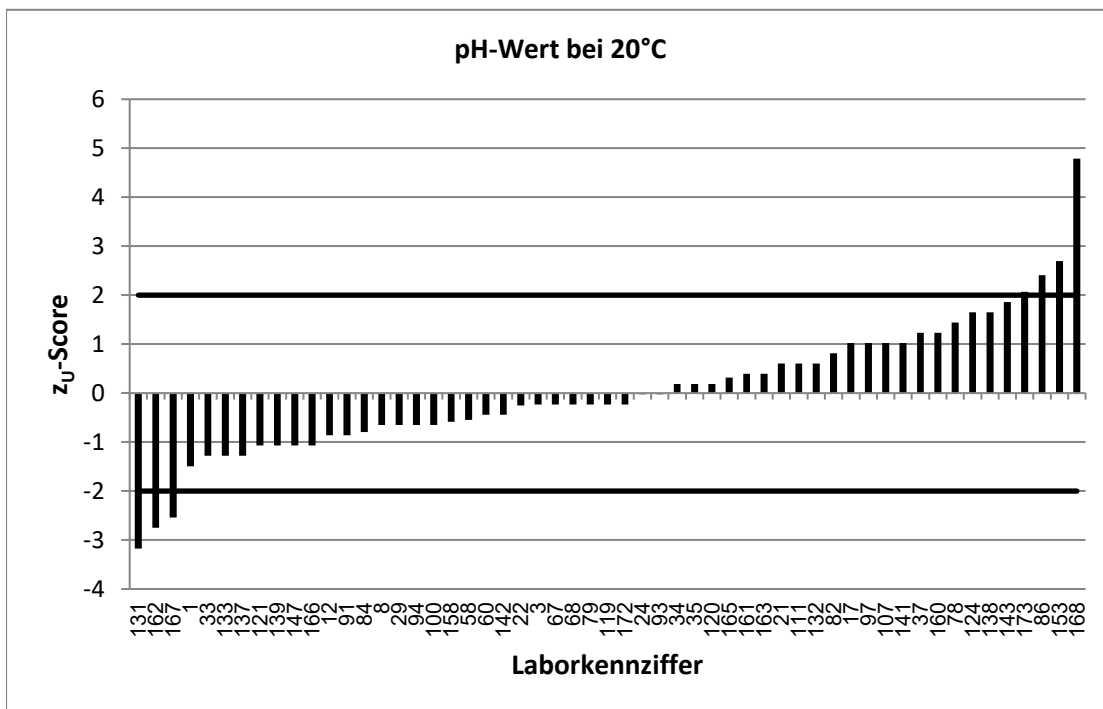
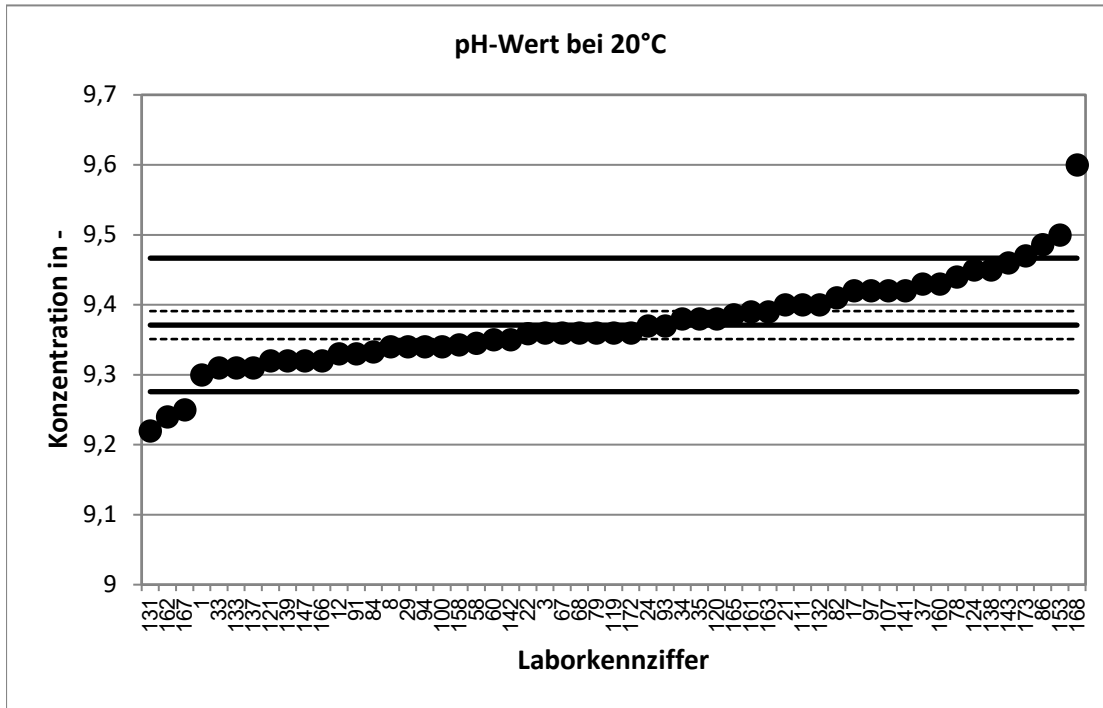
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

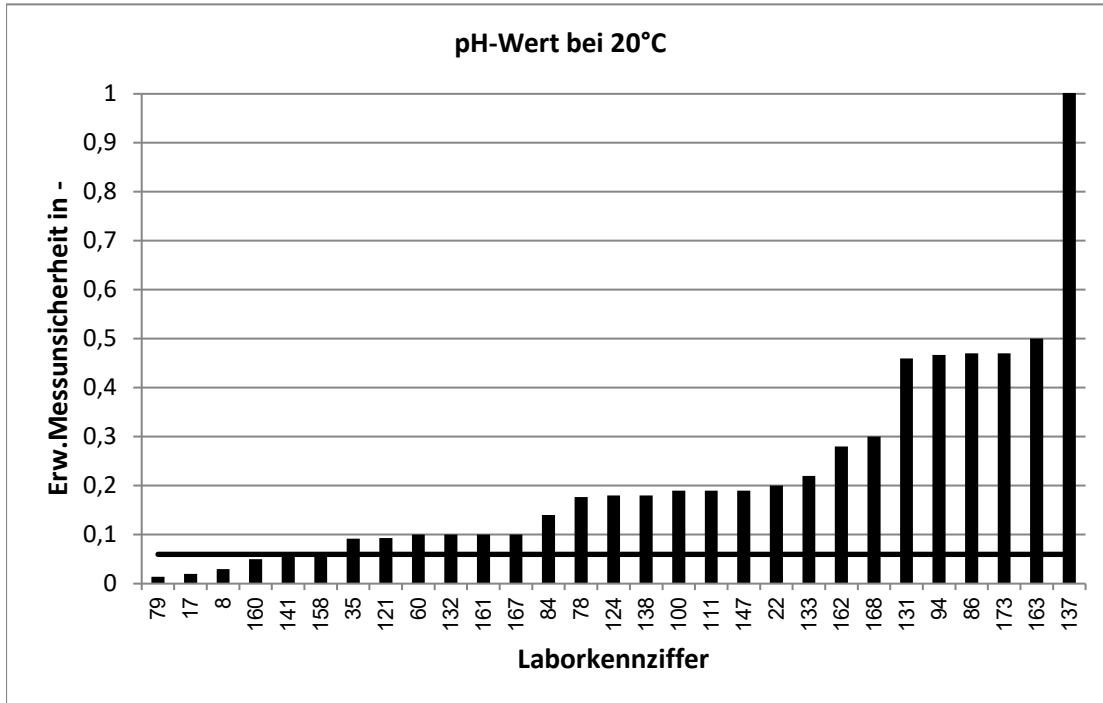
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

RV 1/22 - TW A4		pH-Wert bei 20°C - 8			
Vorgabewert [-]*		9,371 ± 0,02			
Tol.-grenze oben [-]		9,467			
Tol.-grenze unten [-]		9,276			
Laborcode	Ergebnis [-]	±	ζ-score	Z _U -score	Bewertung**
161	9,39	0,1	0,4	0,4	e
162	9,24	0,28	-0,9	-2,8	f
163	9,39	0,5	0,1	0,4	e
165	9,386			0,3	e
166	9,32			-1,1	e
167	9,25	0,1	-2,4	-2,5	f
168	9,6	0,3	1,5	4,8	u
172	9,36			-0,2	e
173	9,47	0,47	0,4	2,1	f

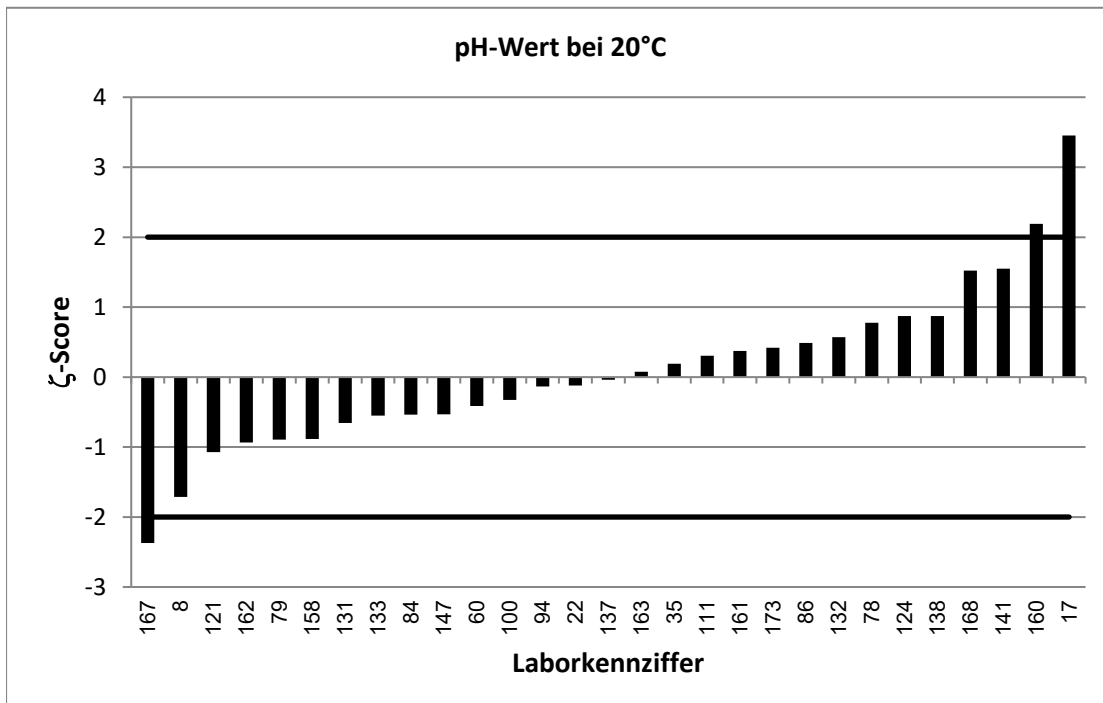
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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





Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



RV 1/22 - TW A4		pH-Wert bei 20°C - 9			
Vorgabewert [-]*		9,657 ± 0,014			
Tol.-grenze oben [-]		9,756			
Tol.-grenze unten [-]		9,559			
Laborcode	Ergebnis [-]	±	ζ-score	Z _U -score	Bewertung**
2	9,63			-0,6	e
4	9,63			-0,6	e
5	9,63	0,05	-1,1	-0,6	e
6	9,64			-0,4	e
7	9,72	0,08	1,5	1,3	e
8	9,65	0,03	-0,4	-0,2	e
10	9,63			-0,6	e
13	9,68	0,68	0,1	0,5	e
15	9,64	0,33	-0,1	-0,4	e
17	9,73	0,02	5,9	1,5	e
19	9,68	0,15	0,3	0,5	e
23	9,66	0,2	0,0	0,1	e
25	9,63	0,58	-0,1	-0,6	e
31	9,43			-4,6	u
42	9,71	0,16	0,7	1,1	e
45	9,62	0,21	-0,4	-0,8	e
47	9,625	0,1	-0,6	-0,7	e
48	9,64	0,1	-0,4	-0,4	e
56	9,66	0,5	0,0	0,1	e
62	9,73			1,5	e
66	9,62	0,54	-0,1	-0,8	e
70	9,66			0,1	e
71	9,603	0,08	-1,4	-1,1	e
72	9,6	0,06	-1,9	-1,2	e
73	9,67	0,19	0,1	0,3	e
74	9,65	0,05	-0,3	-0,2	e
75	9,77			2,3	f
77	9,62	0,1	-0,7	-0,8	e
80	9,65	0,2	-0,1	-0,2	e
92	9,64			-0,4	e
97	9,72			1,3	e
98	9,69	0,1	0,6	0,7	e
100	9,64	0,19	-0,2	-0,4	e
107	9,71			1,1	e
113	9,68	0,08	0,6	0,5	e
114	9,7	0,2	0,4	0,9	e
115	9,61	0,17	-0,5	-1,0	e
119	9,64			-0,4	e
121	9,61	0,1	-1,0	-1,0	e
124	9,75	0,2	0,9	1,9	e
127	9,66			0,1	e
132	9,72	0,1	1,2	1,3	e
134	9,7	0,1	0,8	0,9	e
135	9,65	0,02	-0,6	-0,2	e
144	9,643	0,05	-0,6	-0,3	e
147	9,6	0,2	-0,6	-1,2	e

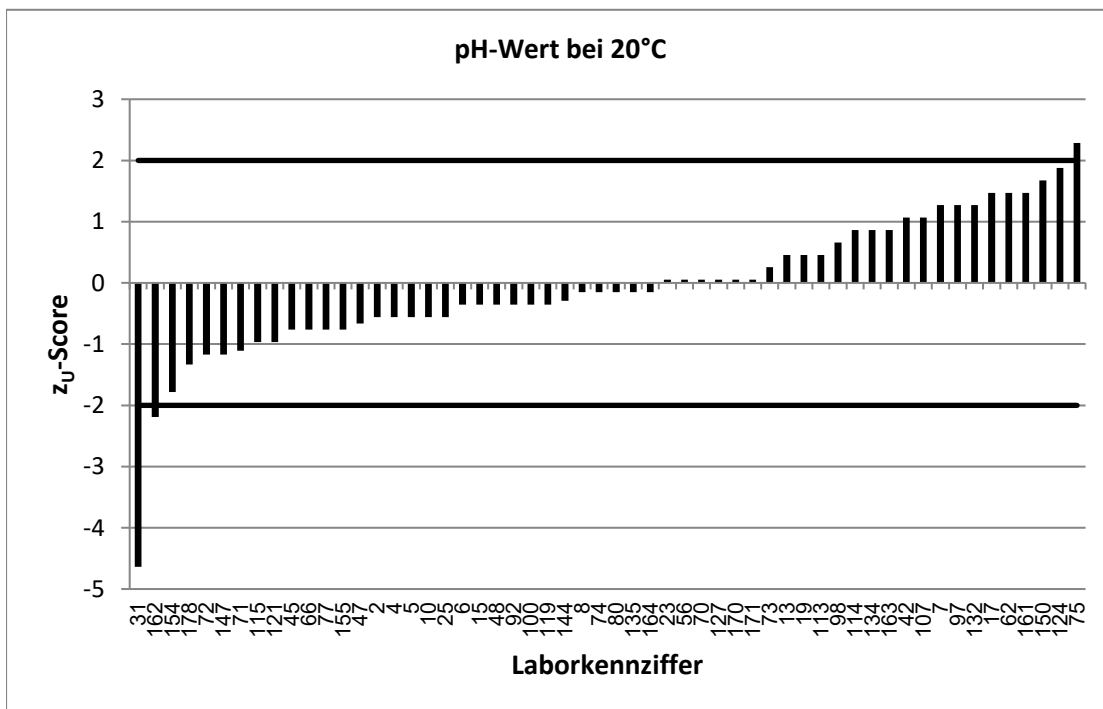
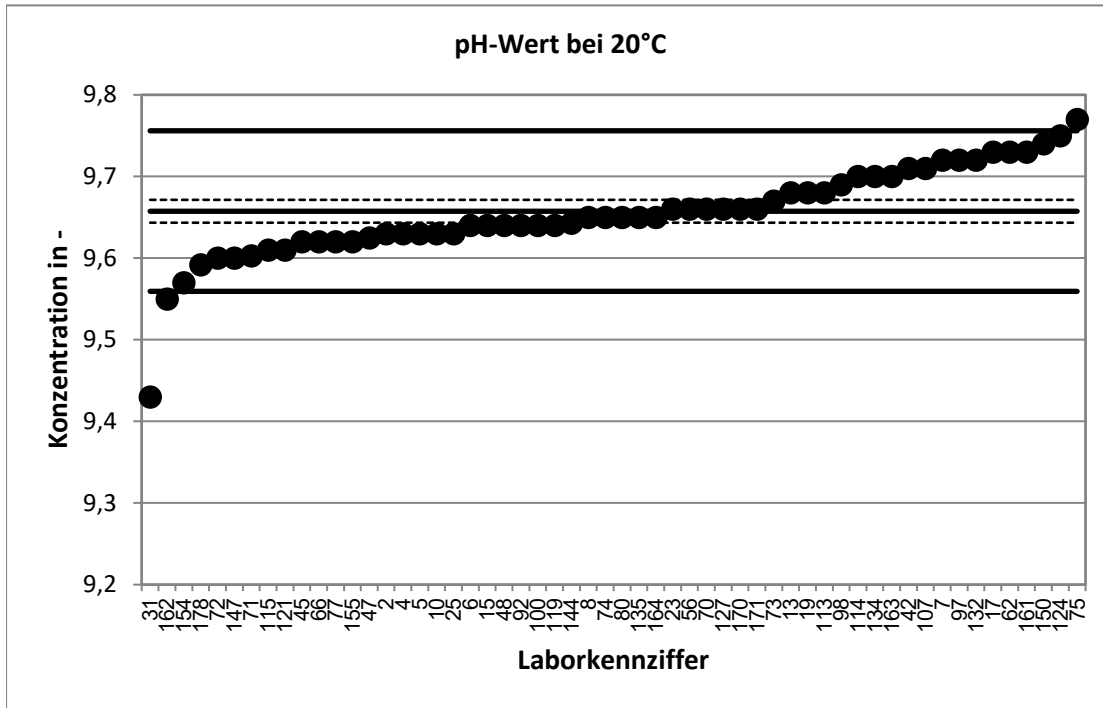
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

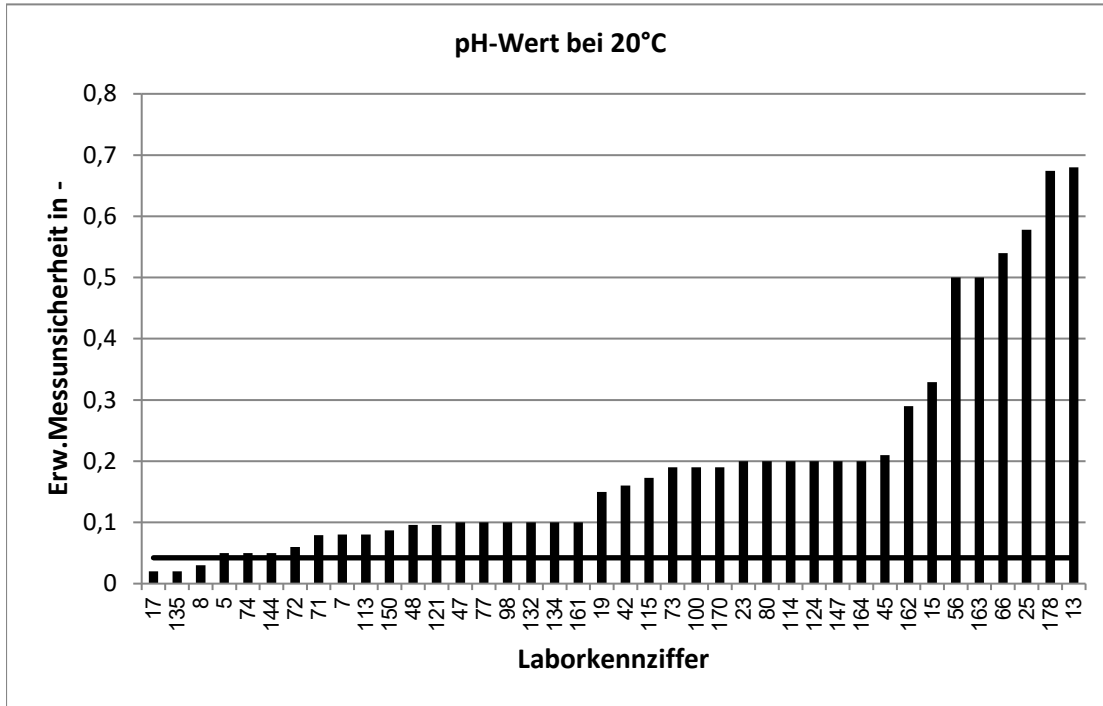
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

RV 1/22 - TW A4		pH-Wert bei 20°C - 9			
Vorgabewert [-]*		9,657 ± 0,014			
Tol.-grenze oben [-]		9,756			
Tol.-grenze unten [-]		9,559			
Laborcode	Ergebnis [-]	±	ζ-score	Z _U -score	Bewertung**
150	9,74	0,09	1,9	1,7	e
154	9,57			-1,8	e
155	9,62			-0,8	e
161	9,73	0,1	1,4	1,5	e
162	9,55	0,29	-0,7	-2,2	f
163	9,7	0,5	0,2	0,9	e
164	9,65	0,2	-0,1	-0,2	e
170	9,66	0,19	0,0	0,1	e
171	9,66			0,1	e
178	9,592	0,67	-0,2	-1,3	e

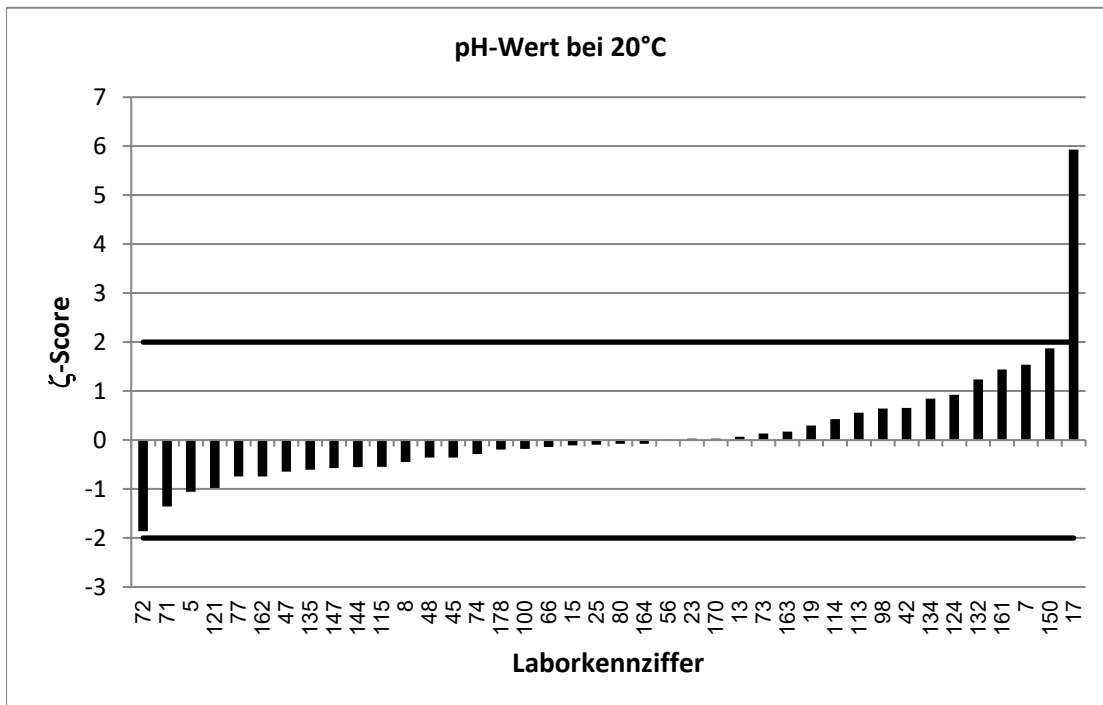
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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





Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



RV 1/22 - TW A4		Trübung - 1			
Vorgabewert [NTU]*		0,3752 ± 0,0343			
Tol.-grenze oben [NTU]		0,5856			
Tol.-grenze unten [NTU]		0,21			
Laborcode	Ergebnis [NTU]	±	ζ-score	Z _U -score	Bewertung**
1	0,54			1,6	e
2	0,27			-1,3	e
6	0,267			-1,3	e
7	0,358	0,06	-0,5	-0,2	e
8	0,336	0,03	-1,7	-0,5	e
9	0,32	0,09	-1,1	-0,7	e
10	0,54	0,1	3,1	1,6	e
15	0,36	0,07	-0,4	-0,2	e
28	0,363			-0,1	e
31	0,41			0,3	e
32	0,33	0,02	-2,4	-0,5	e
33	0,39			0,1	e
34	0,62			2,3	f
37	2			15,4	u
41	0,36	0,02	-0,8	-0,2	e
56	0,448	0,07	1,9	0,7	e
59	0,276	0,04	-3,7	-1,2	e
61	0,317	0,03	-2,5	-0,7	e
63	0,25	0,08	-2,9	-1,5	e
64	0,384			0,1	e
70	0,396			0,2	e
71	0,387	0,04	0,5	0,1	e
82	0,34			-0,4	e
83	0,43			0,5	e
85	0,386	0,05	0,4	0,1	e
86	0,238	0,02	-6,9	-1,7	e
88	0,603	0,24	1,9	2,2	f
100	0,604	0,08	5,1	2,2	f
110	0,466	0,06	2,8	0,9	e
111	0,13	0,05	-8,1	-3,0	u
115	0,48	0,07	2,8	1,0	e
116	0,35	0,1	-0,5	-0,3	e
125	0,453			0,7	e
133	0,393	0,04	0,7	0,2	e
134	0,13	0,01	-14,0	-3,0	u
136	0,338			-0,5	e
142	0,484			1,0	e
148	0,41	0,1	0,7	0,3	e
149	0,37			-0,1	e
153	0,3533			-0,3	e
154	0,28			-1,2	e
155	0,415			0,4	e
158	0,387	0,4	0,1	0,1	e
164	0,31	0,09	-1,4	-0,8	e
165	0,319			-0,7	e
172	0,369			-0,1	e

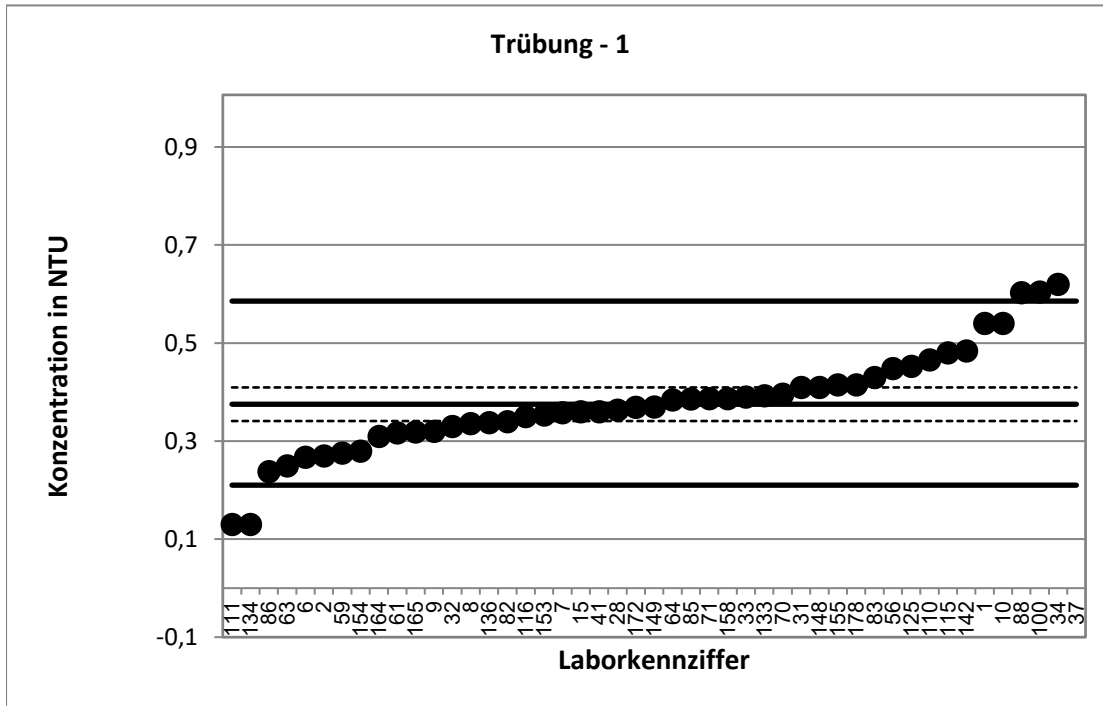
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

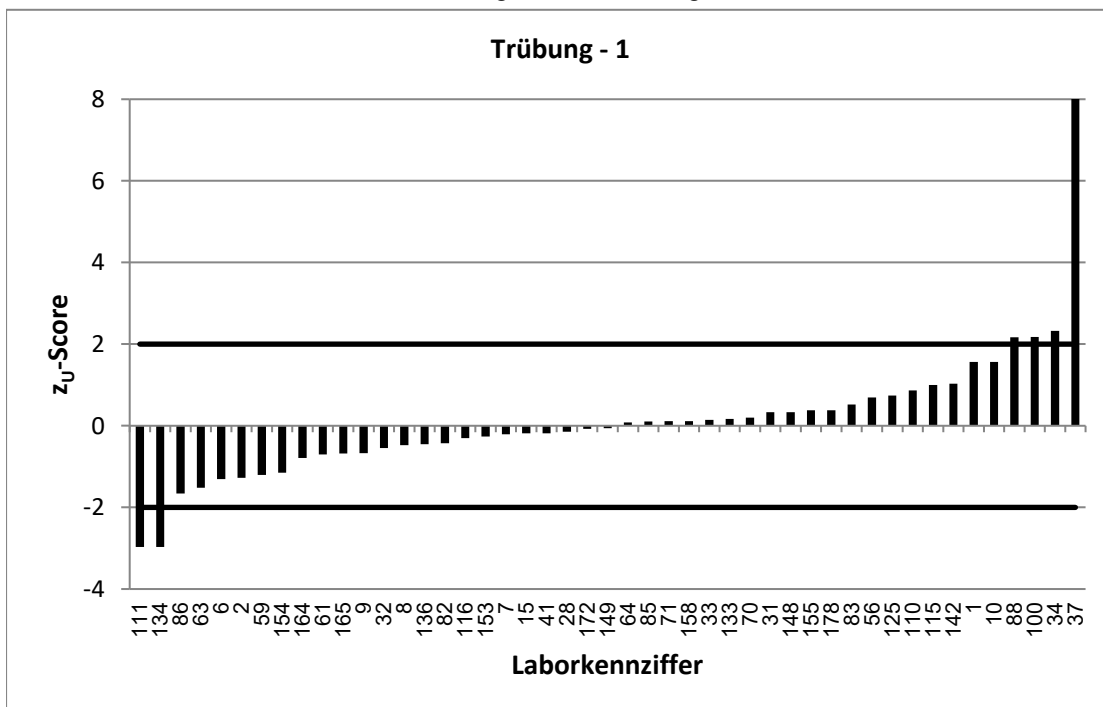
RV 1/22 - TW A4		Trübung - 1			
Vorgabewert [NTU]*		0,3752 ± 0,0343			
Tol.-grenze oben [NTU]		0,5856			
Tol.-grenze unten [NTU]		0,21			
Laborcode	Ergebnis [NTU]	±	ζ-score	Z _U -score	Bewertung**
178	0,415	0,05	1,4	0,4	e

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

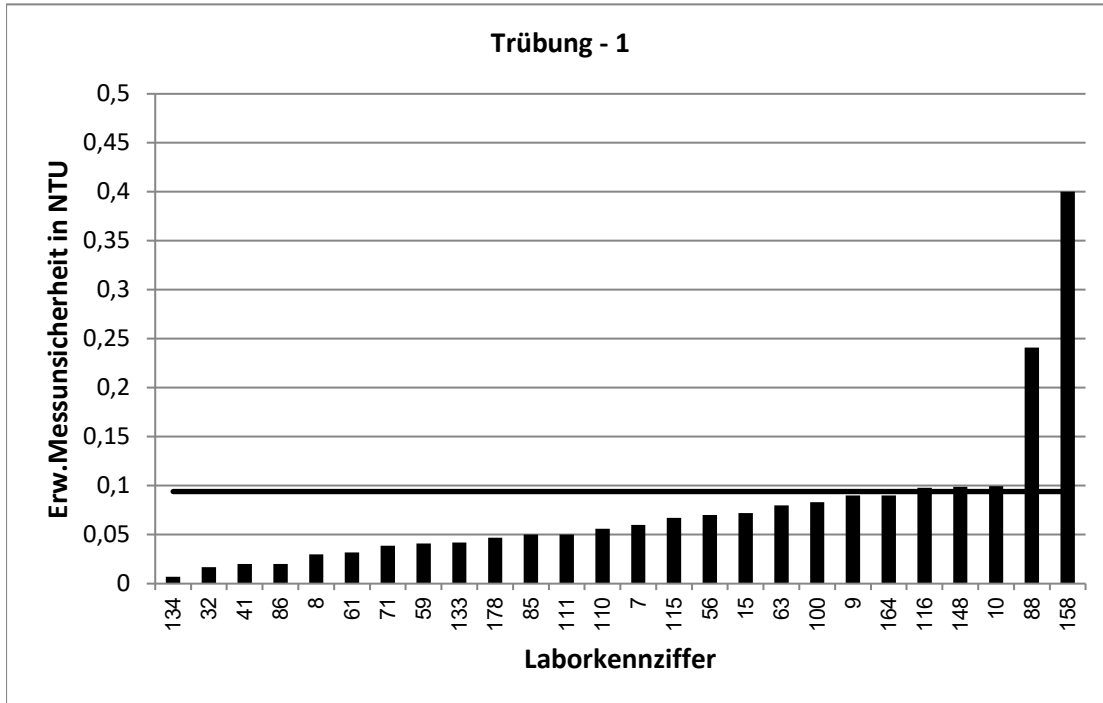
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



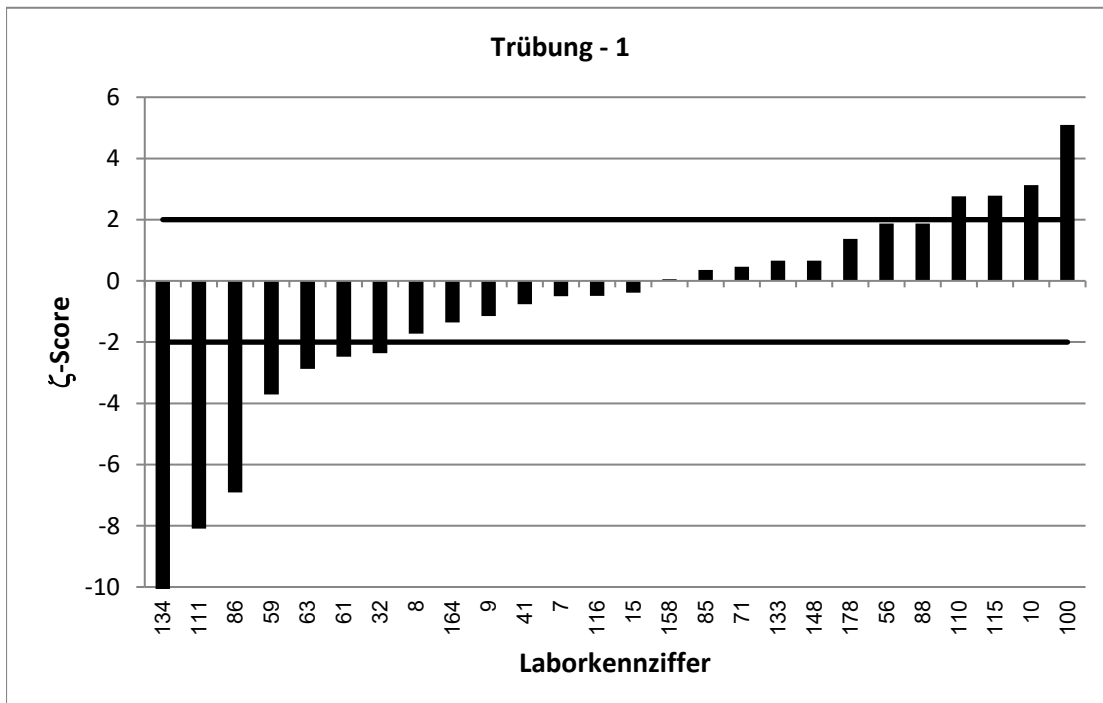
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.



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 1/22 - TW A4		Trübung - 2			
Vorgabewert [NTU]*		0,619 ± 0,0399			
Tol.-grenze oben [NTU]		0,859			
Tol.-grenze unten [NTU]		0,4175			
Laborcode	Ergebnis [NTU]	±	ζ-score	Z _U -score	Bewertung**
3	0,562			-0,6	e
4	0,66			0,3	e
14	0,65	0,11	0,5	0,3	e
17	0,53			-0,9	e
18	0,61	0,1	-0,2	-0,1	e
19	0,6	0,07	-0,5	-0,2	e
22	0,542	0,16	-0,9	-0,8	e
38	0,6	0,18	-0,2	-0,2	e
42	0,56	0,11	-1,0	-0,6	e
44	0,603	0,09	-0,3	-0,2	e
48	0,618	0,09	0,0	0,0	e
49	0,732	0,1	2,1	0,9	e
51	0,515	0,02	-4,9	-1,0	e
53	0,89			2,3	f
55	0,59			-0,3	e
66	0,73	0,14	1,5	0,9	e
69	0,64	0,09	0,4	0,2	e
73	0,89	0,21	2,5	2,3	f
77	0,69	0,17	0,8	0,6	e
78	0,793	0,24	1,4	1,5	e
79	0,521	0	-4,9	-1,0	e
80	0,6	0,06	-0,5	-0,2	e
84	0,606	0,13	-0,2	-0,1	e
87	0,61	0,1	-0,2	-0,1	e
89	0,85			1,9	e
90	0,64			0,2	e
91	0,58			-0,4	e
92	0,63			0,1	e
93	0,67			0,4	e
95	0,517	0,3	-0,7	-1,0	e
97	0,5363			-0,8	e
98	0,7	0,06	2,2	0,7	e
105	0,7			0,7	e
107	0,61			-0,1	e
109	0,1			-5,2	u
112	0,59			-0,3	e
114	1	0,2	3,7	3,2	u
117	0,706			0,7	e
120	0,55			-0,7	e
121	0,128	0,04	-18,5	-4,9	u
129	0,485	0,14	-1,8	-1,3	e
138	0,677	0,08	1,3	0,5	e
139	0,67			0,4	e
146	0,498	0,05	-3,8	-1,2	e
147	0,43	0,02	-8,5	-1,9	e
150	0,435	0,01	-8,9	-1,8	e

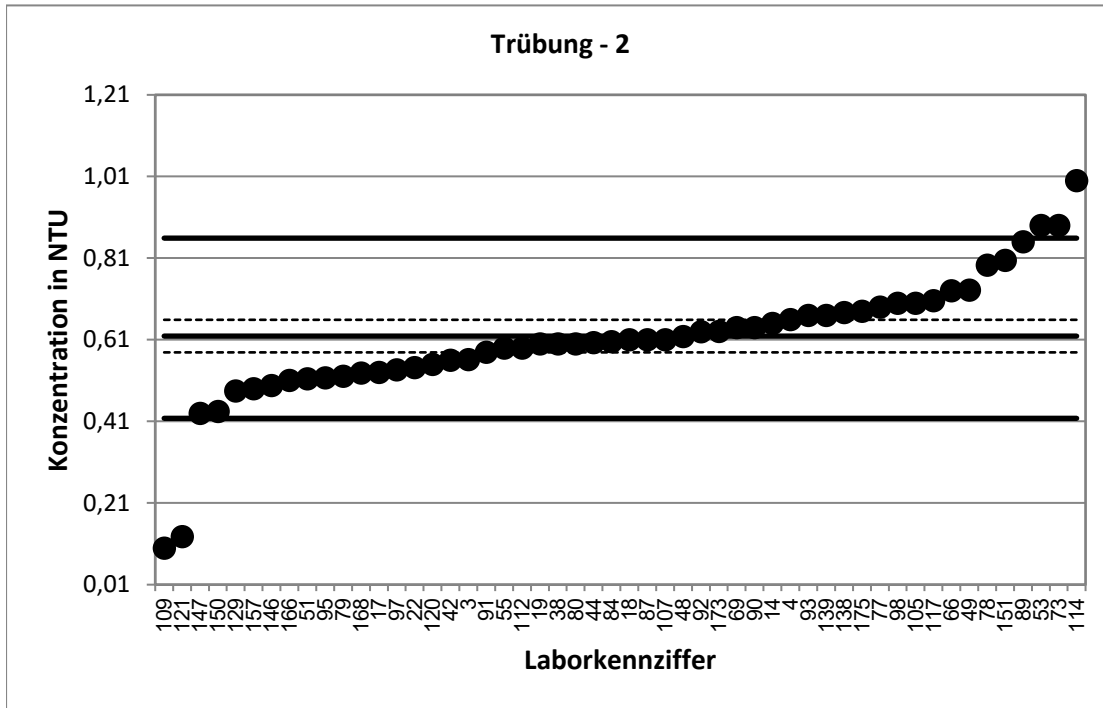
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

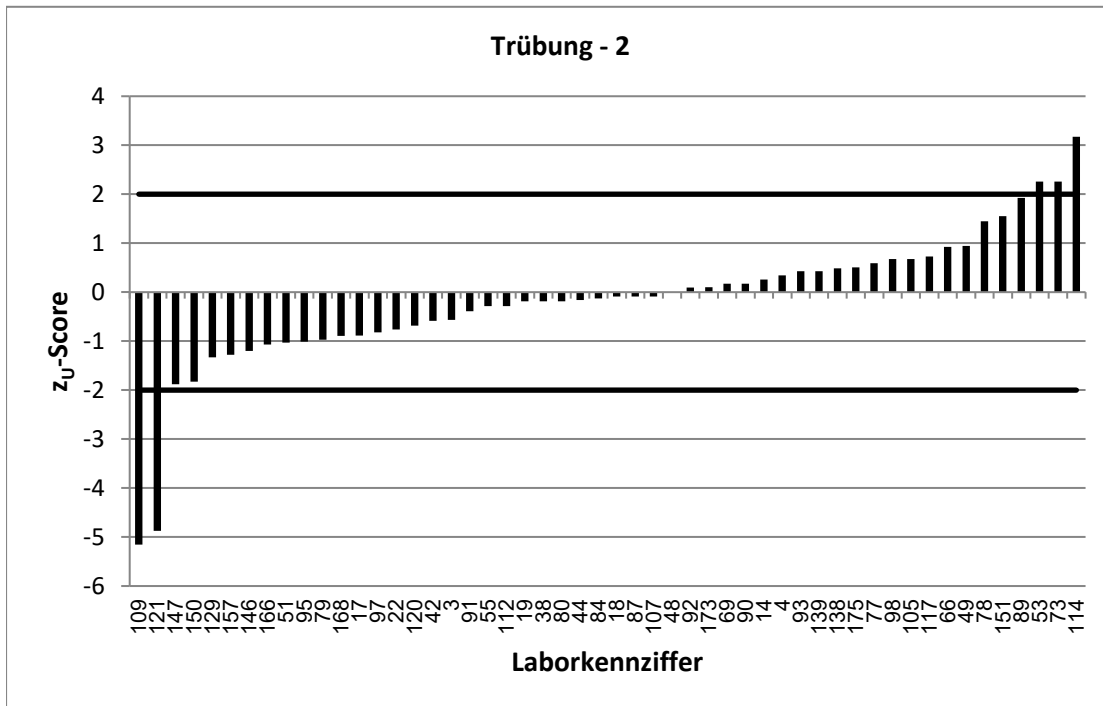
RV 1/22 - TW A4		Trübung - 2			
Vorgabewert [NTU]*		0,619 ± 0,0399			
Tol.-grenze oben [NTU]		0,859			
Tol.-grenze unten [NTU]		0,4175			
Laborcode	Ergebnis [NTU]	±	ζ-score	Z _U -score	Bewertung**
151	0,805	0,28	1,3	1,6	e
157	0,49	0,1	-2,4	-1,3	e
166	0,511			-1,1	e
168	0,529	0,1	-1,7	-0,9	e
173	0,631	0,15	0,2	0,1	e
175	0,68	0,07	1,5	0,5	e

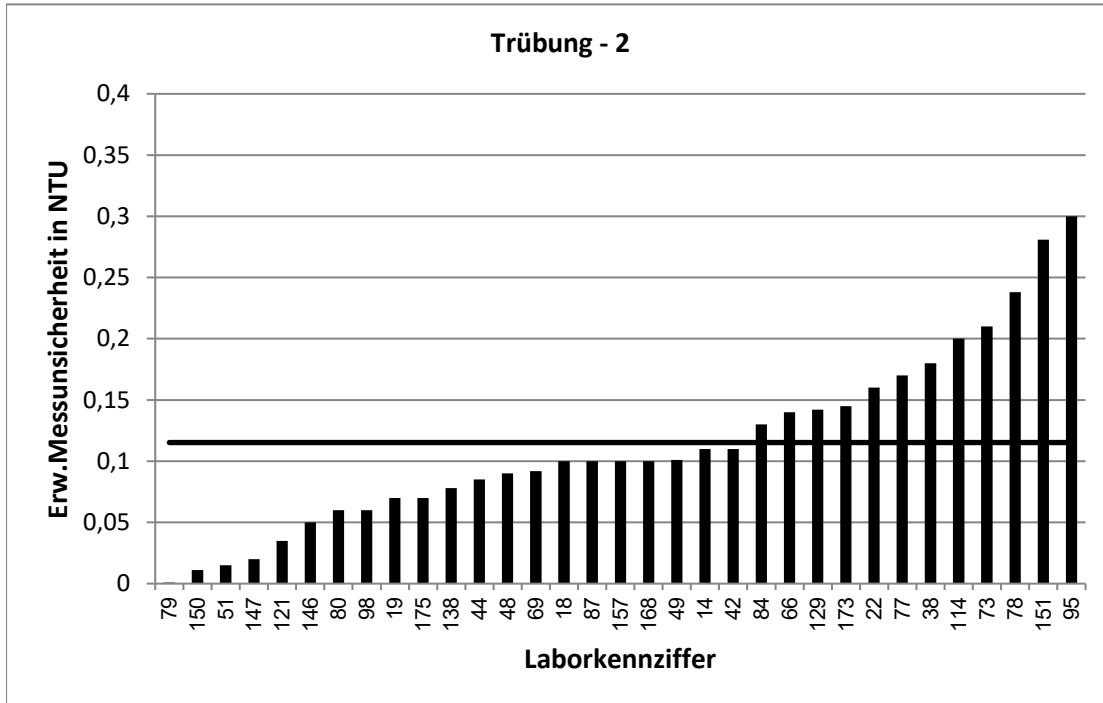
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

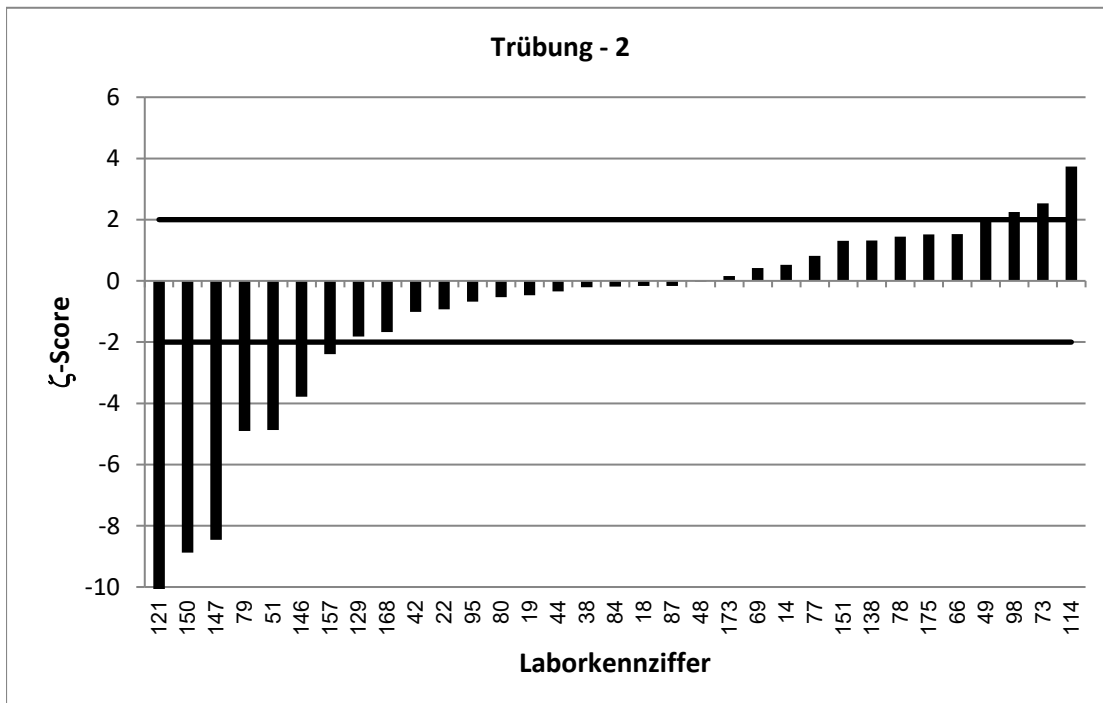


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.





Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

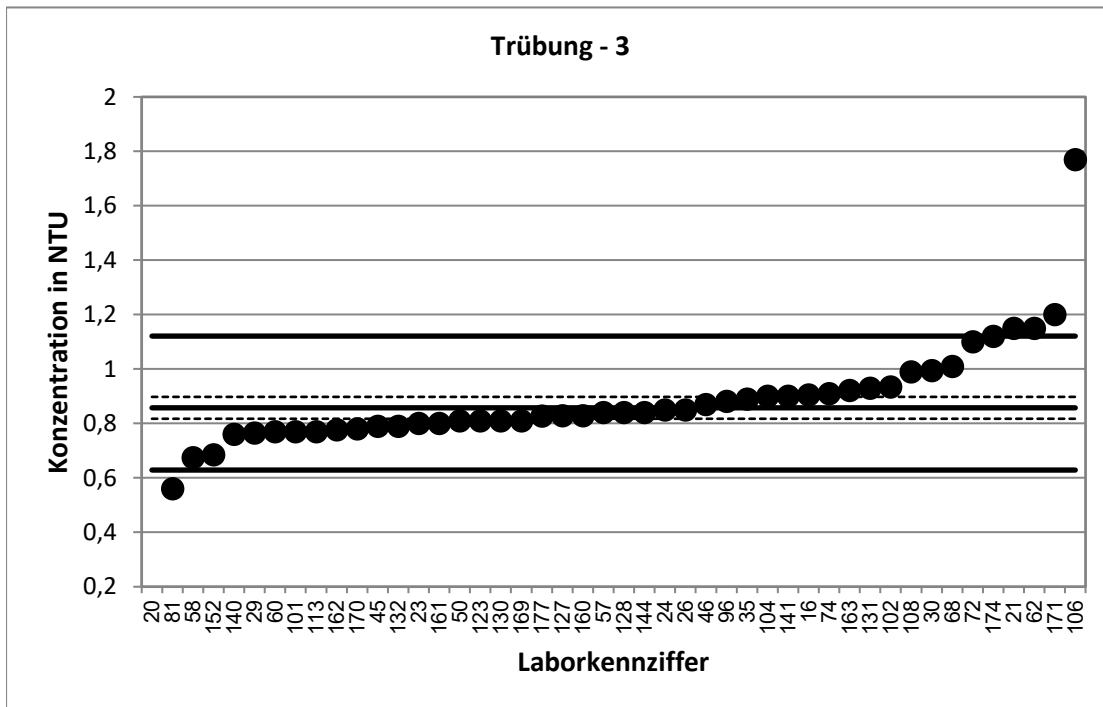


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

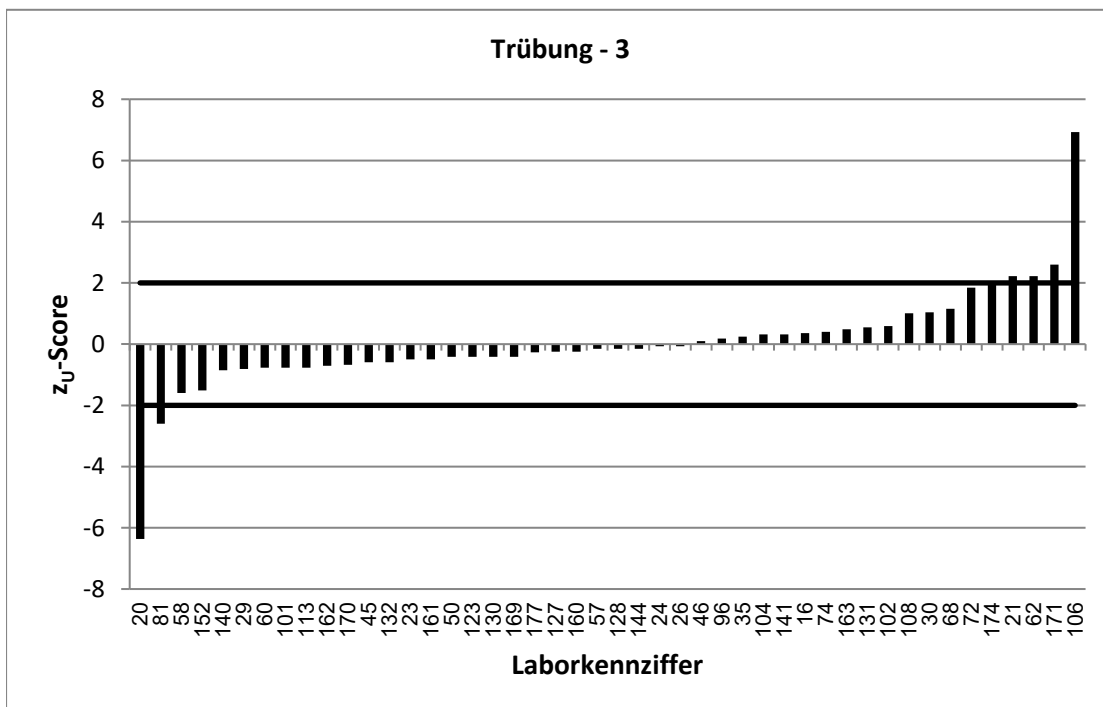
RV 1/22 - TW A4		Trübung - 3			
Vorgabewert [NTU]*		0,8574 ± 0,0402			
Tol.-grenze oben [NTU]		1,121			
Tol.-grenze unten [NTU]		0,6287			
Laborcode	Ergebnis [NTU]	±	ζ-score	Z _U -score	Bewertung**
16	0,905	0,07	1,2	0,4	e
20	0,13	0,1	-13,5	-6,4	u
21	1,15			2,2	f
23	0,8	0,08	-1,3	-0,5	e
24	0,85			-0,1	e
26	0,85	0,14	-0,1	-0,1	e
29	0,765			-0,8	e
30	0,995	0,14	1,9	1,0	e
35	0,89	0,06	0,9	0,2	e
45	0,79	0,24	-0,6	-0,6	e
46	0,87	0,19	0,1	0,1	e
50	0,81	0,12	-0,7	-0,4	e
57	0,84	15	0,0	-0,2	e
58	0,675			-1,6	e
60	0,77	0,12	-1,4	-0,8	e
62	1,15			2,2	f
68	1,01			1,2	e
72	1,1	0,06	6,7	1,8	e
74	0,91	0,1	1,0	0,4	e
81	0,56	0,03	-12,1	-2,6	f
96	0,882			0,2	e
101	0,77			-0,8	e
102	0,935			0,6	e
104	0,9	0,11	0,7	0,3	e
106	1,77			6,9	u
108	0,99	0,15	1,7	1,0	e
113	0,77	0,06	-2,4	-0,8	e
123	0,81	0,08	-1,0	-0,4	e
127	0,829			-0,2	e
128	0,84	0,11	-0,3	-0,2	e
130	0,81	0,08	-1,0	-0,4	e
131	0,93	0,05	2,3	0,6	e
132	0,79	0,16	-0,8	-0,6	e
140	0,76	0,03	-3,9	-0,9	e
141	0,9	0,18	0,5	0,3	e
144	0,84	0,1	-0,3	-0,2	e
152	0,685	0,14	-2,4	-1,5	e
160	0,829	0,24	-0,2	-0,2	e
161	0,8	0,03	-2,3	-0,5	e
162	0,777	0,13	-1,2	-0,7	e
163	0,922	0,1	1,2	0,5	e
169	0,81			-0,4	e
170	0,78	0,11	-1,3	-0,7	e
171	1,2			2,6	f
174	1,121			2,0	e
177	0,827			-0,3	e

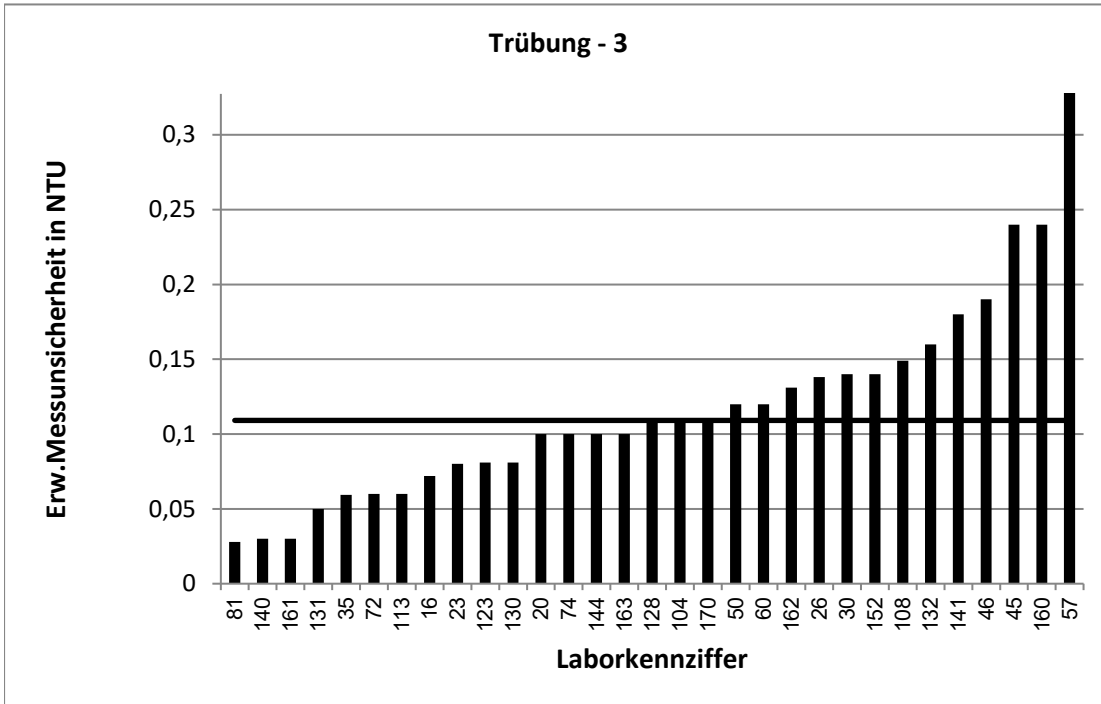
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

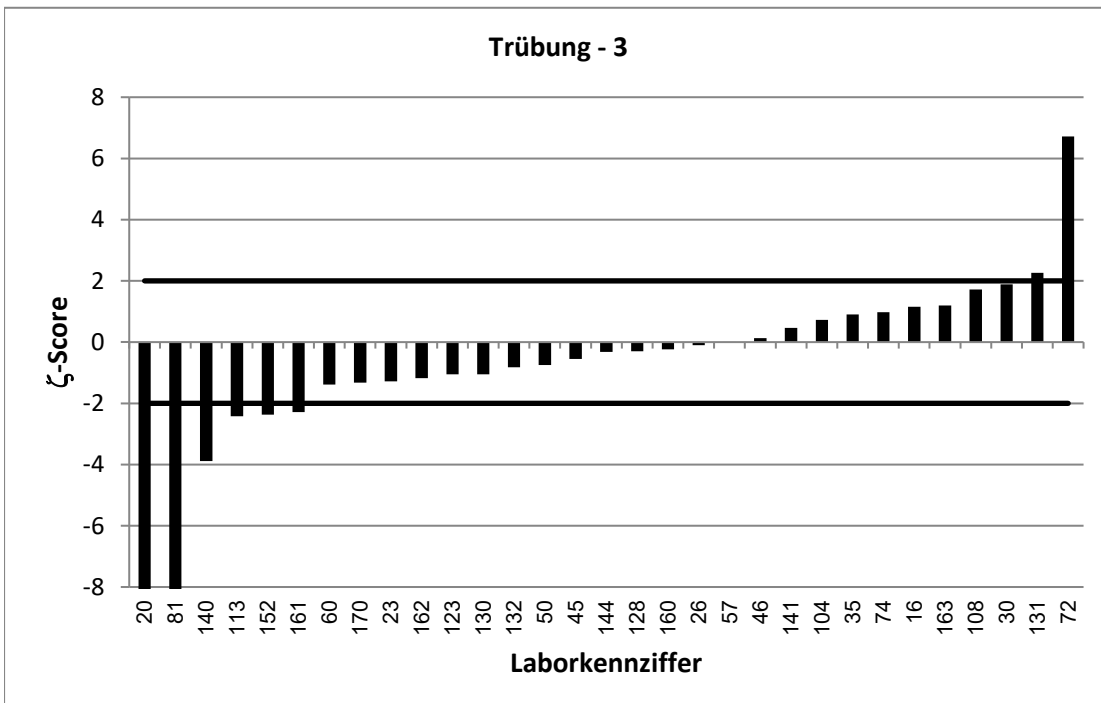


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.





Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

RV 1/22 - TW A4		Trübung - 4			
Vorgabewert [NTU]*		1,139 ± 0,046			
Tol.-grenze oben [NTU]		1,426			
Tol.-grenze unten [NTU]		0,8836			
Laborcode	Ergebnis [NTU]	±	ζ-score	Z _U -score	Bewertung**
14	1,15	0,2	0,1	0,1	e
19	1,11	0,13	-0,4	-0,2	e
23	1,09	0,11	-0,8	-0,4	e
24	1,09			-0,4	e
28	1,16			0,1	e
30	1,27	0,18	1,4	0,9	e
35	1,19	0,08	1,1	0,4	e
51	1,02	0,03	-4,3	-0,9	e
53	1,21			0,5	e
57	1,16	15	0,0	0,1	e
58	0,985			-1,2	e
59	1,09	0,16	-0,6	-0,4	e
69	1,034	0,15	-1,4	-0,8	e
70	1,06			-0,6	e
79	1,03	0,02	-4,2	-0,9	e
81	0,84	0,04	-9,6	-2,3	f
83	1,23			0,6	e
88	1,2	0,48	0,3	0,4	e
89	1,48			2,4	f
90	1,15			0,1	e
91	1,08			-0,5	e
93	1,26			0,8	e
95	0,967	0,3	-1,1	-1,3	e
101	1,08			-0,5	e
102	1,3			1,1	e
104	1,2	0,14	0,8	0,4	e
109	0,405			-5,8	u
110	1,257	0,15	1,5	0,8	e
115	1,17	0,16	0,4	0,2	e
116	1,04	0,29	-0,7	-0,8	e
117	1,184			0,3	e
120	1,09			-0,4	e
125	1,32			1,3	e
128	1,16	0,15	0,3	0,1	e
129	1,005	0,29	-0,9	-1,0	e
131	1,24	0,06	2,7	0,7	e
133	1,27	0,14	1,8	0,9	e
134	0,84	0,05	-8,8	-2,3	f
140	1,07	0,05	-2,0	-0,5	e
141	1,25	0,25	0,9	0,8	e
144	1,13	0,1	-0,2	-0,1	e
146	1,01	0,1	-2,3	-1,0	e
148	1,15	0,28	0,1	0,1	e
150	0,497	0,01	-26,9	-5,0	u
151	1,29	0,45	0,7	1,1	e
160	1,16	0,33	0,1	0,1	e

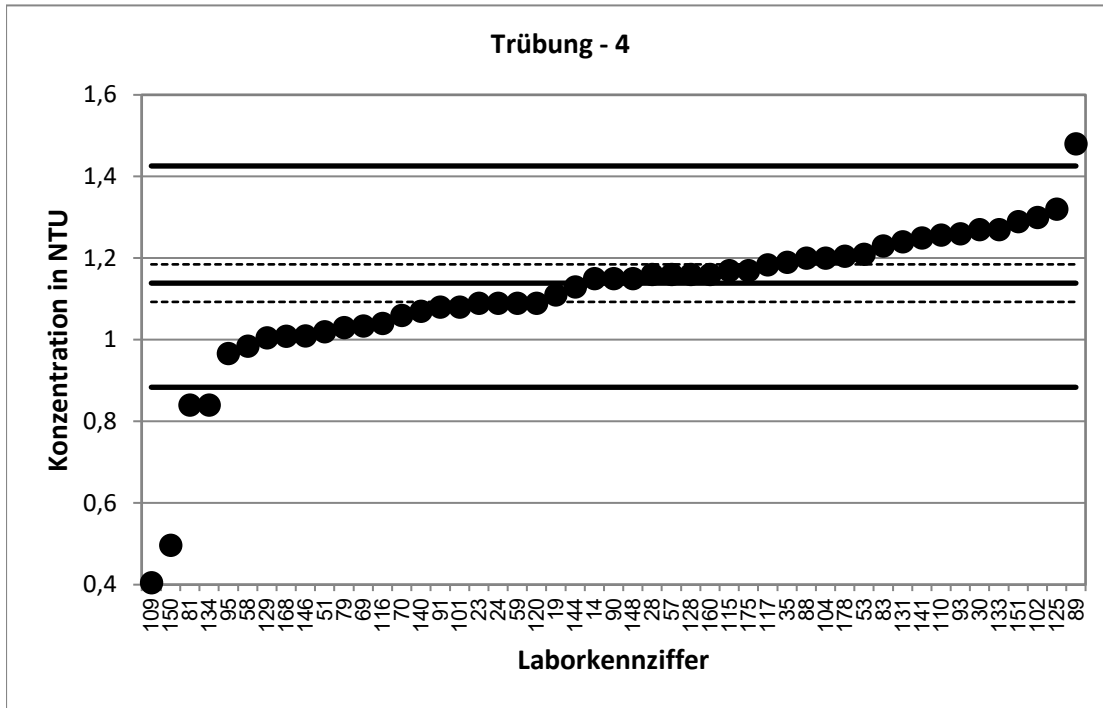
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

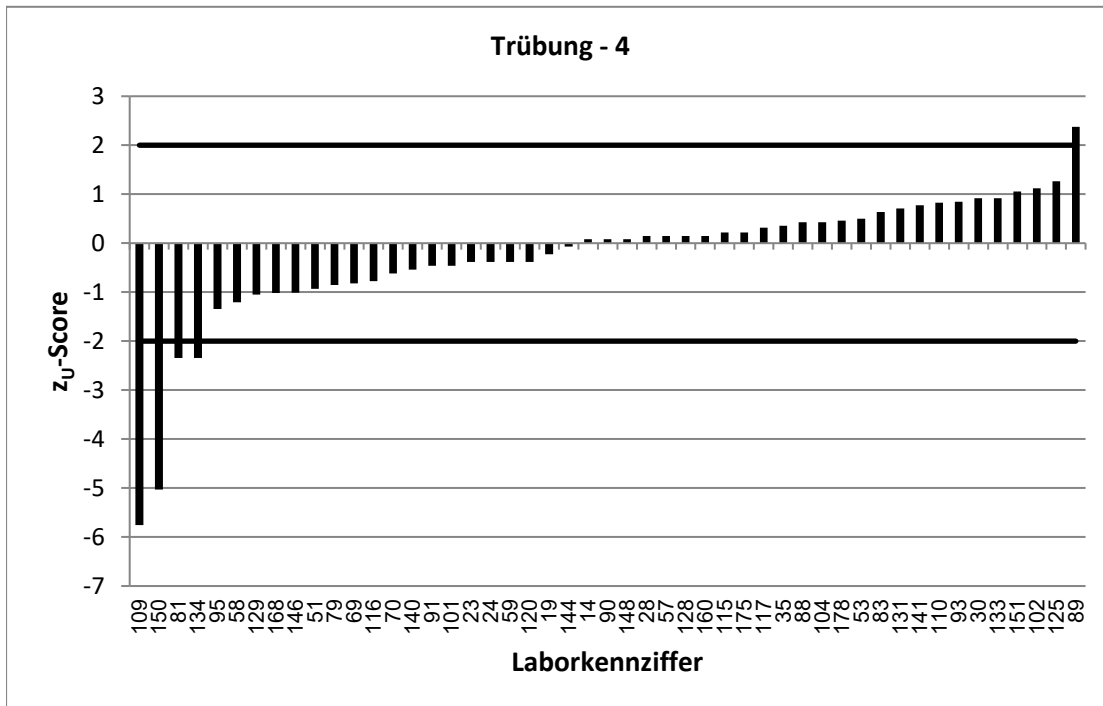
RV 1/22 - TW A4		Trübung - 4			
Vorgabewert [NTU]*		1,139 ± 0,046			
Tol.-grenze oben [NTU]		1,426			
Tol.-grenze unten [NTU]		0,8836			
Laborcode	Ergebnis [NTU]	±	ζ-score	Z _U -score	Bewertung**
168	1,009	0,1	-2,4	-1,0	e
175	1,17	0,12	0,5	0,2	e
178	1,205	0,14	0,9	0,5	e

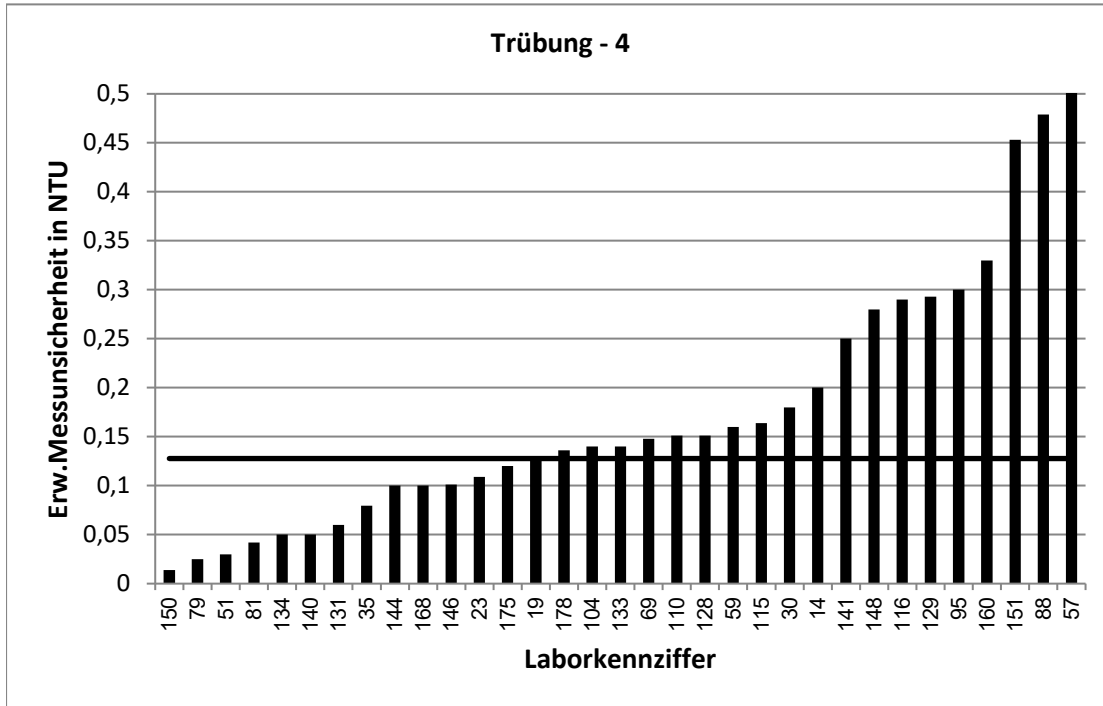
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

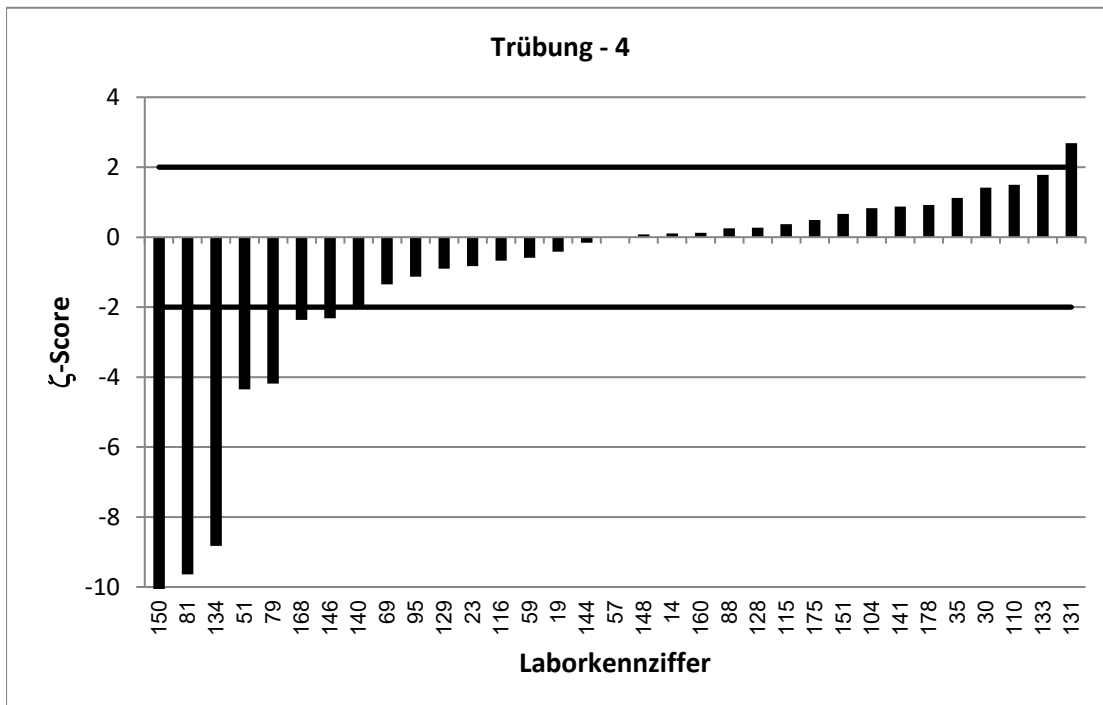


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.





Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

RV 1/22 - TW A4		Trübung - 5			
Vorgabewert [NTU]*		1,316 ± 0,045			
Tol.-grenze oben [NTU]		1,617			
Tol.-grenze unten [NTU]		1,047			
Laborcode	Ergebnis [NTU]	±	ζ-score	Z _U -score	Bewertung**
3	1,24			-0,6	e
4	1,54			1,5	e
6	1,15			-1,2	e
9	1,34	0,36	0,1	0,2	e
16	1,378	0,11	1,0	0,4	e
20	0,21	0,1	-20,2	-8,2	u
26	1,3	0,21	-0,2	-0,1	e
28	1,32			0,0	e
31	1,29			-0,2	e
32	1,23	0,06	-2,2	-0,6	e
33	1,25			-0,5	e
34	1,24			-0,6	e
38	1,28	0,38	-0,2	-0,3	e
48	1,27	0,18	-0,5	-0,3	e
49	1,5	0,21	1,7	1,2	e
50	1,34	0,2	0,2	0,2	e
51	1,15	0,03	-6,1	-1,2	e
56	1,375	0,2	0,6	0,4	e
61	1,17	0,12	-2,3	-1,1	e
63	1,02	0,31	-1,9	-2,2	f
64	1,31			0,0	e
71	1,243	0,12	-1,1	-0,5	e
73	1,52	0,35	1,2	1,4	e
81	0,967	0,05	-10,6	-2,6	f
83	1,37			0,4	e
85	1,37	0,18	0,6	0,4	e
90	1,37			0,4	e
92	1,31			0,0	e
96	1,35			0,2	e
98	1,59	0,13	4,0	1,8	e
104	1,41	0,17	1,1	0,6	e
105	1,52			1,4	e
108	1,45	0,22	1,2	0,9	e
110	1,427	0,17	1,2	0,7	e
111	0,64	0,17	-7,7	-5,0	u
116	1,23	0,34	-0,5	-0,6	e
117	1,327			0,1	e
128	1,25	0,16	-0,8	-0,5	e
129	1,15	0,34	-1,0	-1,2	e
130	1,25	0,13	-1,0	-0,5	e
136	1,22			-0,7	e
138	1,38	0,16	0,8	0,4	e
148	1,28	0,31	-0,2	-0,3	e
149	1,27			-0,3	e
151	1,63	0,57	1,1	2,1	f
153	1,2245			-0,7	e

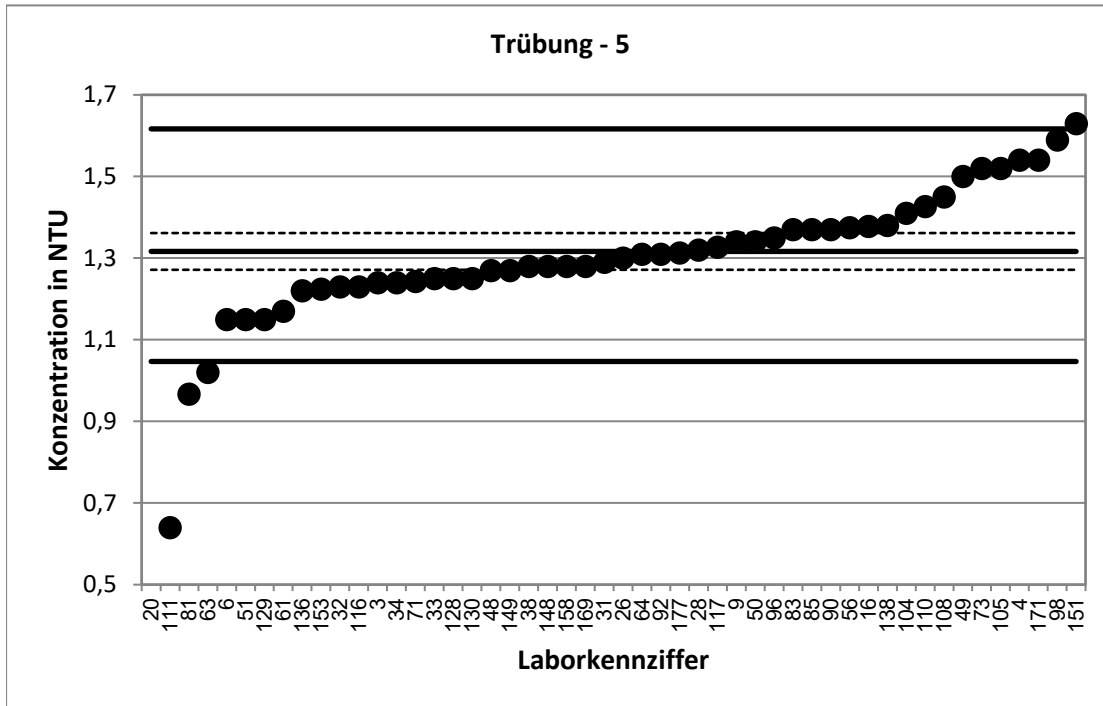
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

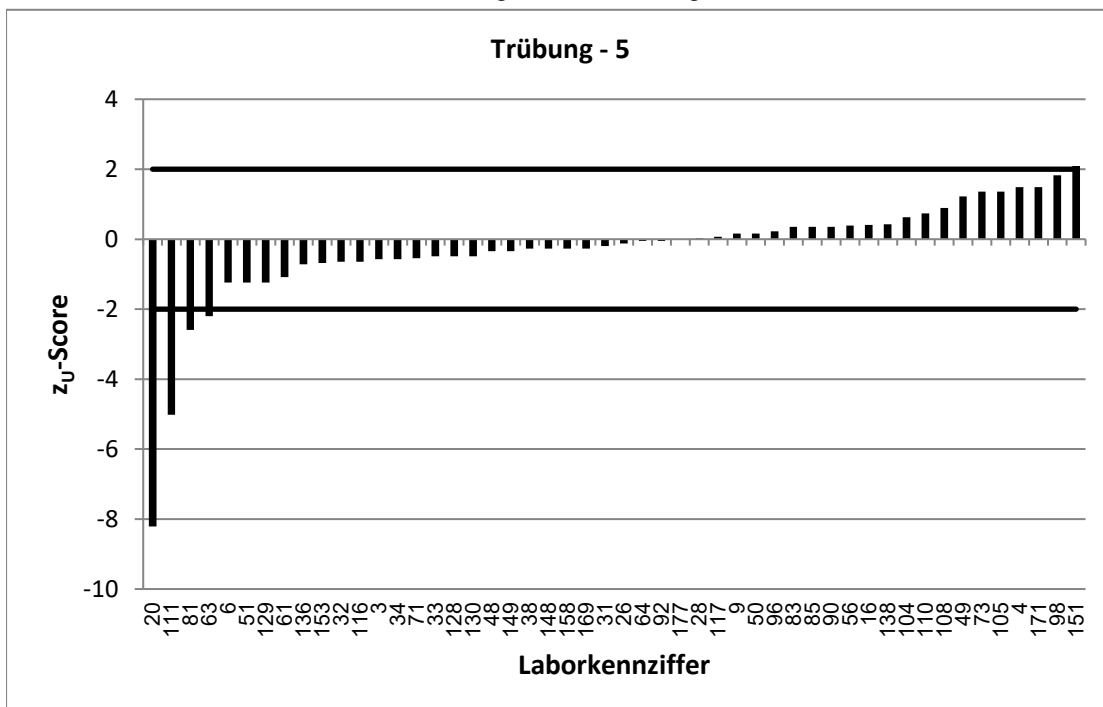
RV 1/22 - TW A4		Trübung - 5			
Vorgabewert [NTU]*		1,316 ± 0,045			
Tol.-grenze oben [NTU]		1,617			
Tol.-grenze unten [NTU]		1,047			
Laborcode	Ergebnis [NTU]	±	ζ-score	Z _U -score	Bewertung**
158	1,28	0,12	-0,6	-0,3	e
169	1,28			-0,3	e
171	1,54			1,5	e
177	1,313			0,0	e

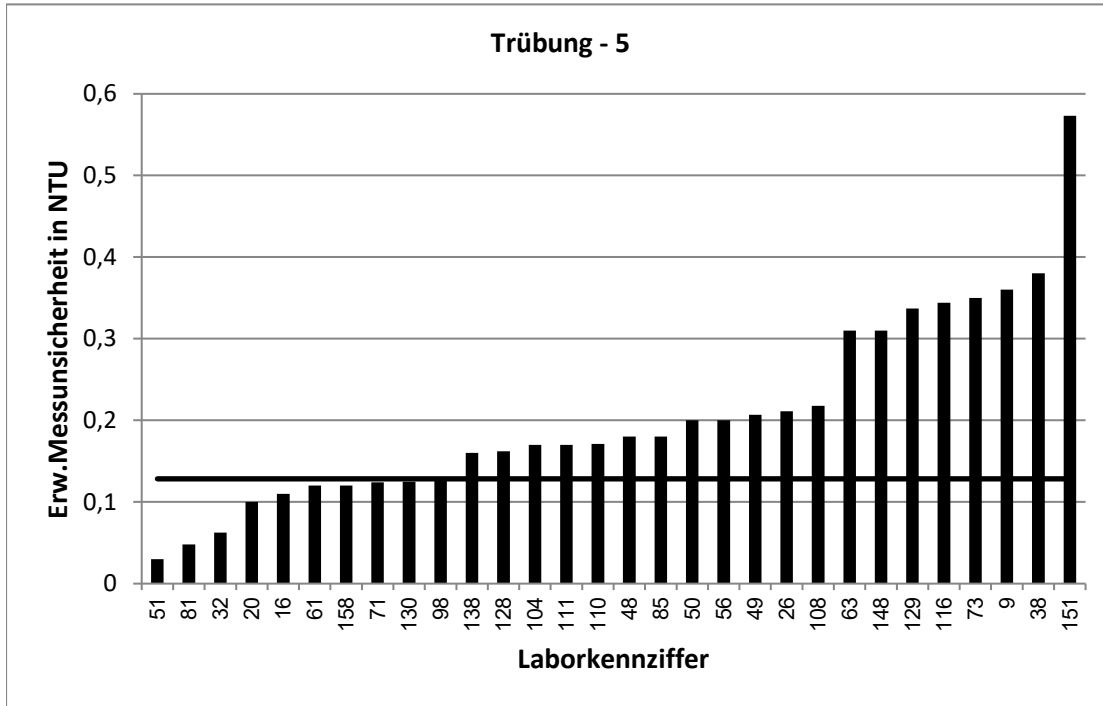
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

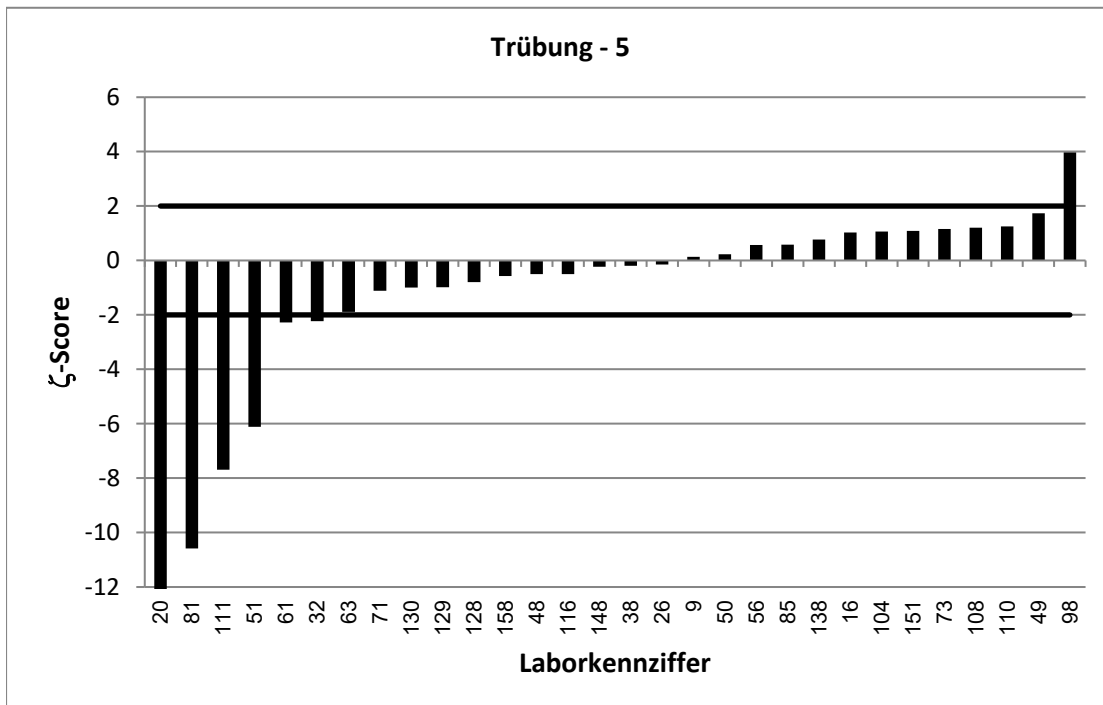


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.





Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

RV 1/22 - TW A4		Trübung - 6			
Vorgabewert [NTU]*		1,537 ± 0,065			
Tol.-grenze oben [NTU]		1,852			
Tol.-grenze unten [NTU]		1,251			
Laborcode	Ergebnis [NTU]	±	ζ-score	Z _U -score	Bewertung**
2	1,32			-1,5	e
4	1,95			2,6	f
6	1,36			-1,2	e
7	1,5	0,23	-0,3	-0,3	e
8	1,44	0,14	-1,3	-0,7	e
10	1,61	0,3	0,5	0,5	e
15	1,53	0,31	0,0	0,0	e
17	1,47			-0,5	e
19	1,49	0,17	-0,5	-0,3	e
23	1,41	0,14	-1,6	-0,9	e
31	1,55			0,1	e
42	1,45	0,21	-0,8	-0,6	e
45	1,45	0,44	-0,4	-0,6	e
48	1,51	0,21	-0,2	-0,2	e
56	1,59	0,24	0,4	0,3	e
62	2,16			4,0	u
66	1,78	0,35	1,4	1,5	e
70	1,4			-1,0	e
71	1,463	0,15	-0,9	-0,5	e
72	1,91	0,06	8,5	2,4	f
73	1,69	0,39	0,8	1,0	e
74	1,48	0,16	-0,7	-0,4	e
77	1,72	0,41	0,9	1,2	e
80	1,49	0,15	-0,6	-0,3	e
92	1,61			0,5	e
97	1,3176			-1,5	e
98	1,95	0,16	4,8	2,6	f
100	2,01	0,27	3,4	3,0	u
107	1,64			0,7	e
113	1,45	0,09	-1,6	-0,6	e
114	1,7	0,4	0,8	1,0	e
115	1,59	0,22	0,5	0,3	e
121	1,008	0,27	-3,8	-3,7	u
127	1,49			-0,3	e
132	1,5	0,3	-0,2	-0,3	e
134	1,2	0,07	-7,1	-2,4	f
144	1,53	0,15	-0,1	0,0	e
147	1,32	0,06	-4,9	-1,5	e
150	0,266	0,02	-37,6	-8,9	u
154	1,41			-0,9	e
155	1,45			-0,6	e
161	1,5	0,06	-0,8	-0,3	e
162	1,42	0,24	-0,9	-0,8	e
163	1,65	0,2	1,1	0,7	e
164	1,59	0,46	0,2	0,3	e
170	1,5	0,22	-0,3	-0,3	e

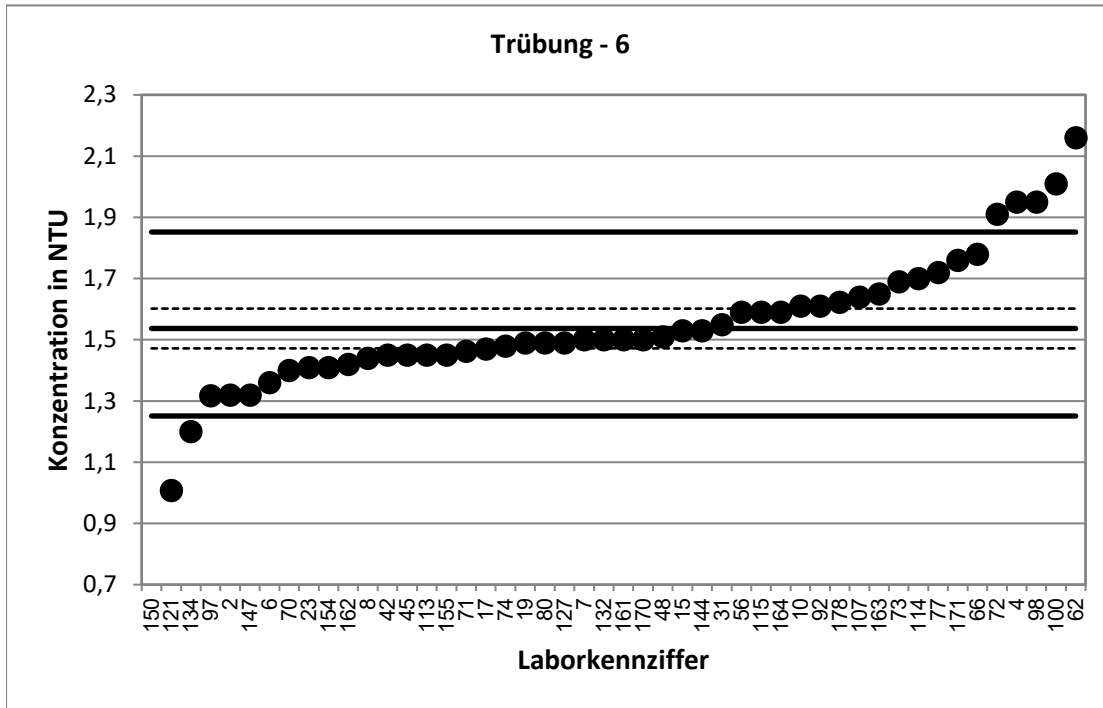
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

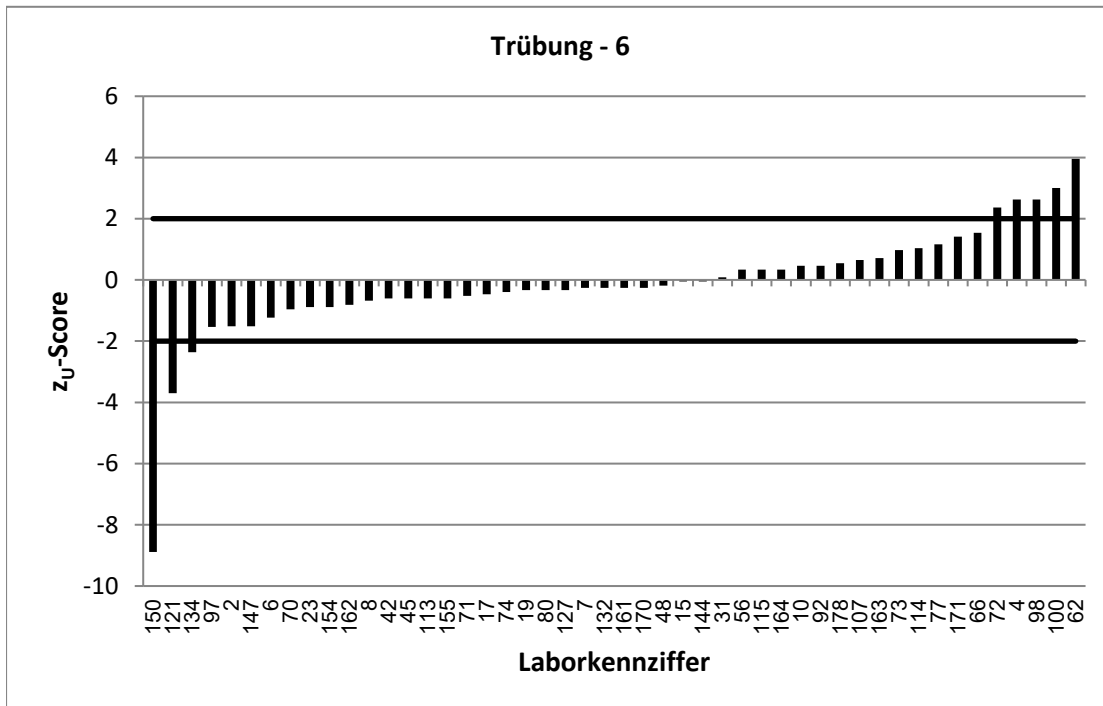
RV 1/22 - TW A4		Trübung - 6			
Vorgabewert [NTU]*		1,537		± 0,065	
Tol.-grenze oben [NTU]		1,852			
Tol.-grenze unten [NTU]		1,251			
Laborcode	Ergebnis [NTU]	±	ζ-score	Z ₀ -score	Bewertung**
171	1,76			1,4	e
178	1,623	0,18	0,9	0,5	e

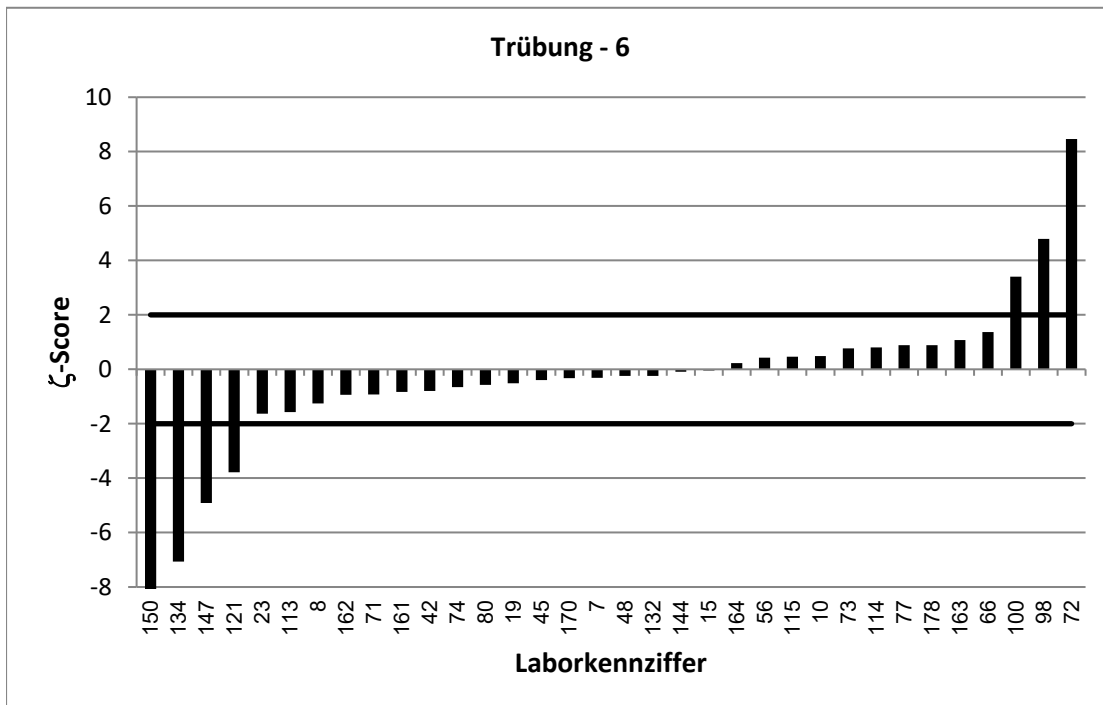
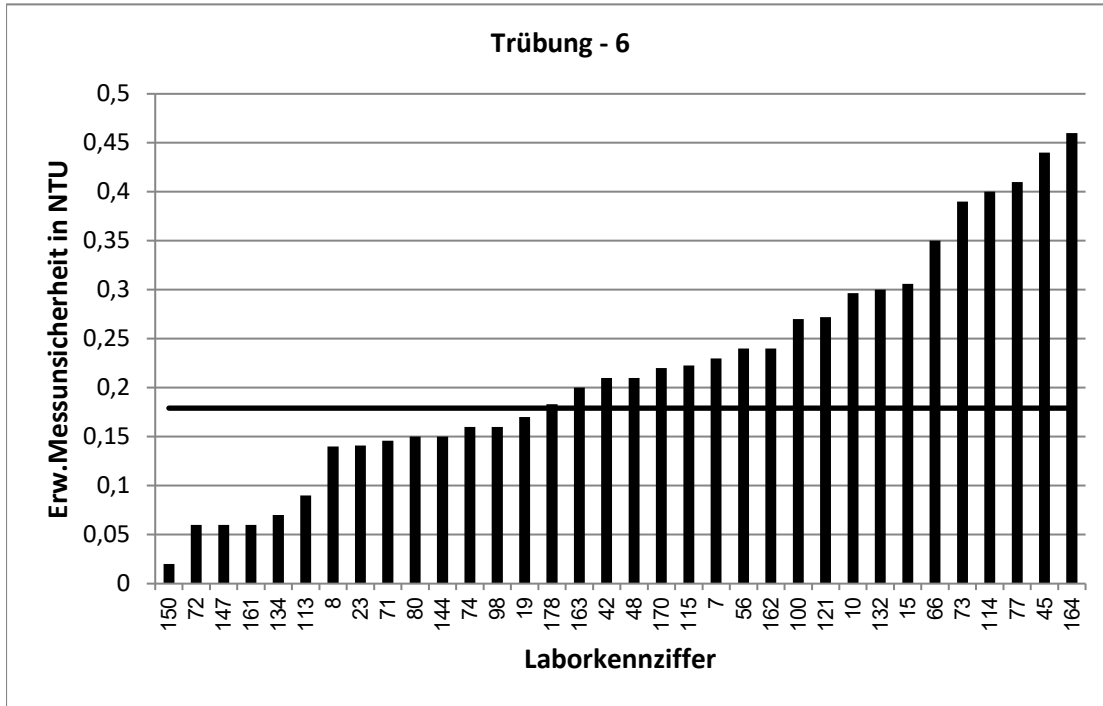
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.





Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

RV 1/22 - TW A4		Trübung - 7			
Vorgabewert [NTU]*		1,597 ± 0,054			
Tol.-grenze oben [NTU]		1,916			
Tol.-grenze unten [NTU]		1,307			
Laborcode	Ergebnis [NTU]	±	ζ-score	Z _U -score	Bewertung**
1	1,55			-0,3	e
2	1,37			-1,6	e
7	1,55	0,23	-0,4	-0,3	e
9	1,68	0,45	0,4	0,5	e
10	1,69	0,31	0,6	0,6	e
16	1,708	0,14	1,5	0,7	e
18	1,57	0,2	-0,3	-0,2	e
21	2,13			3,3	u
26	1,58	0,26	-0,1	-0,1	e
30	1,75	0,25	1,2	1,0	e
32	1,54	0,08	-1,2	-0,4	e
37	1			-4,1	u
38	1,59	0,47	0,0	-0,1	e
41	1,465	0,09	-2,6	-0,9	e
44	1,858	0,26	1,9	1,6	e
46	1,66	0,35	0,4	0,4	e
49	1,87	0,26	2,1	1,7	e
50	1,52	0,23	-0,7	-0,5	e
55	1,49			-0,7	e
61	1,47	0,15	-1,6	-0,9	e
63	1,25	0,38	-1,8	-2,4	f
66	1,89	0,37	1,6	1,8	e
69	1,547	0,22	-0,4	-0,3	e
80	1,57	0,16	-0,3	-0,2	e
87	1,59	0,2	-0,1	-0,1	e
88	1,65	0,66	0,2	0,3	e
89	2,04			2,8	f
95	1,47	0,3	-0,8	-0,9	e
101	1,52			-0,5	e
105	1,76			1,0	e
106	1,69			0,6	e
108	1,82	0,27	1,6	1,4	e
112	1,63			0,2	e
123	1,54	0,15	-0,7	-0,4	e
139	1,65			0,3	e
140	1,51	0,07	-2,0	-0,6	e
142	1,7			0,6	e
146	1,42	0,14	-2,3	-1,2	e
149	1,58			-0,1	e
152	1,42	0,28	-1,2	-1,2	e
154	1,47			-0,9	e
157	1,4	0,1	-3,5	-1,4	e
165	1,482			-0,8	e
169	1,59			-0,1	e
170	1,5	0,22	-0,9	-0,7	e
173	1,65	0,38	0,3	0,3	e

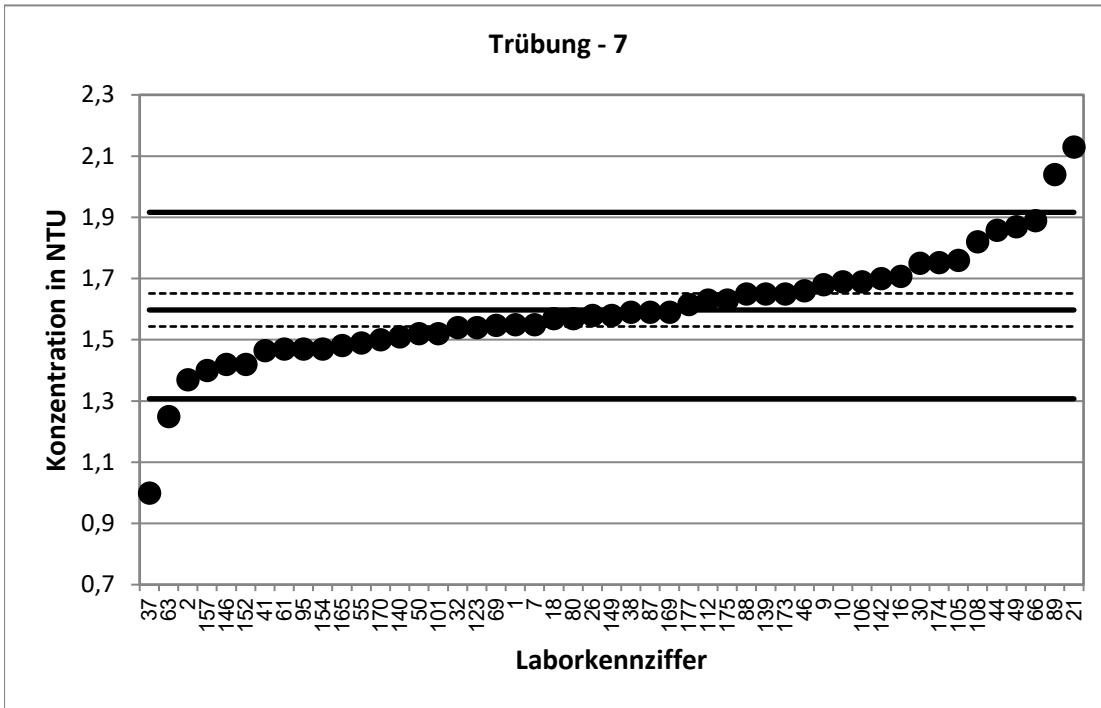
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

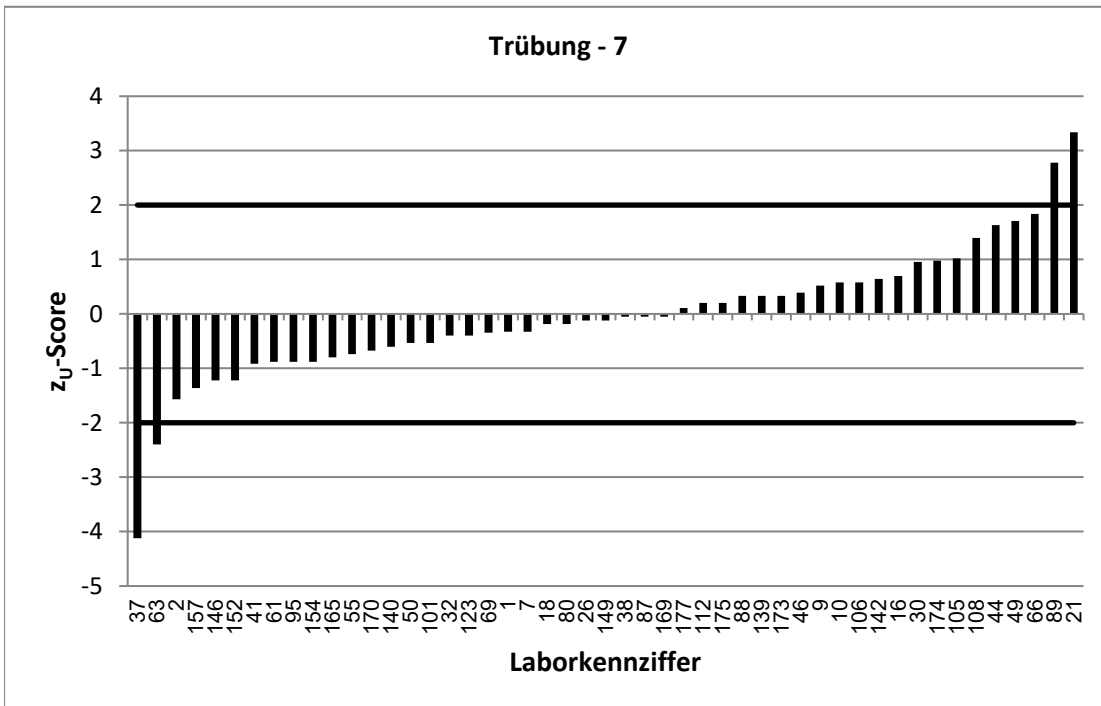
RV 1/22 - TW A4		Trübung - 7			
Vorgabewert [NTU]*		1,597 ± 0,054			
Tol.-grenze oben [NTU]		1,916			
Tol.-grenze unten [NTU]		1,307			
Laborcode	Ergebnis [NTU]	±	ζ-score	Z _U -score	Bewertung**
174	1,753			1,0	e
175	1,63	0,16	0,4	0,2	e
177	1,615			0,1	e

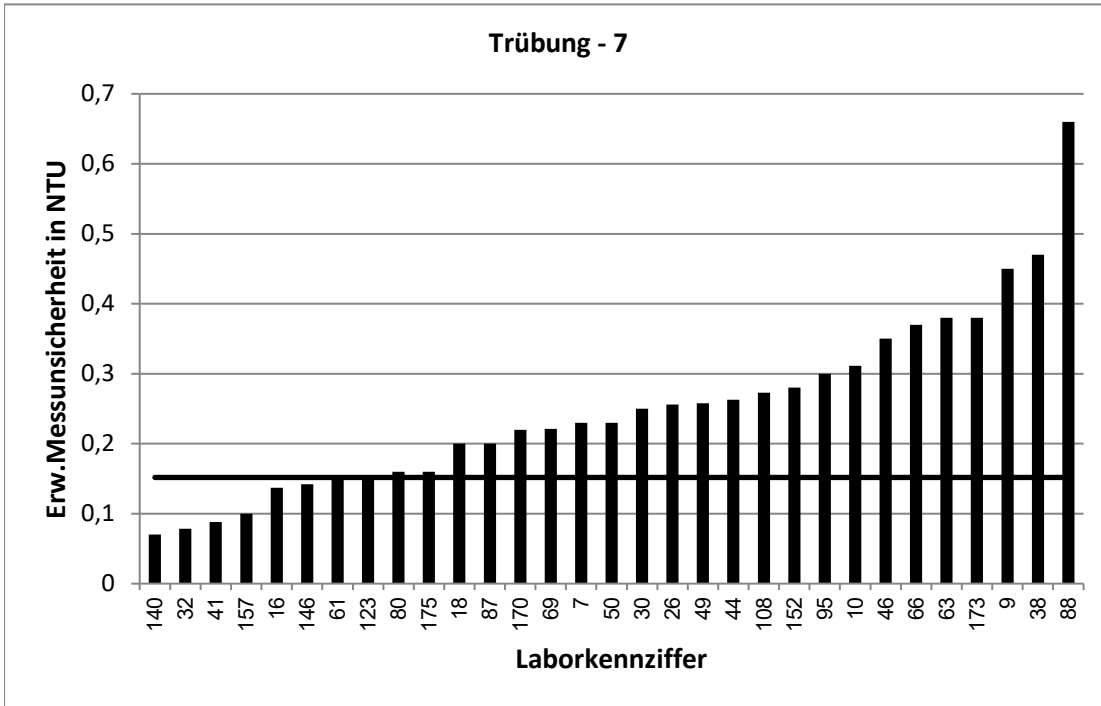
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

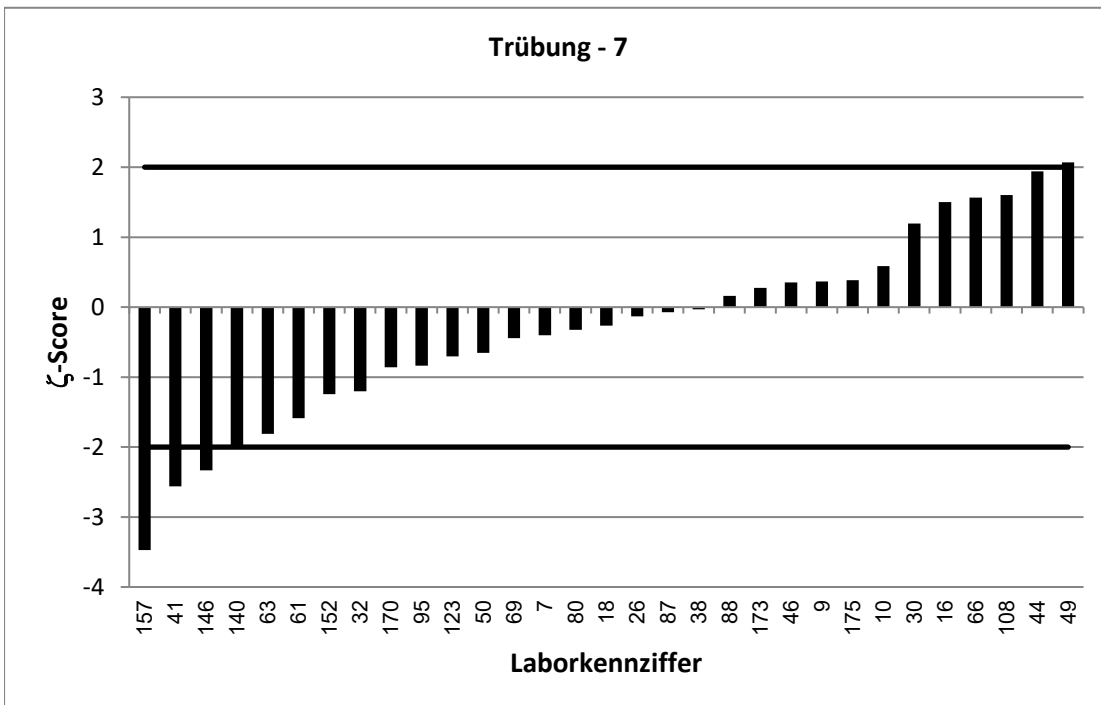


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.





Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



RV 1/22 - TW A4		Trübung - 8			
Vorgabewert [NTU]*		1,624 ± 0,05			
Tol.-grenze oben [NTU]		1,945			
Tol.-grenze unten [NTU]		1,332			
Laborcode	Ergebnis [NTU]	±	ζ-score	Z _U -score	Bewertung**
1	1,52			-0,7	e
3	1,55			-0,5	e
8	1,56	0,16	-0,8	-0,4	e
17	1,55			-0,5	e
21	2,23			3,8	u
22	1,53	0,44	-0,4	-0,6	e
24	1,78			1,0	e
29	1,576			-0,3	e
33	1,6			-0,2	e
34	1,56			-0,4	e
35	1,68	0,11	0,9	0,3	e
37	1			-4,3	u
57	1,68	15	0,0	0,3	e
58	1,445			-1,2	e
60	1,56	0,28	-0,5	-0,4	e
68	1,84			1,3	e
78	1,73	0,52	0,4	0,7	e
79	1,54	0,02	-3,1	-0,6	e
82	1,54			-0,6	e
84	1,597	0,33	-0,2	-0,2	e
86	0,85	0,06	-19,8	-5,3	u
91	1,55			-0,5	e
93	1,78			1,0	e
97	1,4472			-1,2	e
100	2,14	0,29	3,5	3,2	u
107	1,77			0,9	e
111	1,03	0,27	-4,3	-4,1	u
120	1,56			-0,4	e
121	1,2	0,32	-2,6	-2,9	f
131	1,73	0,09	2,0	0,7	e
132	1,6	0,32	-0,2	-0,2	e
133	1,84	0,2	2,1	1,3	e
138	1,81	0,21	1,7	1,2	e
139	1,7			0,5	e
141	1,75	0,35	0,7	0,8	e
142	1,76			0,8	e
147	1,49	0,07	-3,1	-0,9	e
153	1,563			-0,4	e
158	1,63	0,16	0,1	0,0	e
160	1,65	0,47	0,1	0,2	e
161	1,6	0,06	-0,6	-0,2	e
162	1,54	0,26	-0,6	-0,6	e
163	1,73	0,2	1,0	0,7	e
165	1,536			-0,6	e
166	1,62			0,0	e
168	1,54	0,15	-1,1	-0,6	e

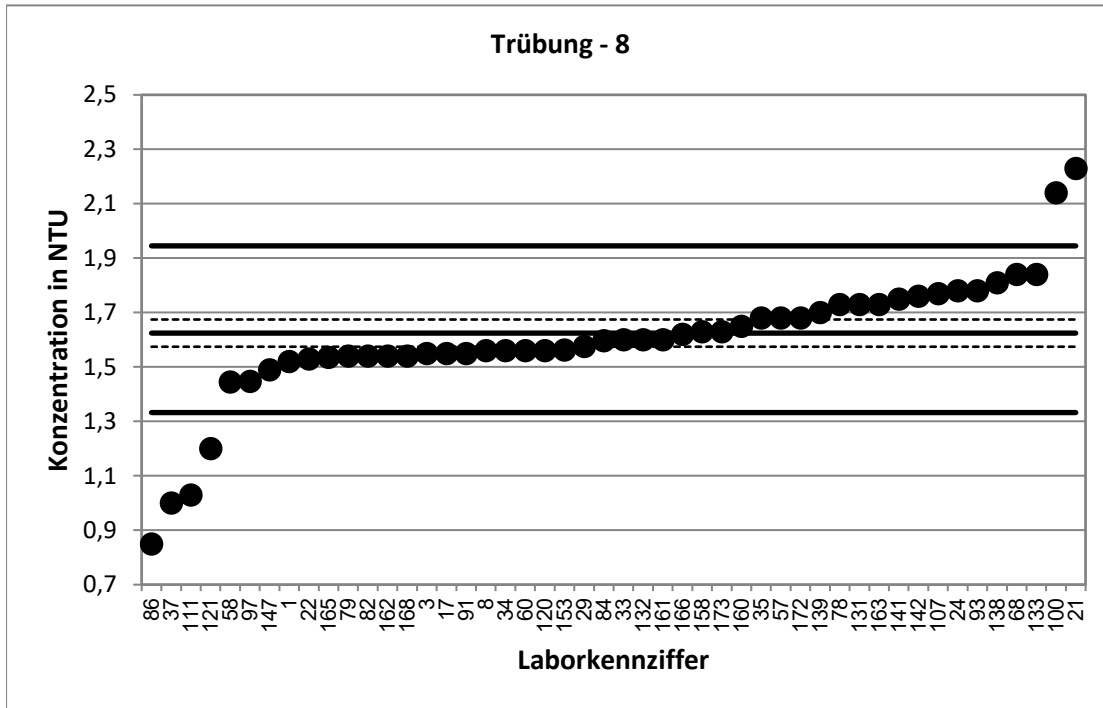
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

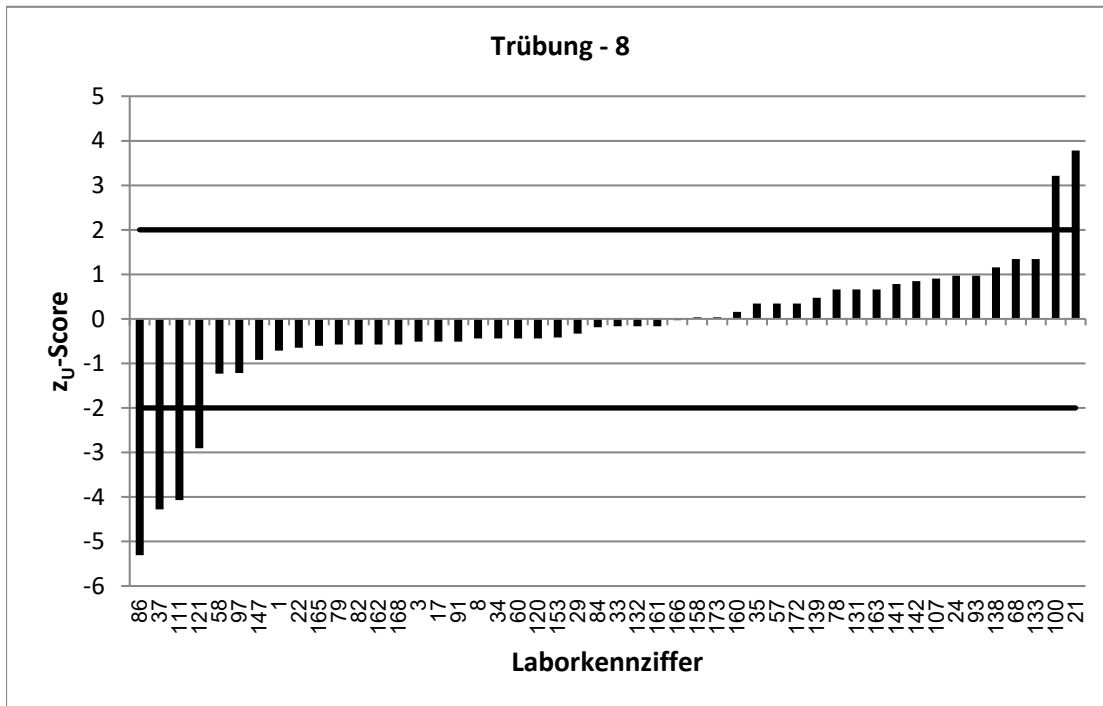
RV 1/22 - TW A4		Trübung - 8			
Vorgabewert [NTU]*		1,624 ± 0,05			
Tol.-grenze oben [NTU]		1,945			
Tol.-grenze unten [NTU]		1,332			
Laborcode	Ergebnis [NTU]	±	ζ-score	Z _U -score	Bewertung**
172	1,68			0,3	e
173	1,63	0,37	0,0	0,0	e

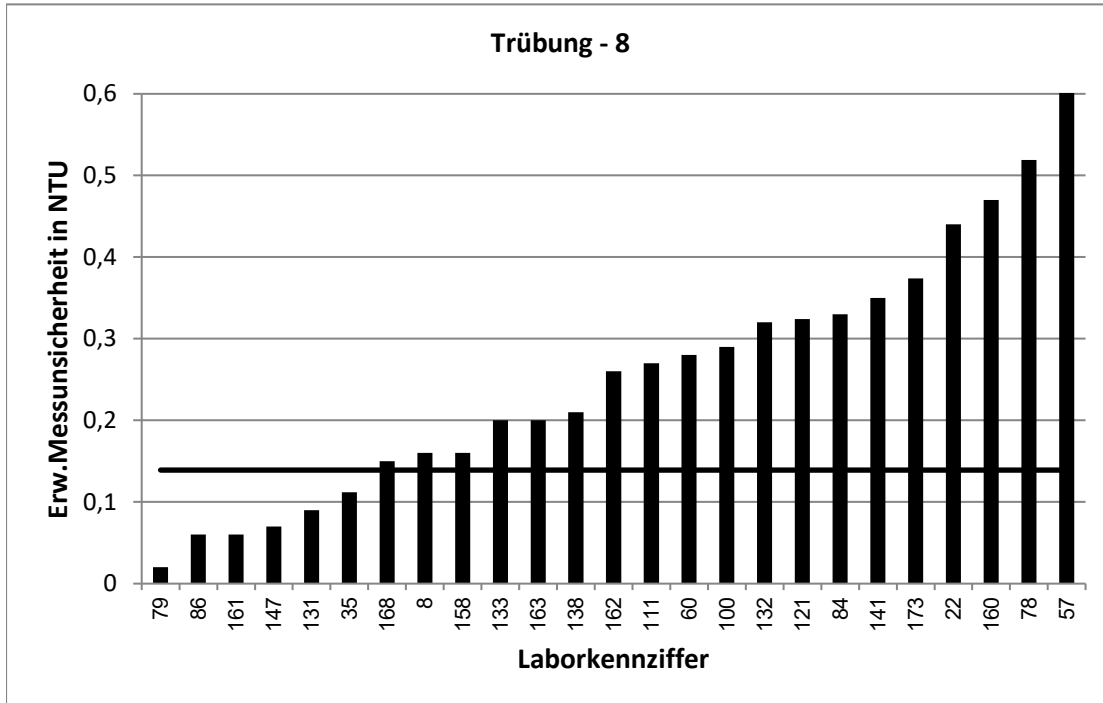
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

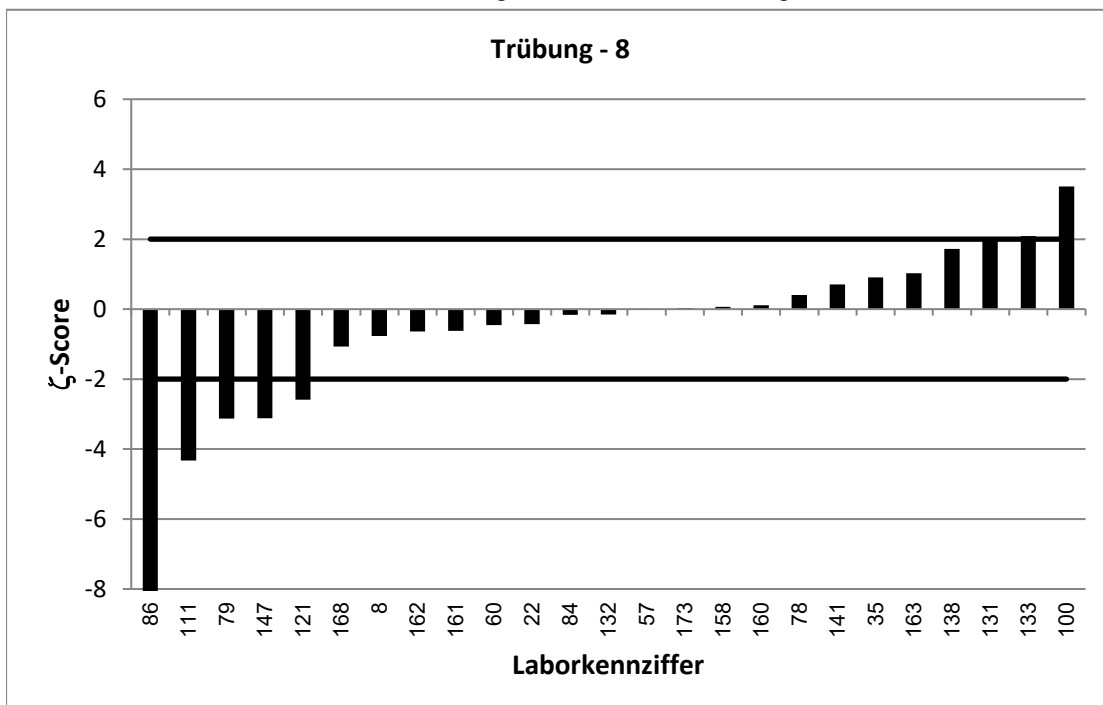


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.





Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

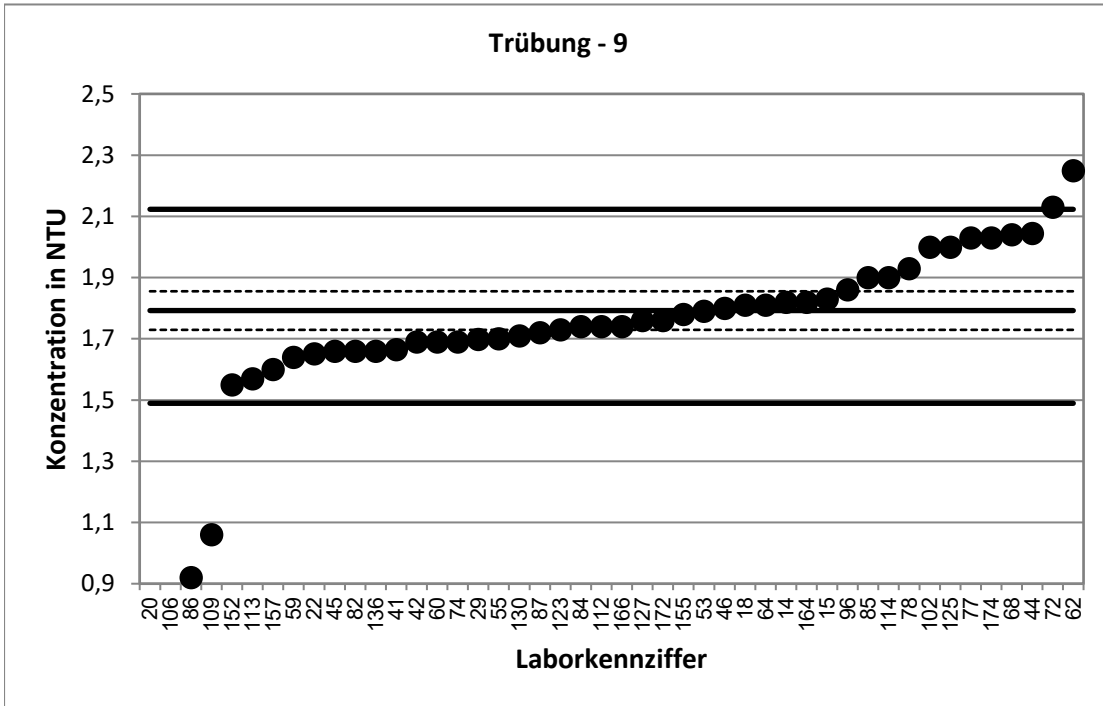


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

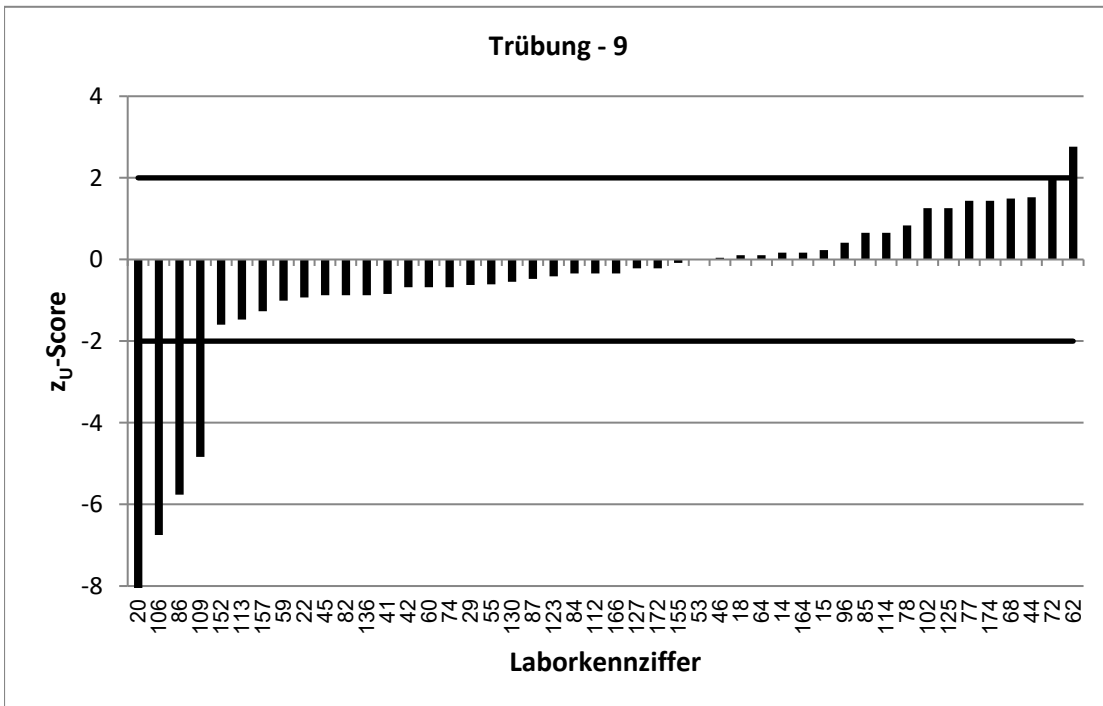
RV 1/22 - TW A4		Trübung - 9			
Vorgabewert [NTU]*		1,792 ± 0,063			
Tol.-grenze oben [NTU]		2,123			
Tol.-grenze unten [NTU]		1,489			
Laborcode	Ergebnis [NTU]	±	ζ-score	Z _U -score	Bewertung**
14	1,82	0,31	0,2	0,2	e
15	1,83	0,37	0,2	0,2	e
18	1,81	0,2	0,2	0,1	e
20	0,29	0,1	-25,4	-9,9	u
22	1,651	0,48	-0,6	-0,9	e
29	1,698			-0,6	e
41	1,665	0,1	-2,2	-0,8	e
42	1,69	0,25	-0,8	-0,7	e
44	2,044	0,29	1,7	1,5	e
45	1,66	0,5	-0,5	-0,9	e
46	1,8	0,38	0,0	0,0	e
53	1,79			0,0	e
55	1,7			-0,6	e
59	1,64	0,25	-1,2	-1,0	e
60	1,69	0,3	-0,7	-0,7	e
62	2,25			2,8	f
64	1,81			0,1	e
68	2,04			1,5	e
72	2,13	0,06	7,8	2,0	e
74	1,69	0,18	-1,1	-0,7	e
77	2,03	0,49	1,0	1,4	e
78	1,93	0,58	0,5	0,8	e
82	1,66			-0,9	e
84	1,74	0,37	-0,3	-0,3	e
85	1,9	0,25	0,8	0,7	e
86	0,92	0,06	-20,0	-5,8	u
87	1,72	0,2	-0,7	-0,5	e
96	1,86			0,4	e
102	2			1,3	e
106	0,77			-6,7	u
109	1,06			-4,8	u
112	1,74			-0,3	e
113	1,57	0,09	-4,0	-1,5	e
114	1,9	0,4	0,5	0,7	e
123	1,73	0,17	-0,7	-0,4	e
125	2			1,3	e
127	1,76			-0,2	e
130	1,71	0,17	-0,9	-0,5	e
136	1,66			-0,9	e
152	1,55	0,31	-1,5	-1,6	e
155	1,78			-0,1	e
157	1,6	0,1	-3,3	-1,3	e
164	1,82	0,53	0,1	0,2	e
166	1,74			-0,3	e
172	1,76			-0,2	e
174	2,03			1,4	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%

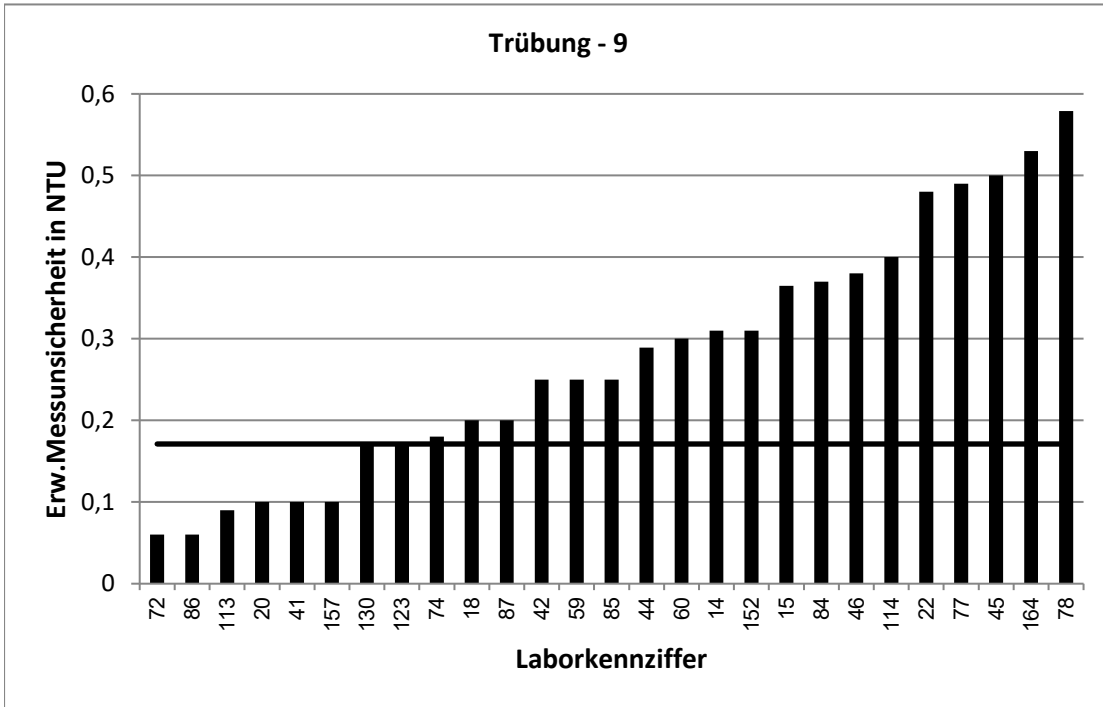
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



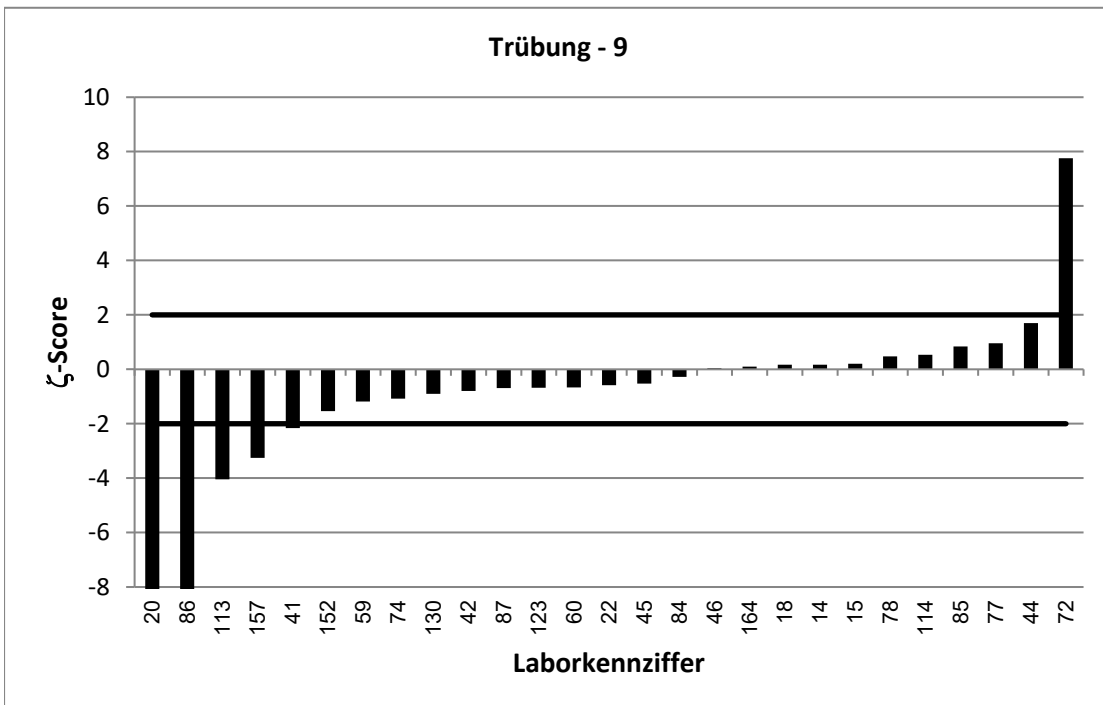
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.



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.