

Analytische Qualitätssicherung Baden-Württemberg

Ringversuch 1/01

pH-Wert, elektr. Leitfähigkeit, Trübung,
UV-Absorption (SAK₂₅₄), Färbung (SAK₄₃₆)

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 Ländlicher Raum
und des Ministeriums für Umwelt und Verkehr
Baden-Württemberg

Stuttgart, im Mai 2001

Verantwortlich:

Projektleiter AQS: Dr.-Ing. Dipl.-Chem. Michael Koch
Ringversuchsleiter: Dr.-Ing. Dipl.-Chem. Ulf Twachtmann
AQS Baden-Württemberg am
Institut für Siedlungswasserbau,
Wassergüte- und Abfallwirtschaft
der Universität Stuttgart
Bandtäle 2
D-70569 Stuttgart-Büsnau
Tel.: 0711 / 685-5446
Fax: 0711 / 685-3769
e-mail: aq@iswa.uni-stuttgart.de

Errata

Bei der Darstellung der Ergebnisse des Ringversuchs 1/01 der AQS Baden-Württemberg sind in den Tabellen der Auswertebroschüre bedauerlicherweise Fehler enthalten. Durch die Verwendung eines falschen Faktors in der zur Erstellung der Tabellen verwendeten Tabellenkalkulation sind die angegebenen unteren Ausschlussgrenzen geringfügig zu niedrig.

Nachfolgend die korrekten Werte:

Untere Ausschlussgrenze					
Niveau	pH-Wert	Leitfähigkeit	Trübung	SAK ₂₅₄	SAK ₄₃₆
1	5,110	29,75 mS/m	0,482 FNU	0,574 1/m	0,103 1/m
2	5,441	34,28 mS/m	0,596 FNU	0,935 1/m	0,147 1/m
3	5,951	38,70 mS/m	0,687 FNU	1,975 1/m	0,261 1/m
4	6,355	44,06 mS/m	0,743 FNU	2,748 1/m	0,327 1/m
5	6,871	48,38 mS/m	0,770 FNU	3,503 1/m	0,469 1/m
6	7,426	53,55 mS/m	0,932 FNU	4,151 1/m	0,593 1/m
7	7,908	56,20 mS/m	1,039 FNU	5,436 1/m	0,744 1/m
8	8,152	63,15 mS/m	1,164 FNU	6,742 1/m	0,869 1/m
9	8,541	68,10 mS/m	1,255 FNU	7,610 1/m	1,125 1/m
10	8,948	74,83 mS/m	1,338 FNU	7,913 1/m	1,390 1/m
11	9,348	82,35 mS/m	1,431 FNU	8,332 1/m	1,533 1/m
12	9,742	89,14 mS/m	1,572 FNU	8,777 1/m	1,511 1/m

Inhaltsverzeichnis

Allgemeines:	2
Ringversuchsdesign:.....	2
Probenverteilung:.....	2
Analysenverfahren:	2
Ergebnisrücklauf:	2
Auswertung:	3
Bewertung:.....	3
Übersicht über die Ergebnisse:.....	3
Ergebnisdarstellung:	5
pH-Wert:	7
Elektr. Leitfähigkeit.....	10
Trübung:	14
UV-Absorption:.....	18
Färbung:	21
Einzelniveaus:.....	24

Allgemeines

Die Art und Weise der Durchführung und der Aus- und Bewertung dieses Ringversuchs orientiert sich an den Vorgaben des LAWA-Merkblatts A-3*.

Die Teilnahme an diesem Ringversuch war Pflicht für die Laboratorien, die eine Zulassung nach §19 TrinkwV in Baden-Württemberg haben.

Ringversuchsdesign

Jedes Teilnehmerlabor erhielt jeweils 4 Proben zur Untersuchung auf

- pH-Wert
- Elektr. Leitfähigkeit
- Trübung
- UV-Absorption (SAK₂₅₄)
- Färbung (SAK₄₃₆)

Die Konzentrationsbereiche der Proben waren mit den auftraggebenden Ministerien bzw. deren Fachbehörden abgesprochen. Es wurden für jeden Parameter 12 verschiedene Konzentrationsniveaus hergestellt, von denen dann jedes Labor vier erhielt.

Probenverteilung

Die Proben wurden am 19. März 2001 per Post versandt.

Analysenverfahren

Im Rahmen des Ringversuches konnten grundsätzlich alle Analysenverfahren angewandt werden, sofern sichergestellt war, dass die folgenden unteren Grenzen des Arbeitsbereiches erreicht werden konnten:

Trübung	0,1 FNU
SAK ₂₅₄	0,2 m ⁻¹
SAK ₄₃₆	0,1 m ⁻¹

Es wurde darum gebeten, auf dem Ergebnisformular die angewandte Methode anzugeben.

Ergebnisrücklauf

Die Ergebnisse der Analysen hatten bis zum 6. April 2001 beim Veranstalter schriftlich vorzuliegen.

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

Auswertung

Die Auswertung erfolgte gemäß den Vorgaben des LAWA-Merkblatts A-3 nach der Q-Methode und Huber-Schätzer. Damit werden Z_u -scores berechnet, die analog zu den sonst in einigen Fällen verwendeten Z-scores zu betrachten sind.

Bewertung

Werte mit $|Z_u| > 2$ und Werte mit der Angabe „< BG“ wurden als nicht akzeptabel bewertet.

Bewertung nach LAWA-Kriterien

Für die Bewertung nach LAWA-Merkblatt A-3 wurden nicht bestimmte Werte als falsch bewertet.

Gemäß dem LAWA-Merkblatt A3 müssen für eine erfolgreiche Teilnahme an einem Ringversuch 80 % aller zu bestimmenden Werte (hier: 16 von 20) als akzeptabel bewertet werden.

Weiterhin müssen mindestens 80% der im Ringversuch zu untersuchenden Parameter (hier: 4 von 5) erfolgreich analysiert sein.

Hierbei gilt ein Parameter dann als erfolgreich analysiert, wenn mindestens 50% der zugehörigen Konzentrationsniveaus (hier: 2 von 4) erfolgreich analysiert wurden.

Bewertung für die Zulassung nach TrinkwV in Baden-Württemberg

Für die Bewertung im Rahmen der Zulassung nach TrinkwV wurden nicht bestimmte Werte nicht berücksichtigt.

Für eine Bestätigung der erfolgreichen Teilnahme mussten daher 80% der bestimmten Werte innerhalb der Toleranzgrenzen liegen.

Darüber hinaus wurde eine erfolgreiche Teilnahme nur dann bestätigt, wenn sich das Labor an mindestens 60% der angebotenen Parameter (hier: 3 von 5) beteiligte.

Übersicht über die Ergebnisse

Zahl der teilnehmenden Labors: 162

2 Laboratorien gaben keine Ergebnisse ab.

Zahl der abgegebenen Werte: 3011

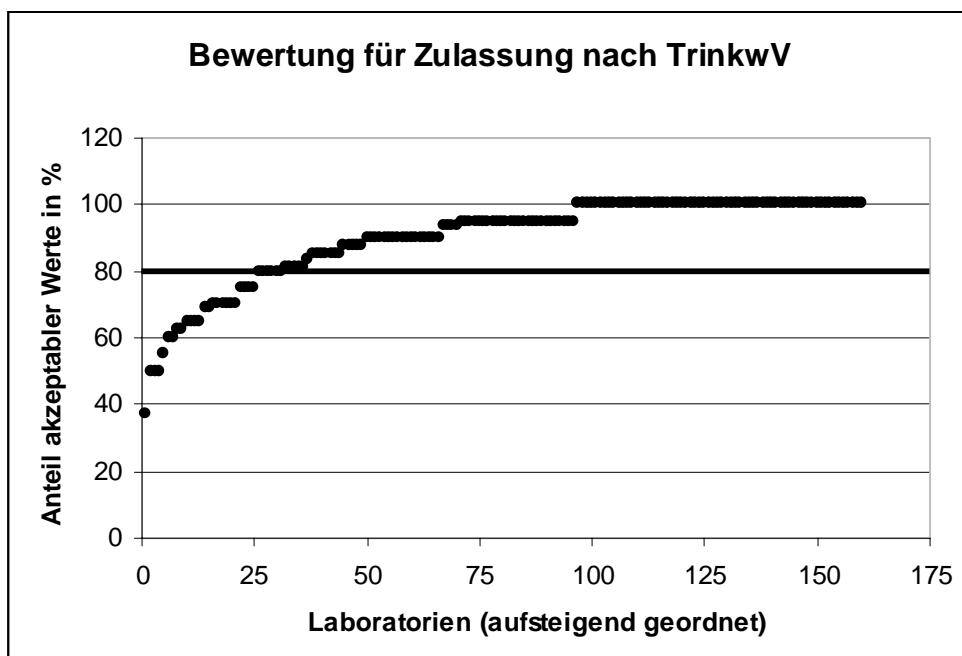
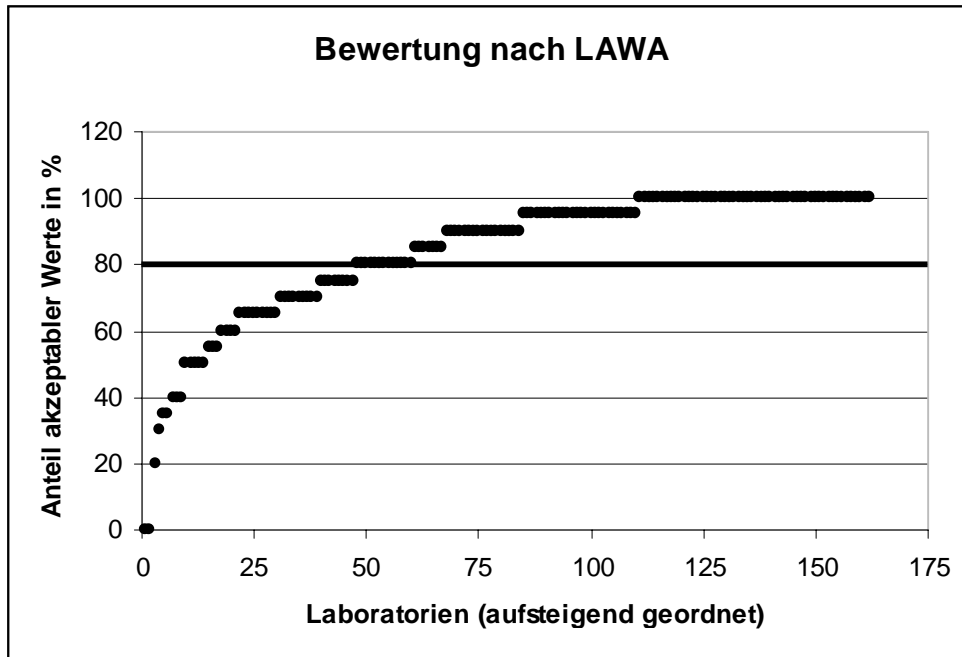
Zahl der akzeptierten Werte: 2709 (90,0 %)

Zahl der „erfolgreichen“ Labors:

gemäß LAWA-Merkblatt	115 von 162 (71,0 %)
----------------------	----------------------

im Rahmen der Zulassung nach TrinkwV	130 von 160 (81,3%)
--------------------------------------	---------------------

In den folgenden Grafiken sind die Anteile akzeptabler Werte für jedes Labor aufsteigend geordnet dargestellt. Bei 52 (LAWA-Kriterien) bzw. 64 (Zulassung nach TrinkwV) Laboratorien lagen alle Werte innerhalb der Toleranzgrenzen. Die Erfolgsgrenze von 80% ist durch eine dicke Linie hervorgehoben.



Ergebnisdarstellung

Die Ergebnisse der einzelnen Parameter sind auf den folgenden Seiten zusammengestellt.

Parameter in tabellarischer Übersicht:

In dieser Tabelle sind für jedes Niveau folgende Kennwerte aufgeführt:

- Vorgabewerte
- Vergleichsstandardabweichung
- Ausschlussgrenze oben und unten
- Zulässige Abweichung nach oben und unten in %
- Anzahl der Werte in diesem Niveau
- Zahl der nach unten und nach oben abweichenden Werte und deren Gesamtprozentsatz

Graphiken der Ausschlussgrenzen und Standardabweichung

Hier sind in Abhängigkeit von der Konzentration die Vergleichsstandardabweichung und die Ausschlussgrenzen in Prozent (bzw. absolut beim pH-Wert) dargestellt.

Methodenspezifische Auswertung:

In den Diagrammen wird für jede Methode dargestellt, welcher Anteil der damit bestimmten Werte in folgende Kategorien fiel:

- zu wenig: Werte mit einem Z_u -score < -2 (Ausreißer nach unten)
- wenig: Werte im Bereich $-2 \leq Z_u\text{-score} < -1$
- richtig: Werte im Bereich $-1 \leq Z_u\text{-score} \leq +1$
- viel: Werte im Bereich $+1 < Z_u\text{-score} \leq +2$
- zu viel: Werte mit einem Z_u -score $> +2$ (Ausreißer nach oben)

In diesen Diagrammen können die mit dem jeweiligen Verfahren ermittelten Ergebnisse verglichen werden.

Achtung: Abweichungen bei einzelnen Tests nach oben oder unten bedeuten nicht, dass mit diesen Methoden keine richtigen Ergebnisse ermittelt werden können. In diesen Diagrammen ist lediglich dargestellt, welche Ergebnisse die Ringversuchsteilnehmer unter den Bedingungen des Ringversuchs ermittelt haben. Eine Abweichung bedeutet daher nur eine erhöhte Fehlermöglichkeit bei der Anwendung dieses Verfahrens.

Einzelniveaudarstellung:

Im letzten Teil dieser Auswertung sind für alle Einzelniveaus die Ergebnisse und Z_u-scores sowie deren Bewertung zusammen mit den Laborcodes tabellarisch und graphisch dargestellt.

Der Laborcode der einzelnen Teilnehmer wurde diesen auf dem jeweiligen Ergebnisbewertungsblatt mitgeteilt.

Internet:

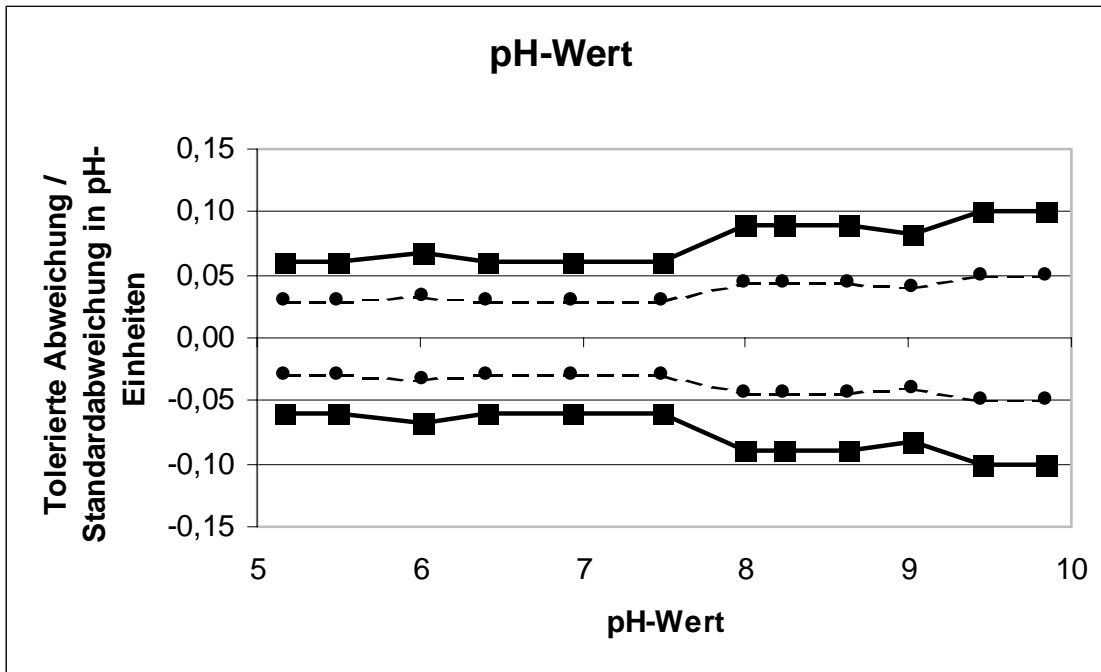
Diese Auswertung ist auch im Internet erhältlich:

<http://www.uni-stuttgart.de/siwa/ch/aqs/pdf/ausw101.pdf>

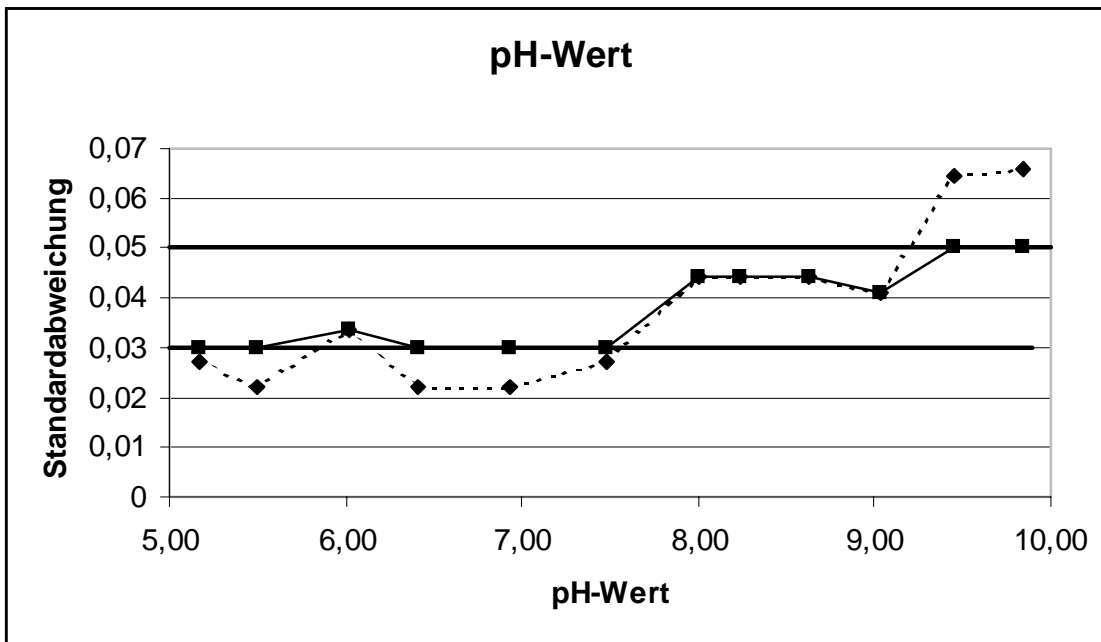
pH-Wert

Niveau	Vorgabe [pH-Einh.]	rob. Standardabweichung [pH-Einh.]	Ausschlussgrenze oben [pH-Einh.]	Ausschlussgrenze unten [pH-Einh.]	Ausschlussgrenze oben [%]	Ausschlussgrenze unten [%]	Anzahl Werte	außerhalb unten	außerhalb oben	außerhalb [%]
1	5,17	0,03	5,23	5,11	1,2	-1,2	52	3	0	5,8
2	5,50	0,03	5,56	5,44	1,1	-1,1	54	3	2	9,3
3	6,02	0,03	6,09	5,95	1,1	-1,1	54	1	3	7,4
4	6,42	0,03	6,48	6,35	0,9	-0,9	53	0	1	1,9
5	6,93	0,03	6,99	6,87	0,9	-0,9	53	2	1	5,7
6	7,49	0,03	7,55	7,43	0,8	-0,8	53	2	3	9,4
7	8,00	0,04	8,09	7,91	1,1	-1,1	53	2	5	13,2
8	8,24	0,04	8,33	8,15	1,1	-1,1	53	3	3	11,3
9	8,63	0,04	8,72	8,54	1,0	-1,0	52	4	2	11,5
10	9,03	0,04	9,11	8,95	0,9	-0,9	53	2	4	11,3
11	9,45	0,05	9,55	9,35	1,1	-1,1	52	2	6	15,4
12	9,84	0,05	9,94	9,74	1,0	-1,0	54	1	7	14,8
Summe							636	25	37	9,7

Ausschlussgrenzen / Standardabweichung:



Standardabweichung (berechnet):



Die Proben für die pH-Analytik wurden durch Einwaage von Puffersubstanzen in Reinstwasser hergestellt. Die Proben wurden in Kunststoffflaschen mit Nenninhalt 100 ml versandt, eine Konservierung der Proben erfolgte nicht.

Wie aus den obigen Abbildungen ersichtlich ist, waren die Streuungen bei der Analytik der höheren pH-Werte größer als bei niedrigeren Werten. Dies ist möglicherweise auch darauf zurückzuführen, dass bei den hohen pH-Werten ein Puffer verwendet

wurde, der eine höhere Temperaturabhängigkeit zeigt, und dass bei den Messungen die vorgeschriebenen 20°C nicht exakt eingehalten wurden.

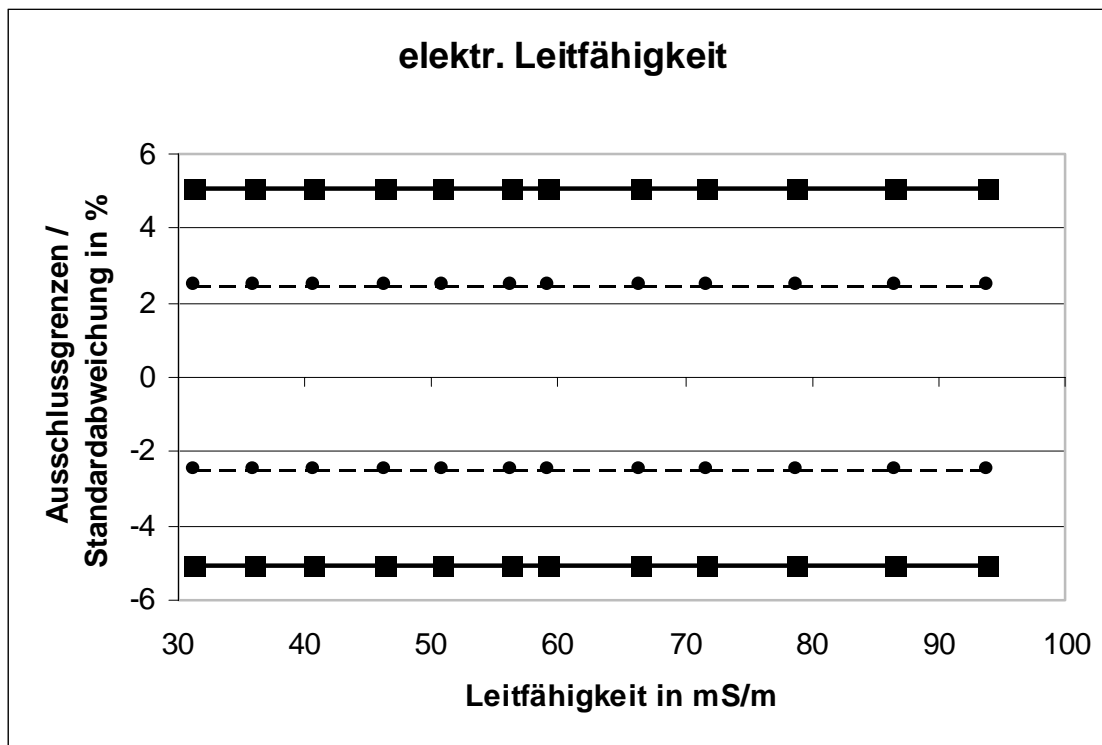
Wie angekündigt wurde die Standardabweichung so limitiert, dass sie nicht unter 0,03 und nicht über 0,05 liegen durfte. In der obigen Abbildung sind die statistisch berechneten Werte (gestrichelte Linie) und die tatsächlich zur Berechnung der Z-Scores herangezogenen Werte (durchgezogene Linie) aufgetragen. Bei niedrigen pH-Werten wurde der Wert von 0,03 unterschritten, d.h. die Analytik war im Mittel besser als gefordert. Bei hohen pH-Werten wurde die Standardabweichung nach oben limitiert. Aus dieser zwangsweisen Vergleichmäßigung der Standardabweichung resultiert auch die kleine Zahl unzulässig weit abweichender Werte bei kleinen pH-Werten und die vergleichsweise große Zahl bei hohen pH-Werten.

Eine methodenspezifische Auswertung war mangels unterschiedlicher Methoden hier nicht möglich.

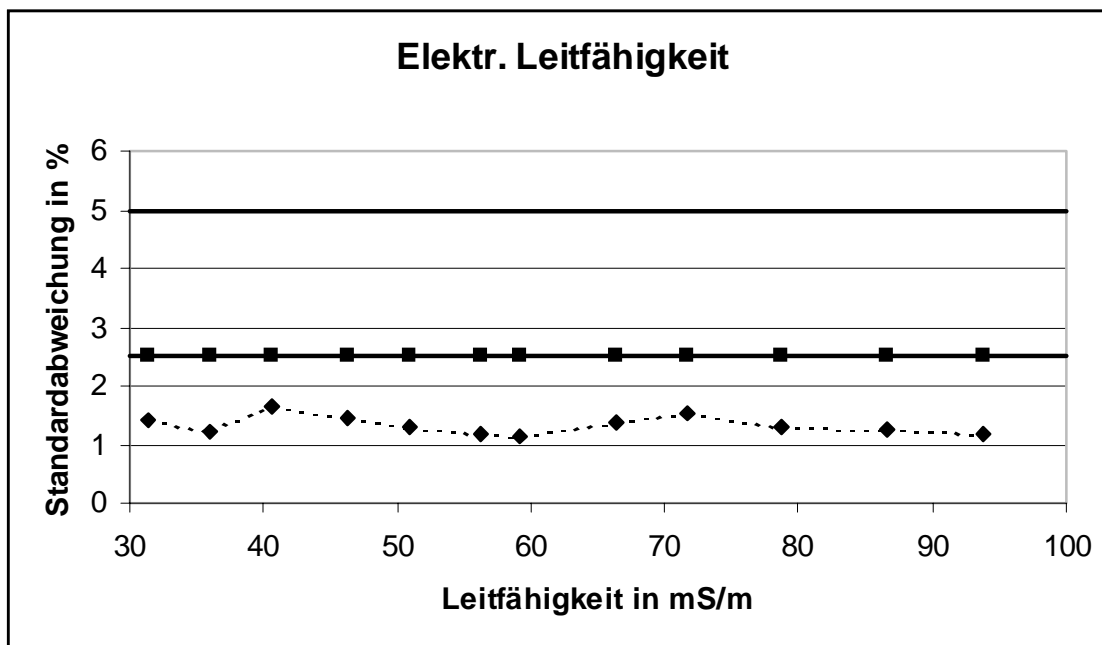
Elektr. Leitfähigkeit

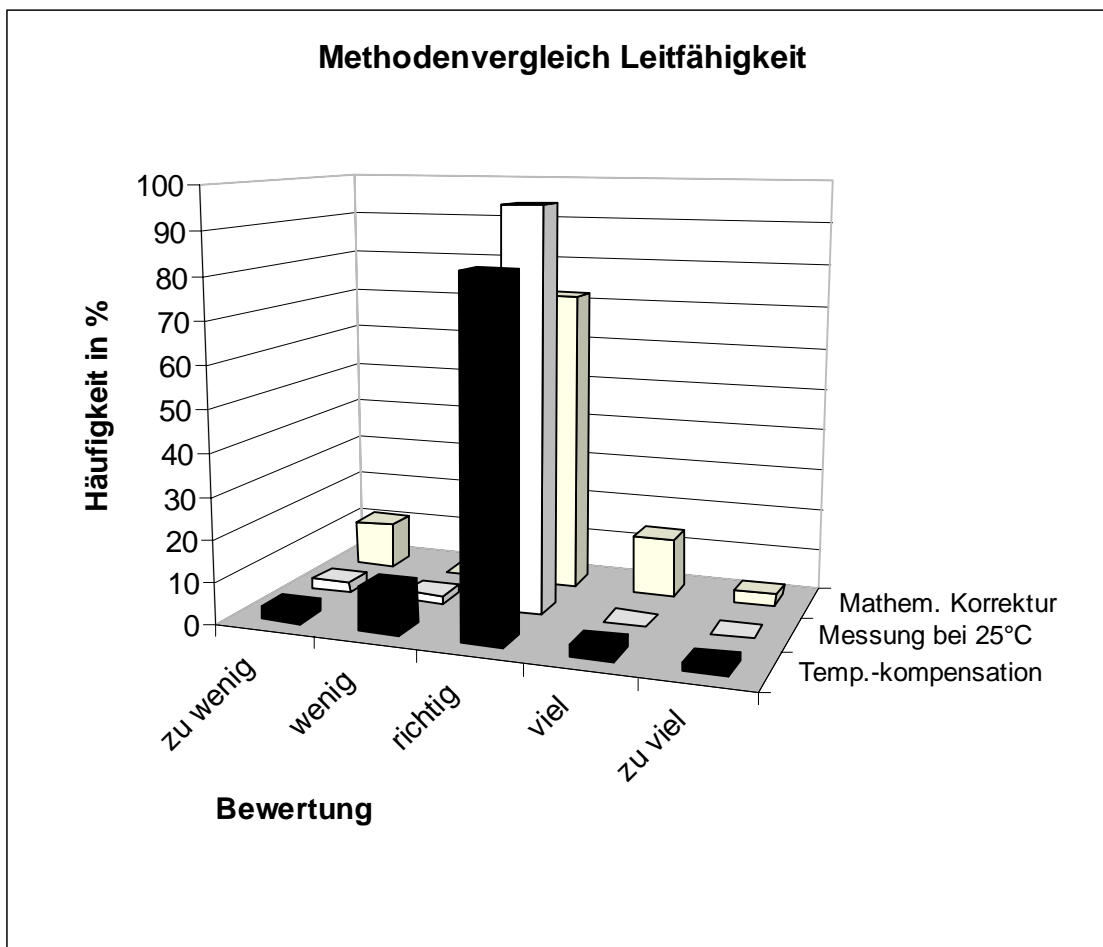
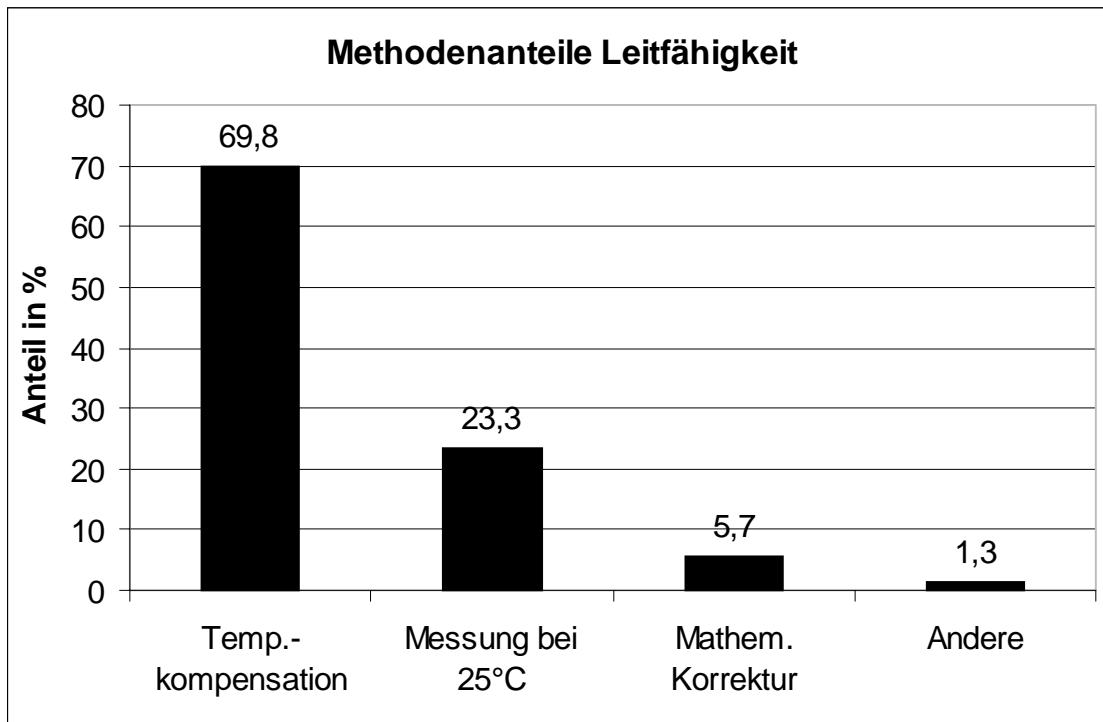
Niveau	Vorgabe [mS/m]	rob. Standardabweichung [mS/m]	Ausschlussgrenze oben [mS/m]	Ausschlussgrenze unten [mS/m]	Ausschlussgrenze oben [%]	Ausschlussgrenze unten [%]	Anzahl Werte	außerhalb unten	außerhalb oben	außerhalb [%]
1	31,30	0,78	32,88	29,71	5,1	-5,1	53	3	1	7,5
2	36,06	0,90	37,89	34,24	5,1	-5,1	54	1	1	3,7
3	40,71	1,02	42,78	38,65	5,1	-5,1	52	0	1	1,9
4	46,35	1,16	48,70	44,01	5,1	-5,1	53	2	1	5,7
5	50,89	1,27	53,47	48,32	5,1	-5,1	53	3	1	7,5
6	56,33	1,41	59,18	53,48	5,1	-5,1	54	2	0	3,7
7	59,12	1,48	62,11	56,12	5,1	-5,1	54	2	0	3,7
8	66,43	1,66	69,79	63,06	5,1	-5,1	53	3	2	9,4
9	71,64	1,79	75,27	68,01	5,1	-5,1	52	1	0	1,9
10	78,72	1,97	82,70	74,73	5,1	-5,1	52	1	1	3,8
11	86,63	2,17	91,02	82,25	5,1	-5,1	53	3	0	5,7
12	93,77	2,34	98,52	89,02	5,1	-5,1	53	0	0	0,0
Summe							636	21	8	4,6

Ausschlussgrenzen / Standardabweichung:



Standardabweichung (berechnet):





Die Proben für die Bestimmung der elektr. Leitfähigkeit wurden durch unterschiedliches Verdünnen eines stärker mineralisierten Grundwassers mit Reinstwasser herge-

stellt. Die Proben wurden in Kunststoffflaschen mit Nenninhalt 100 ml versandt, eine Konservierung der Proben erfolgte nicht.

Die aus den Messwerten berechneten Standardabweichungen lagen über den ganzen Messbereich bei ca. 1,5 % (gestrichelte Linie in der Abbildung). Die Standardabweichung wurde jedoch, wie angekündigt auf den Bereich 2,5 bis 5 % limitiert. Damit wurde für die Berechnung der Z-Scores in allen Fällen eine Standardabweichung von 2,5 % verwendet. Die Bewertungskriterien wurden dadurch weniger scharf, was auch zu der geringen Ausreißerquote von 4,3 % führte.

Eine methodenspezifische Auswertung war bezüglich der Berücksichtigung der Temperatur möglich.

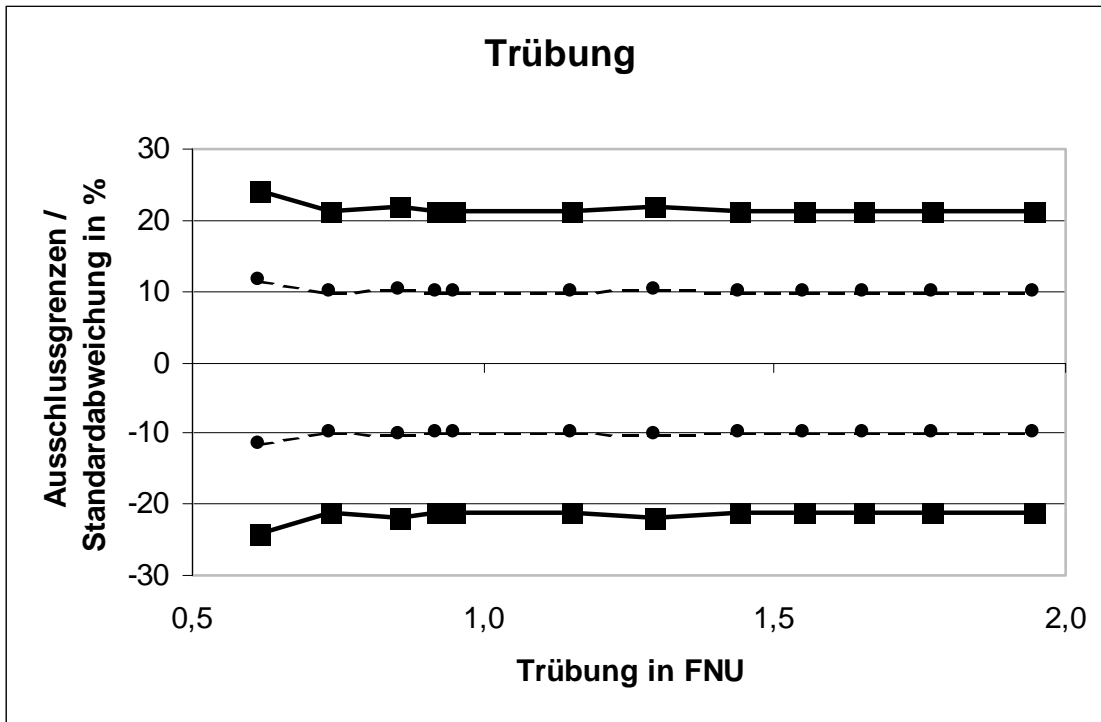
Ca. 70 % der Labors gaben an, eine (im Messgerät integrierte) automatische Temperaturkompensation zu benutzen, 23,3 % der Labors führten die Messung direkt bei 25°C durch und 5,7 % der Labors benutzten eine externe mathematische Umrechnung. Die mit der direkten Messung bei 25°C ermittelten Werte zeigten die geringste Streuung.

12 Werte waren offenbar in der falschen Maßeinheit angegeben worden.

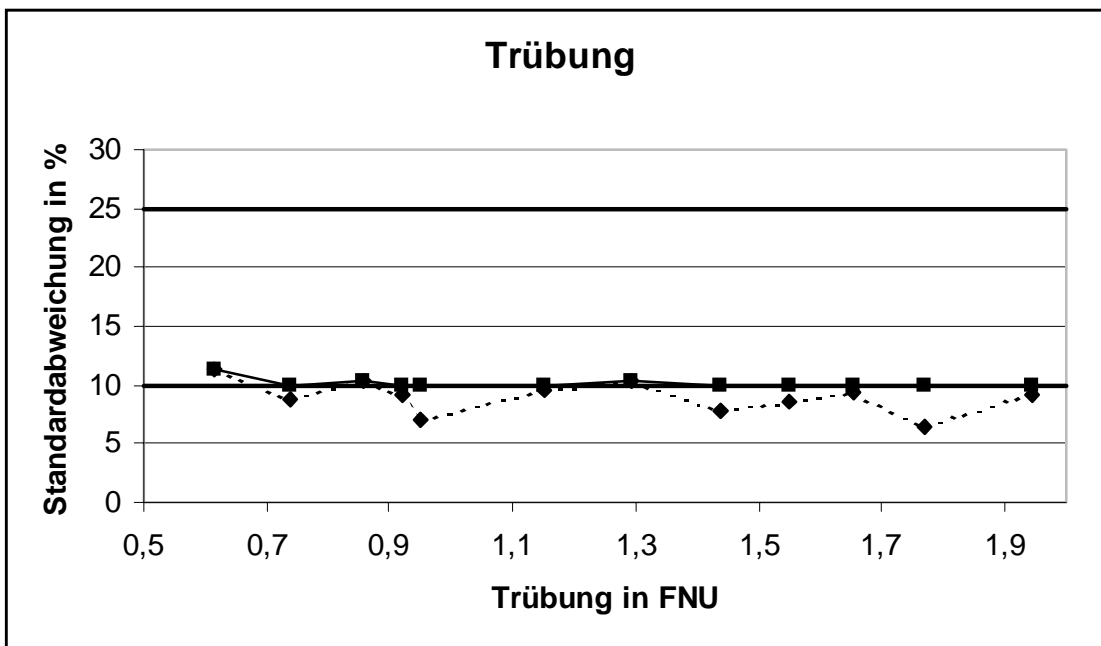
Trübung

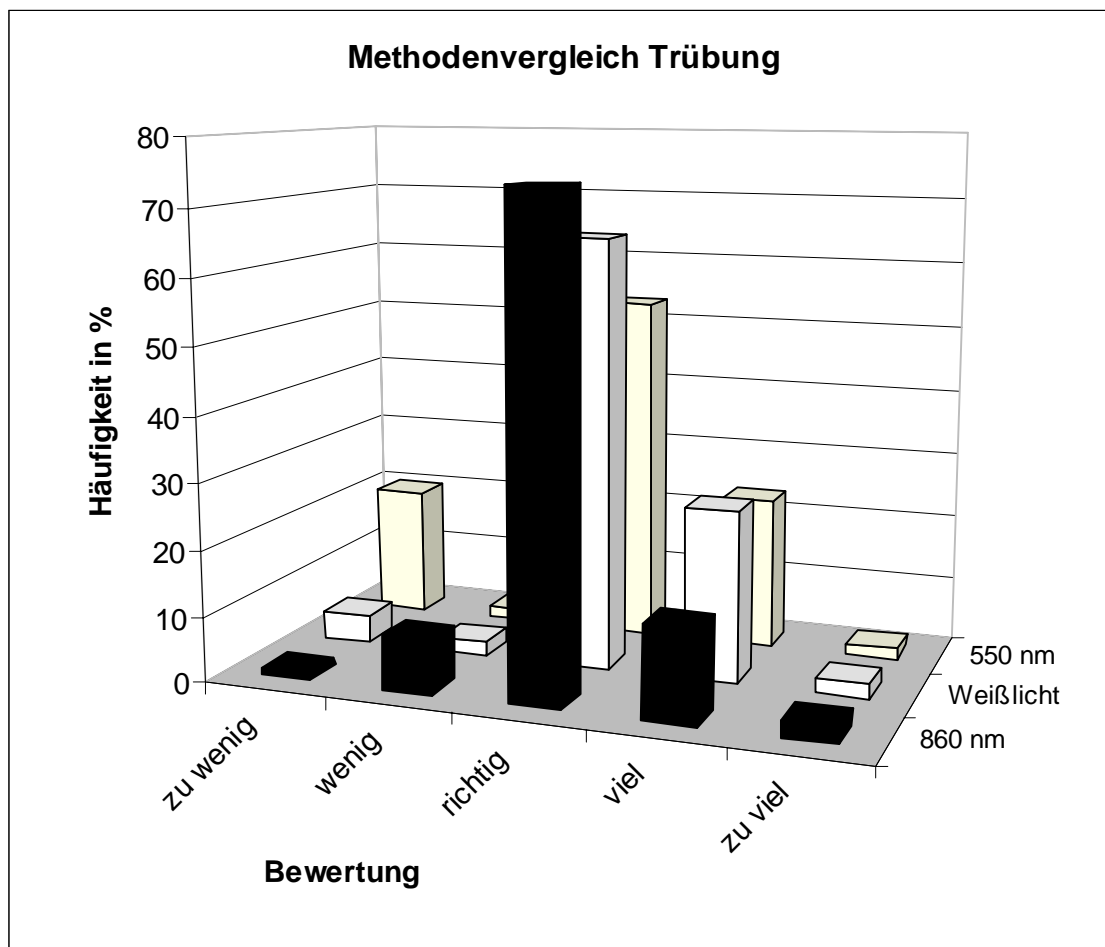
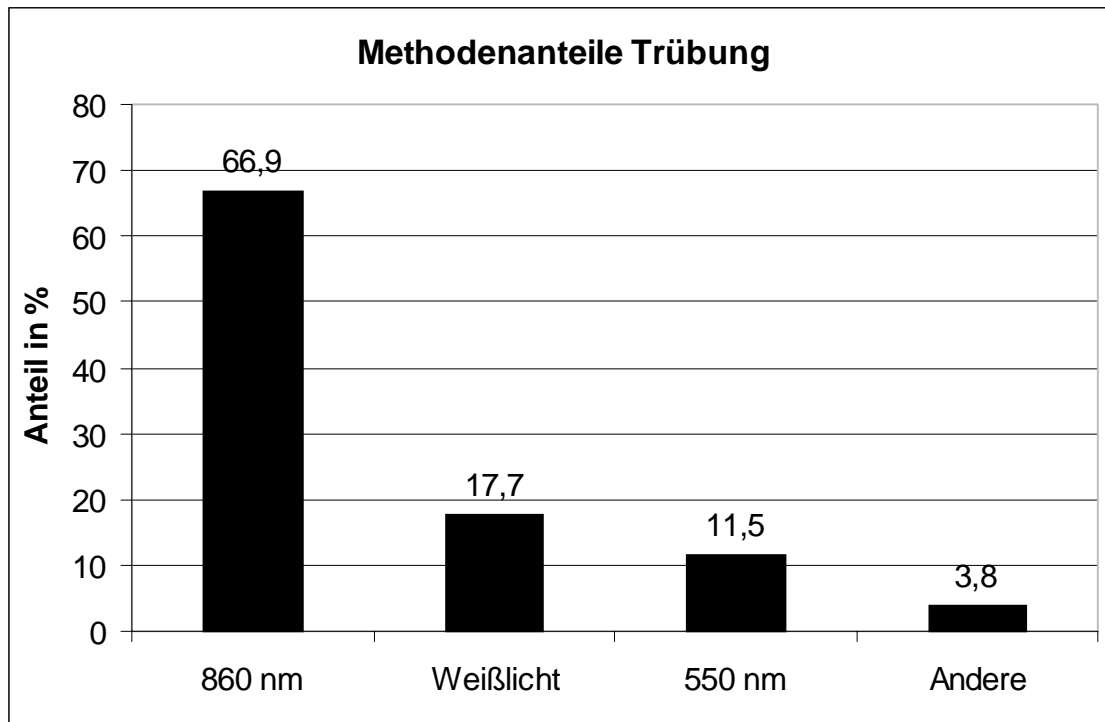
Niveau	Vorgabe [FNU]	rob. Standardabweichung [FNU]	Ausschlussgrenze oben [FNU]	Ausschlussgrenze unten [FNU]	Ausschlussgrenze oben [%]	Ausschlussgrenze unten [%]	Anzahl Werte	außerhalb unten	außerhalb oben	außerhalb [%]
1	0,61	0,07	0,76	0,47	24,2	-24,2	43	2	3	11,6
2	0,74	0,07	0,89	0,58	21,1	-21,1	40	0	1	2,5
3	0,86	0,09	1,04	0,67	21,9	-21,9	47	3	1	8,5
4	0,92	0,09	1,11	0,72	21,1	-21,1	47	2	2	8,5
5	0,95	0,10	1,15	0,75	21,1	-21,1	39	1	2	7,7
6	1,15	0,12	1,39	0,91	21,1	-21,1	44	2	0	4,5
7	1,29	0,13	1,57	1,01	21,8	-21,8	48	1	0	2,1
8	1,44	0,14	1,74	1,13	21,1	-21,1	43	1	0	2,3
9	1,55	0,16	1,88	1,22	21,1	-21,1	40	0	2	5,0
10	1,65	0,17	2,00	1,31	21,1	-21,1	46	3	0	6,5
11	1,77	0,18	2,14	1,40	21,1	-21,1	41	4	2	14,6
12	1,94	0,19	2,35	1,53	21,1	-21,1	42	1	2	7,1
Summe							520	20	15	6,7

Ausschlussgrenzen / Standardabweichung:



Standardabweichung (berechnet):





Die Proben zur Bestimmung der Trübung wurden mit Hilfe eines Styrol-Divinylbenzol-Polymers in Reinstwasser hergestellt. Eine Konservierung der Proben war nicht erforderlich. Der Versand der Proben erfolgte in Glasflaschen mit Nenninhalt 250 ml.

Die berechnete Standardabweichung lag in fast allen Fällen unterhalb der geforderten 10 %. Die Bewertungskriterien werden dadurch weniger scharf, was auch zu der geringen Ausreißerquote von 6,7 % führte.

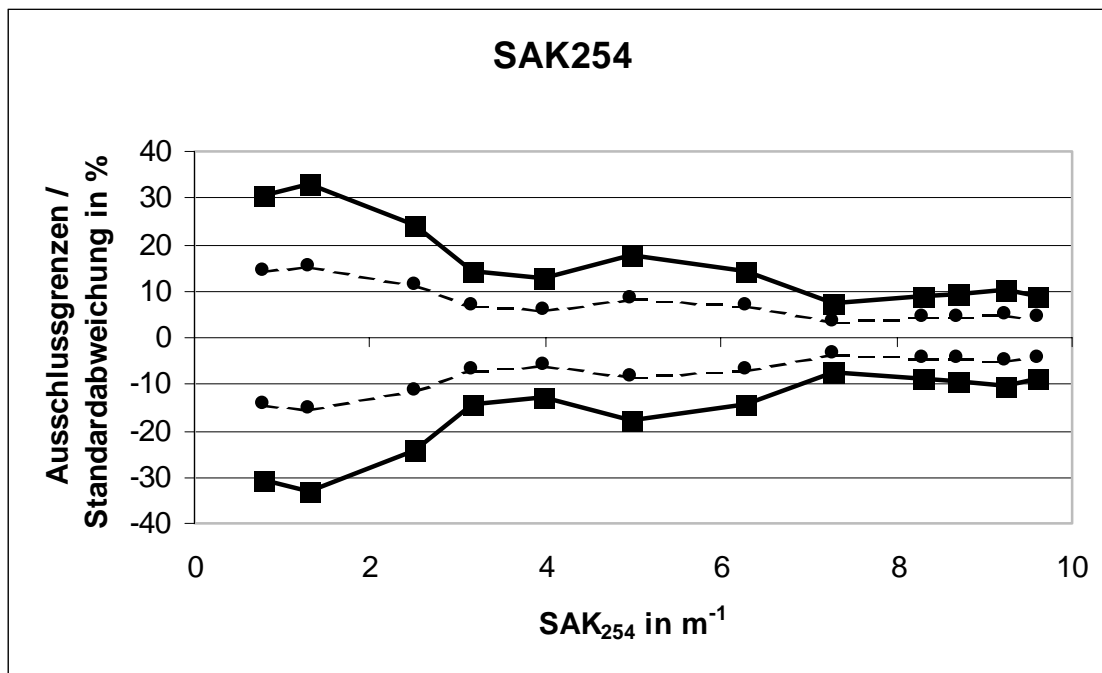
Die Berechnung der Vorgabewerte für die verschiedenen Niveaus erfolgte lediglich mit den Werten, deren Messung mit einer Wellenlänge von 860 nm erfolgte (66,9 % der Werte), da gemäß DIN EN ISO 7027 die Trübungsmessung in der Regel bei einer Wellenlänge von 860 nm erfolgen muss und „Ergebnisse, die mit unterschiedlichen Wellenlängen erhalten wurden, nicht mit den bei einer Wellenlänge von 860 nm gemessenen verglichen werden können“. Da bei diesem Ringversuch das zu verwendende Bestimmungsverfahren nicht vorgeschrieben war (es war lediglich die Messung der Streustrahlung vorgegeben), wurden jedoch auch die anderen Werte mit den so ermittelten Toleranzgrenzen bewertet.

Bei der Verwendung von Weißlicht (17,7% der Werte) zeigte sich eine leichte Tendenz zu Überbefunden, bei der Verwendung von Licht der Wellenlänge 550 nm (11,5% der Werte) ergab sich ebenfalls eine leichte Tendenz zu Überbefunden und eine relativ große Zahl von Ausreißern nach unten.

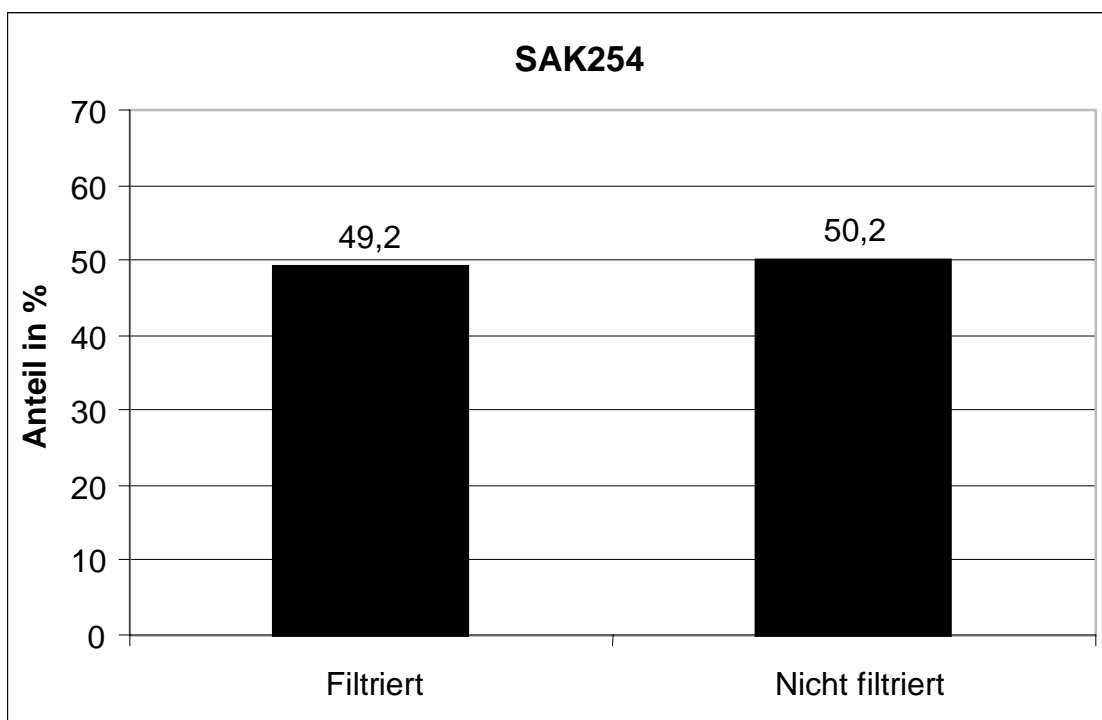
UV-Absorption (SAK₂₅₄)

Niveau	Vorgabe [m ⁻¹]	rob. Standardabweichung [m ⁻¹]	Ausschlussgrenze oben [m ⁻¹]	Ausschlussgrenze unten [m ⁻¹]	Ausschlussgrenze oben [%]	Ausschlussgrenze unten [%]	Anzahl Werte	außerhalb unten	außerhalb oben	außerhalb [%]
1	0,78	0,11	1,02	0,54	30,7	-30,7	48	5	1	12,5
2	1,31	0,20	1,74	0,87	33,0	-33,0	52	4	3	13,5
3	2,51	0,28	3,12	1,91	24,0	-24,0	50	2	0	4,0
4	3,18	0,22	3,64	2,72	14,5	-14,5	52	5	2	13,5
5	3,98	0,24	4,48	3,47	12,7	-12,7	52	6	1	13,5
6	4,97	0,43	5,87	4,08	18,0	-18,0	48	4	1	10,4
7	6,29	0,44	7,20	5,37	14,5	-14,5	51	4	0	7,8
8	7,27	0,27	7,81	6,72	7,5	-7,5	51	5	3	15,7
9	8,31	0,36	9,03	7,58	8,7	-8,7	50	3	0	6,0
10	8,69	0,40	9,51	7,88	9,4	-9,4	50	5	2	14,0
11	9,23	0,46	10,17	8,29	10,2	-10,2	50	4	1	10,0
12	9,61	0,42	10,47	8,74	9,0	-9,0	52	4	0	7,7
Summe							606	51	14	10,7

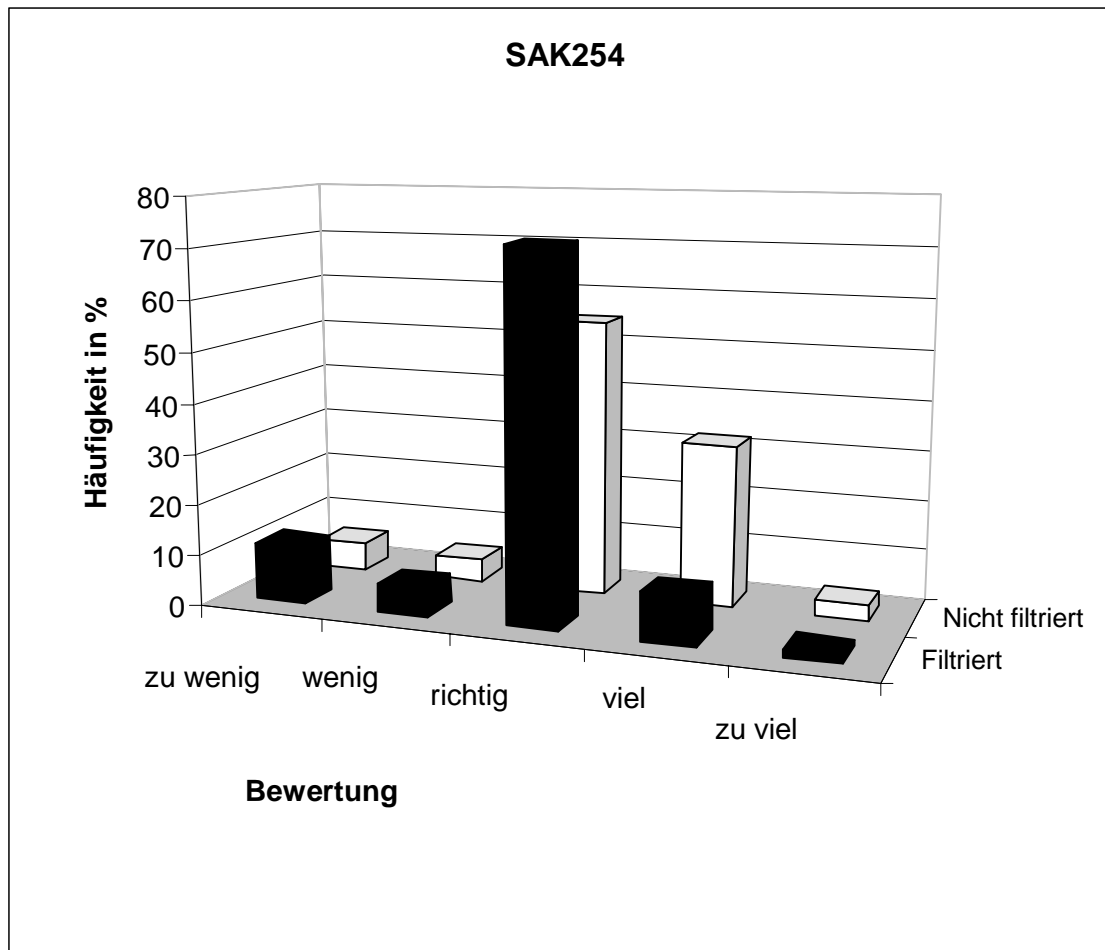
Ausschlussgrenzen / Standardabweichung:



Anteile filtriert / nicht filtriert:



Vergleich filtriert / nicht filtriert:



Die Proben zur Bestimmung des spektralen Absorptionskoeffizienten bei 254 nm wurden durch Einwaage eines Huminstoffes in Reinstwasser hergestellt. Die Proben wurden in Glasflaschen (Nenninhalt 100ml) vor dem Versand zur Verhinderung mikrobiologischer Umsetzungen autoklaviert.

Bei den kleinen Werten war die Streuung der Messwerte größer, jedoch wurde das Limit der Standardabweichung von 25% nicht erreicht. Zur Berechnung der Z-Scores wurden stets die statistisch ermittelten Standardabweichungen verwendet.

Während der Durchführung des Ringversuchs zeigte sich, dass zahlreiche Laboratorien die Proben nicht wie in Abschn. 3.3 der - auch hier anzuwendenden - DIN EN ISO 7887 vorgeschrieben, filtrierten. Daher wurde nach Rücksendung aller Ergebnisse bei allen Laboratorien abgefragt, ob die Messung mit oder ohne Filtration ermittelt worden war.

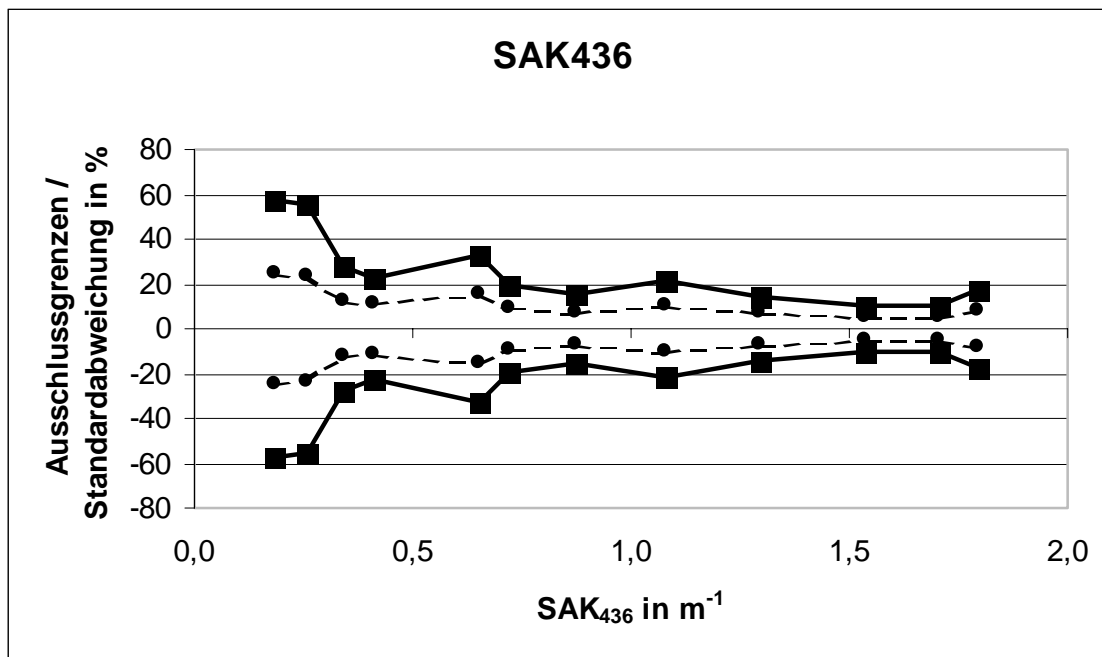
Da die Norm die Filtration verbindlich vorschreibt, wurden nur die mit Filtration ermittelten Werte zur Berechnung des Vorgabewertes und der Toleranzgrenzen herangezogen. Diese Grenzen wurden zur Bewertung auf alle Werte angewendet.

Der Vergleich der filtrierten mit den nicht filtrierten Proben zeigt, wie zu erwarten, eine leichte Tendenz zu Mehrbefunden bei den Messungen ohne Filtration.

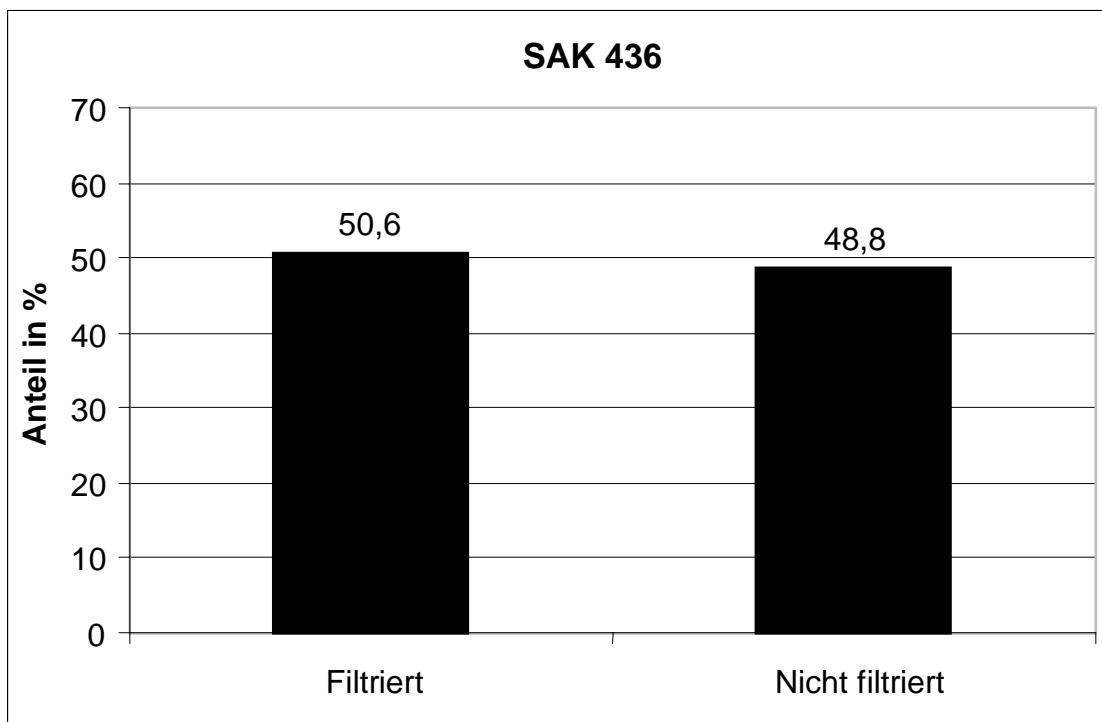
Färbung (SAK 436)

Niveau	Vorgabe [m^{-1}]	rob. Standardabweichung [m^{-1}]	Ausschlussgrenze oben [m^{-1}]	Ausschlussgrenze unten [m^{-1}]	Ausschlussgrenze oben [%]	Ausschlussgrenze unten [%]	Anzahl Werte	außerhalb unten	außerhalb oben	außerhalb [%]
1	0,19	0,05	0,29	0,08	57,6	-57,6	51	1	6	13,7
2	0,26	0,06	0,40	0,12	55,1	-55,1	49	2	3	10,2
3	0,34	0,04	0,44	0,25	27,4	-27,4	49	2	4	12,2
4	0,41	0,04	0,51	0,32	22,9	-22,9	52	3	2	9,6
5	0,66	0,10	0,87	0,44	33,2	-33,2	52	1	3	7,7
6	0,72	0,07	0,86	0,58	19,4	-19,4	48	3	9	25,0
7	0,87	0,07	1,01	0,73	15,9	-15,9	50	2	6	16,0
8	1,08	0,11	1,32	0,85	21,7	-21,7	51	2	5	13,7
9	1,30	0,09	1,48	1,11	14,2	-14,2	52	2	9	21,2
10	1,53	0,07	1,69	1,38	9,8	-9,8	50	3	16	38,0
11	1,71	0,09	1,89	1,52	10,7	-10,7	51	3	10	25,5
12	1,79	0,15	2,10	1,49	17,0	-17,0	50	3	3	12,0
Summe							605	27	76	17,0

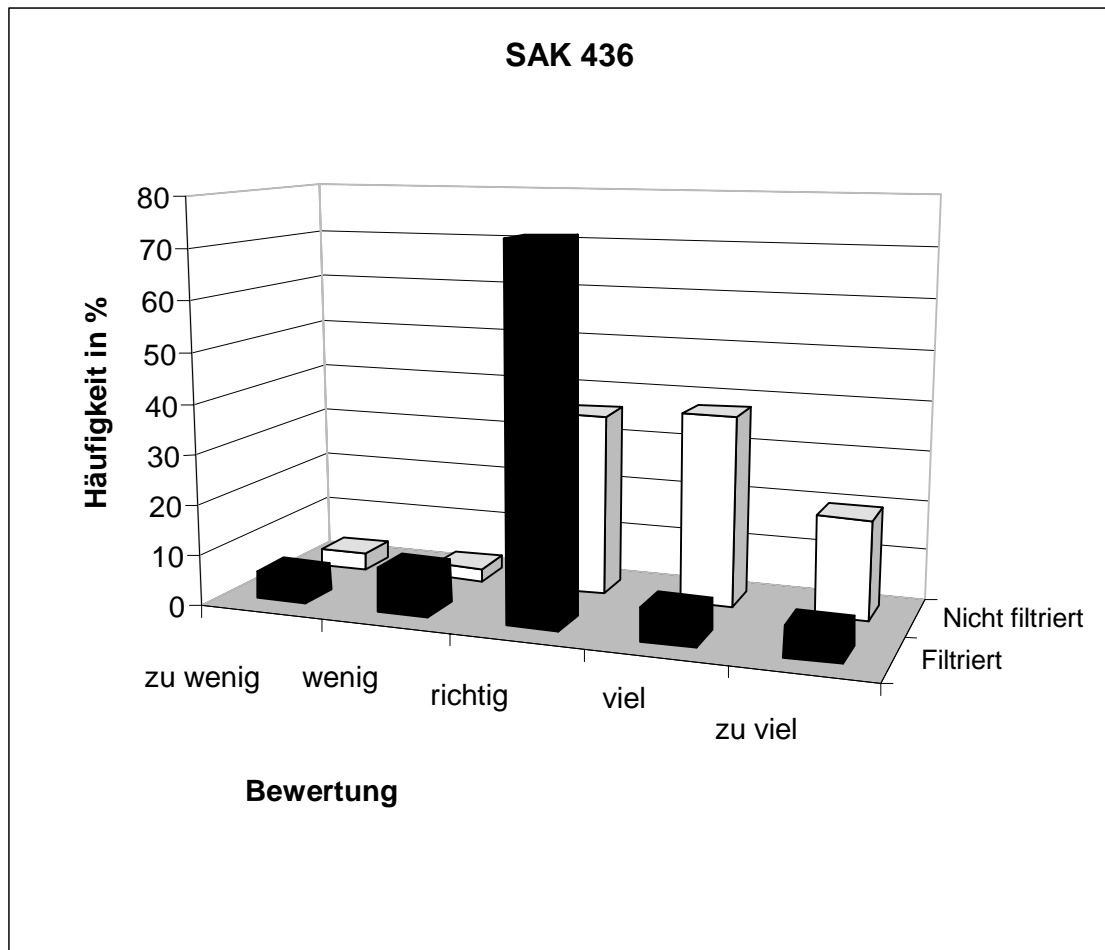
Ausschlussgrenzen / Standardabweichung:



Anteile filtriert / nicht filtriert:



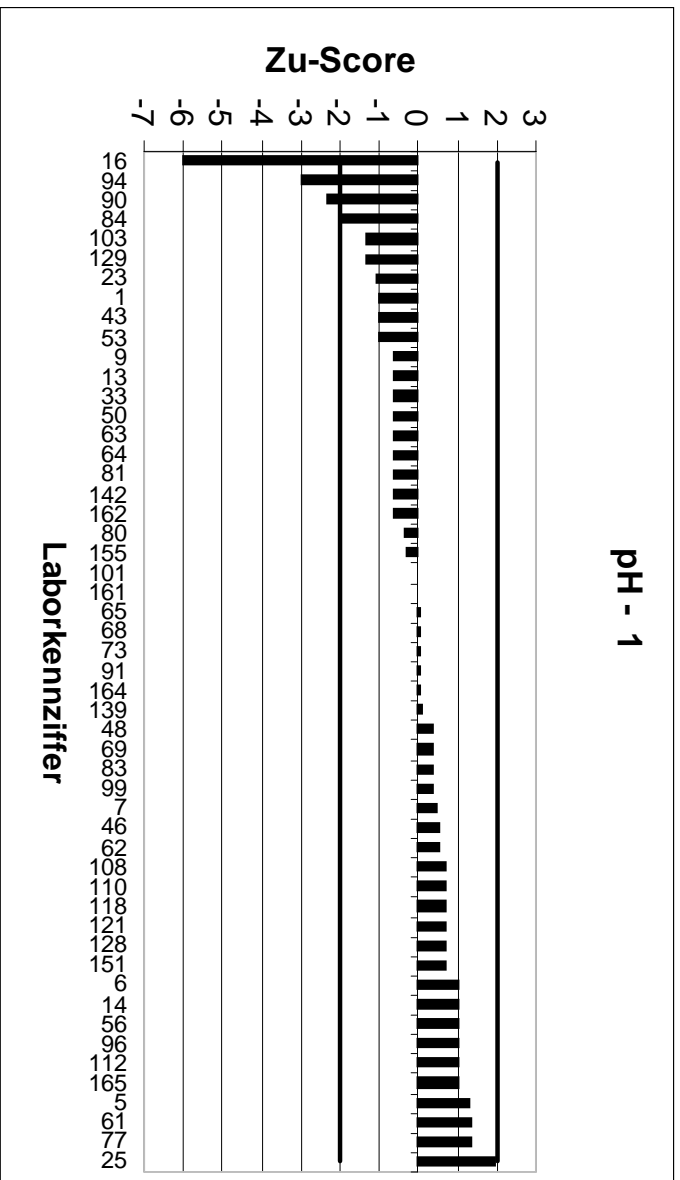
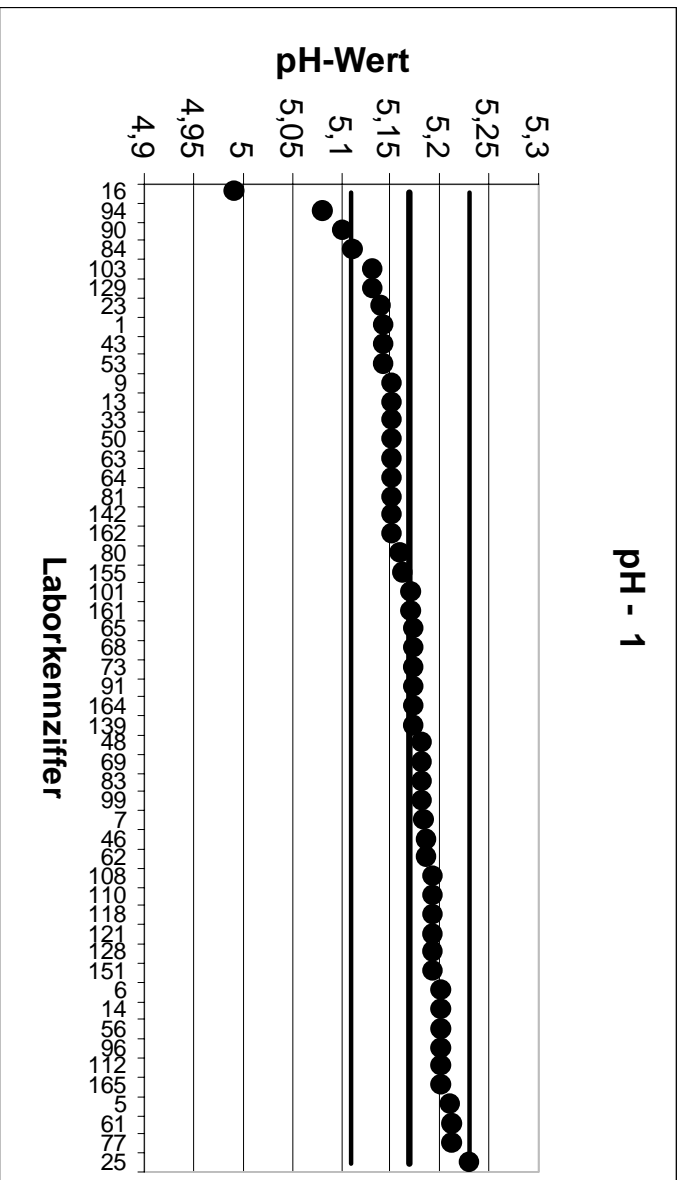
Vergleich filtriert / nicht filtriert:



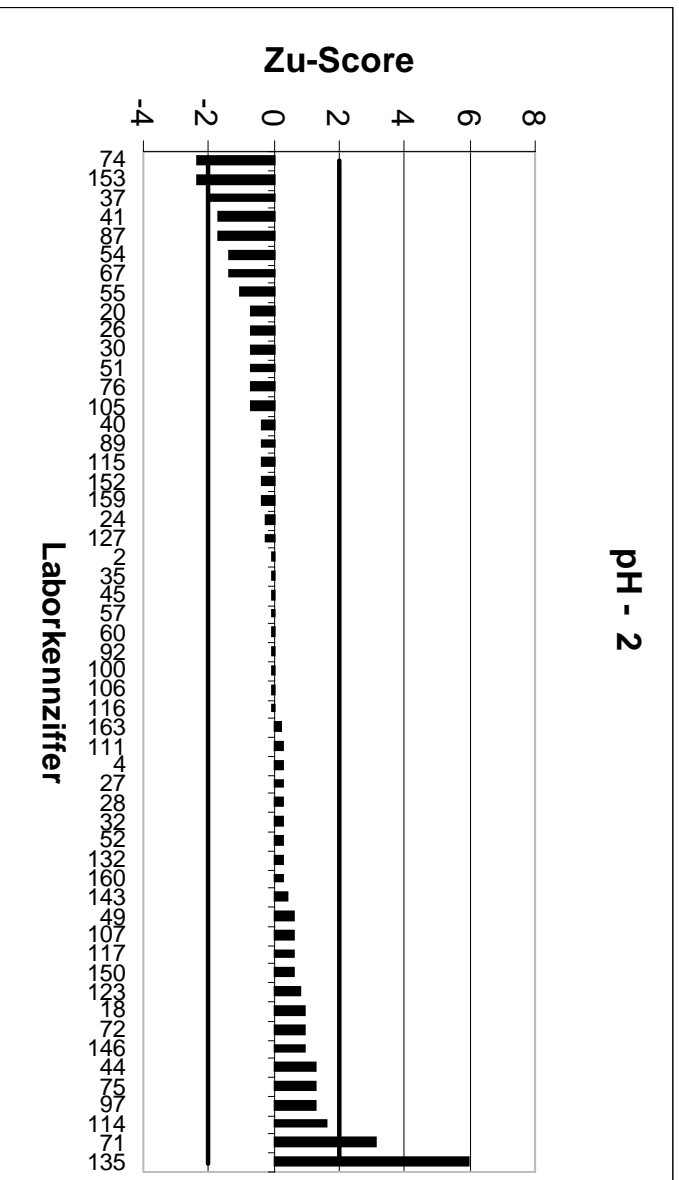
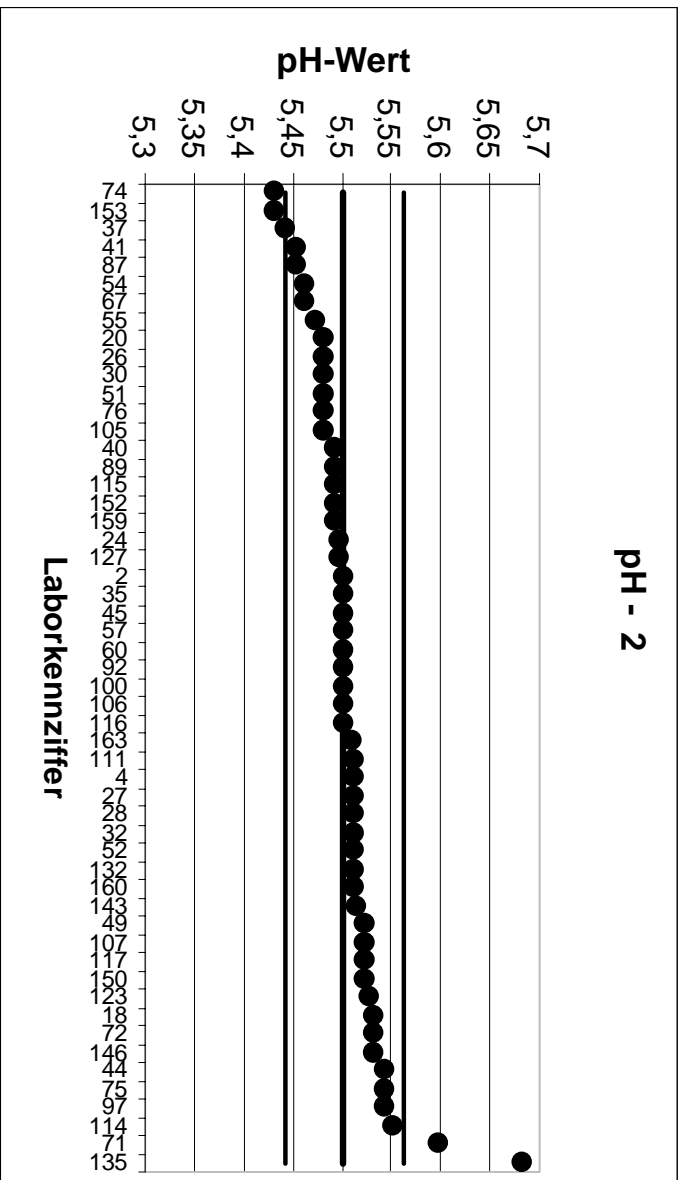
Die Vorgehensweise entsprach exakt derjenigen bei den Proben zur Bestimmung der UV-Absorption.

Hier zeigten sich die Mehrbefunde bei den unfiltrierten Proben noch deutlicher.

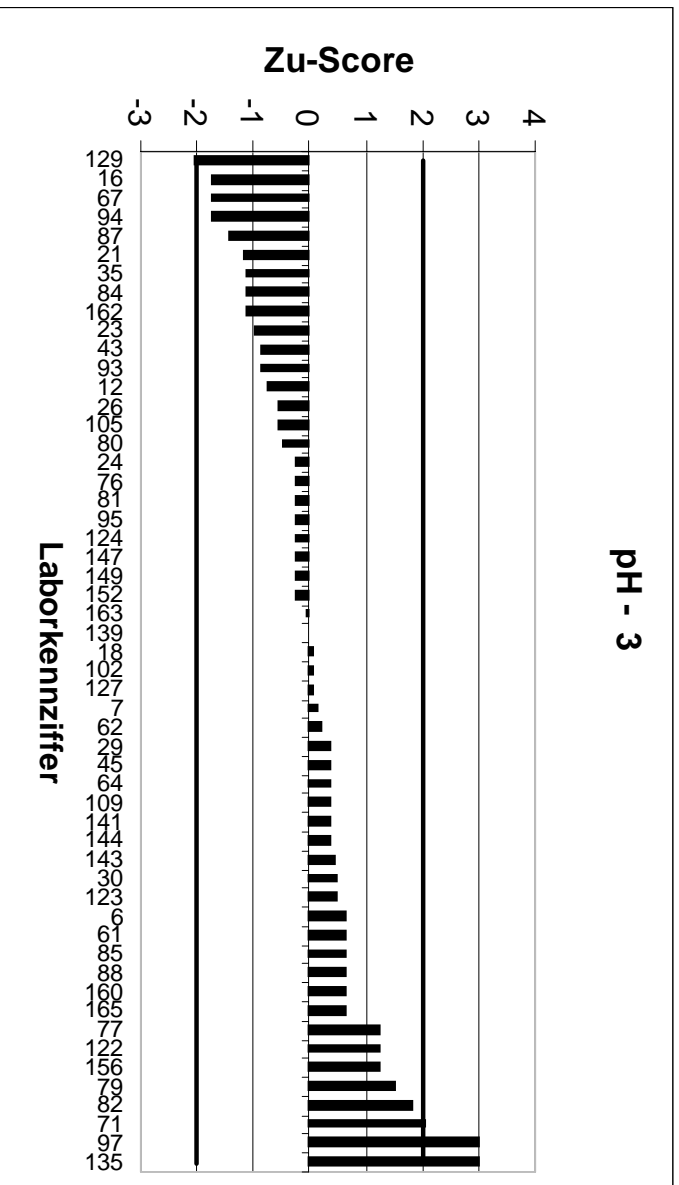
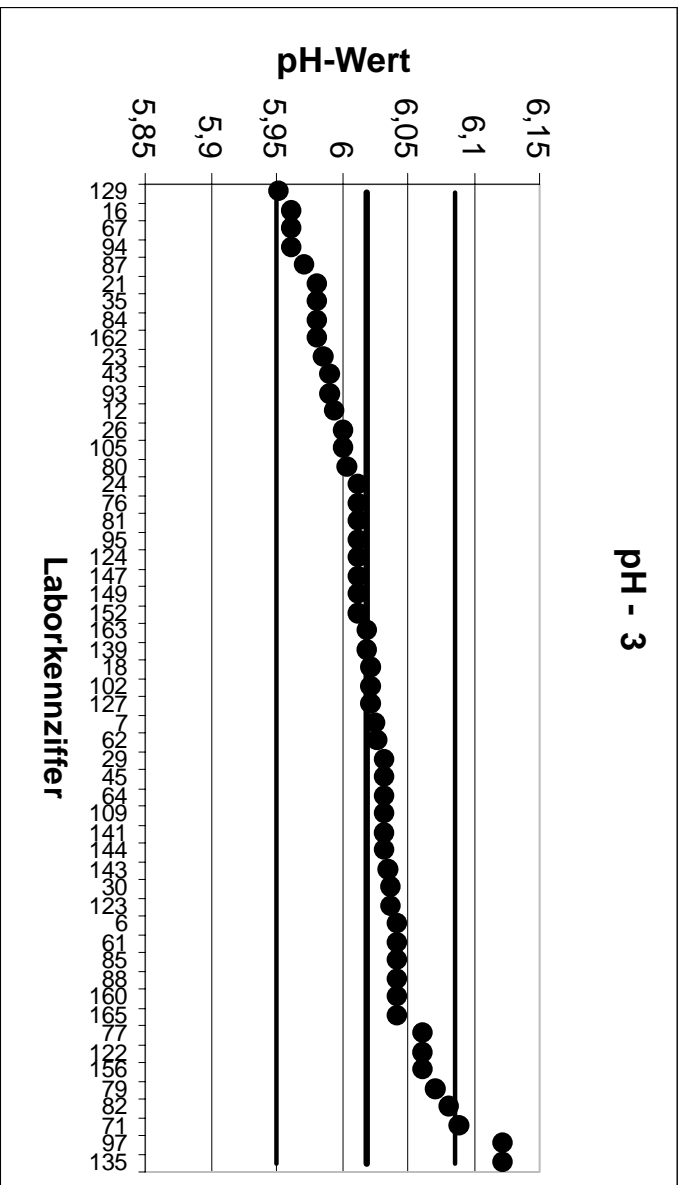
RV 1/01		pH - 1	
Mittelwert		5,17	
Ausschlussgrenze oben		5,23	
Ausschlussgrenze unten		5,109	
Laborcode	Ergebnis	Zu-Score	Bewertung
1	5,14	-0,99	+
5	5,208	1,28	+
6	5,2	1,01	+
7	5,183	0,45	+
9	5,15	-0,65	+
13	5,15	-0,65	+
14	5,2	1,01	+
16	4,99	-6	-
23	5,138	-1,05	+
25	5,228	1,95	+
33	5,15	-0,65	+
43	5,14	-0,99	+
46	5,185	0,52	+
48	5,18	0,35	+
50	5,15	-0,65	+
53	5,14	-0,99	+
56	5,2	1,01	+
61	5,21	1,35	+
62	5,185	0,52	+
63	5,15	-0,65	+
64	5,15	-0,65	+
65	5,17	0,02	+
68	5,17	0,02	+
69	5,18	0,35	+
73	5,17	0,02	+
77	5,21	1,35	+
80	5,159	-0,35	+
81	5,15	-0,65	+
83	5,18	0,35	+
84	5,11	-1,99	+
90	5,1	-2,32	-
91	5,17	0,02	+
94	5,08	-2,99	-
96	5,2	1,01	+
99	5,18	0,35	+
101	5,169	-0,02	+
103	5,13	-1,32	+
108	5,19	0,68	+
110	5,19	0,68	+
112	5,2	1,01	+
118	5,19	0,68	+
121	5,19	0,68	+
128	5,19	0,68	+
129	5,13	-1,32	+
139	5,172	0,08	+
142	5,15	-0,65	+
151	5,19	0,68	+
155	5,16	-0,32	+
161	5,169	-0,02	+
162	5,15	-0,65	+
164	5,17	0,02	+
165	5,2	1,01	+



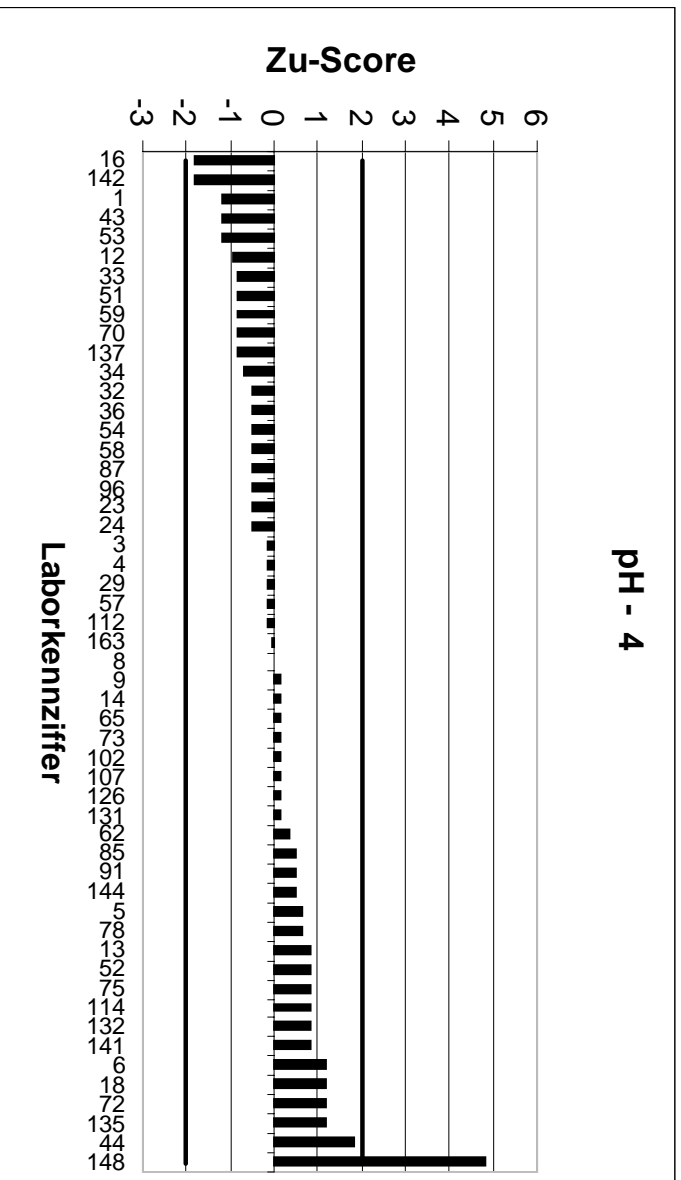
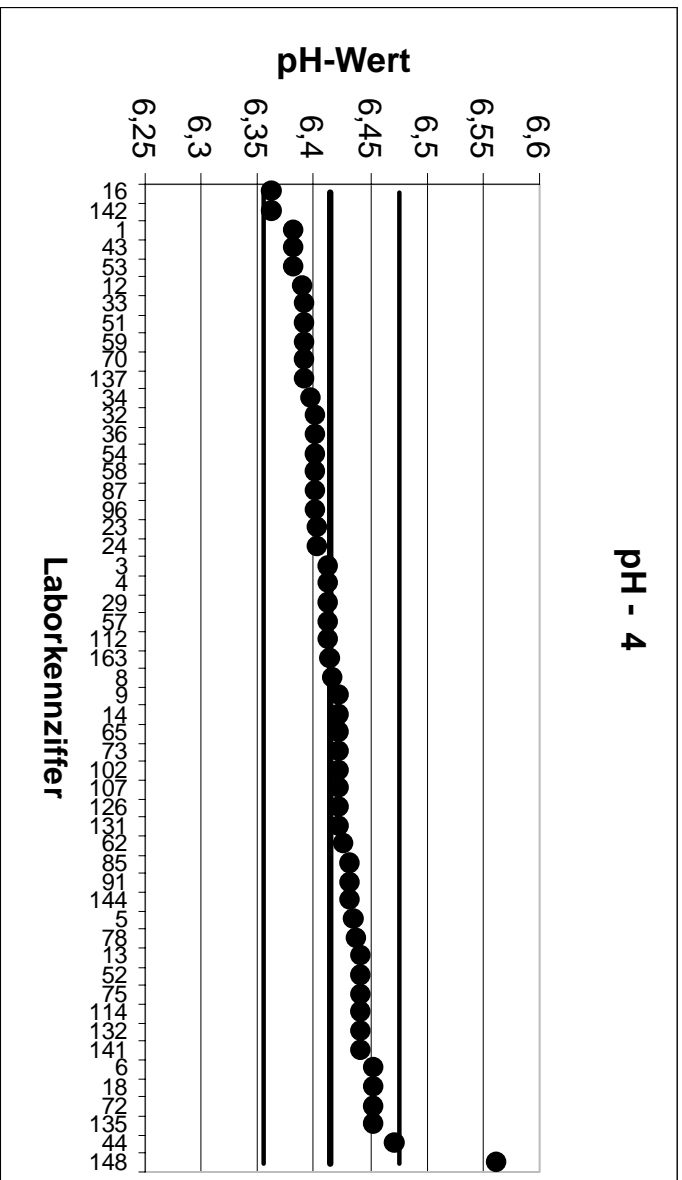
RV 1/01		pH - 2		
Mittelwert		5,501		
Ausschlussgrenze oben		5,561		
Ausschlussgrenze unten		5,441		
Laborcode	Ergebnis	Zu-Score	Bewertung	
2	5,5	-0,04	+	
4	5,51	0,29	+	
18	5,53	0,96	+	
20	5,48	-0,71	+	
24	5,494	-0,24	+	
26	5,48	-0,71	+	
27	5,51	0,29	+	
28	5,51	0,29	+	
30	5,48	-0,71	+	
32	5,51	0,29	+	
35	5,5	-0,04	+	
37	5,44	-2,05	-	
40	5,49	-0,37	+	
41	5,45	-1,71	+	
44	5,54	1,29	+	
45	5,5	-0,04	+	
49	5,52	0,63	+	
51	5,48	-0,71	+	
52	5,51	0,29	+	
54	5,46	-1,38	+	
55	5,47	-1,04	+	
57	5,5	-0,04	+	
60	5,5	-0,04	+	
67	5,46	-1,38	+	
71	5,595	3,12	-	
72	5,53	0,96	+	
74	5,43	-2,38	-	
75	5,54	1,29	+	
76	5,48	-0,71	+	
87	5,45	-1,71	+	
89	5,49	-0,37	+	
92	5,5	-0,04	+	
97	5,54	1,29	+	
100	5,5	-0,04	+	
105	5,48	-0,71	+	
106	5,5	-0,04	+	
107	5,52	0,63	+	
111	5,509	0,26	+	
114	5,55	1,62	+	
115	5,49	-0,37	+	
116	5,5	-0,04	+	
117	5,52	0,63	+	
123	5,525	0,79	+	
127	5,495	-0,21	+	
132	5,51	0,29	+	
135	5,68	5,95	-	
143	5,513	0,39	+	
146	5,53	0,96	+	
150	5,52	0,63	+	
152	5,49	-0,37	+	
153	5,43	-2,38	-	
159	5,49	-0,37	+	
160	5,51	0,29	+	
163	5,508	0,23	+	



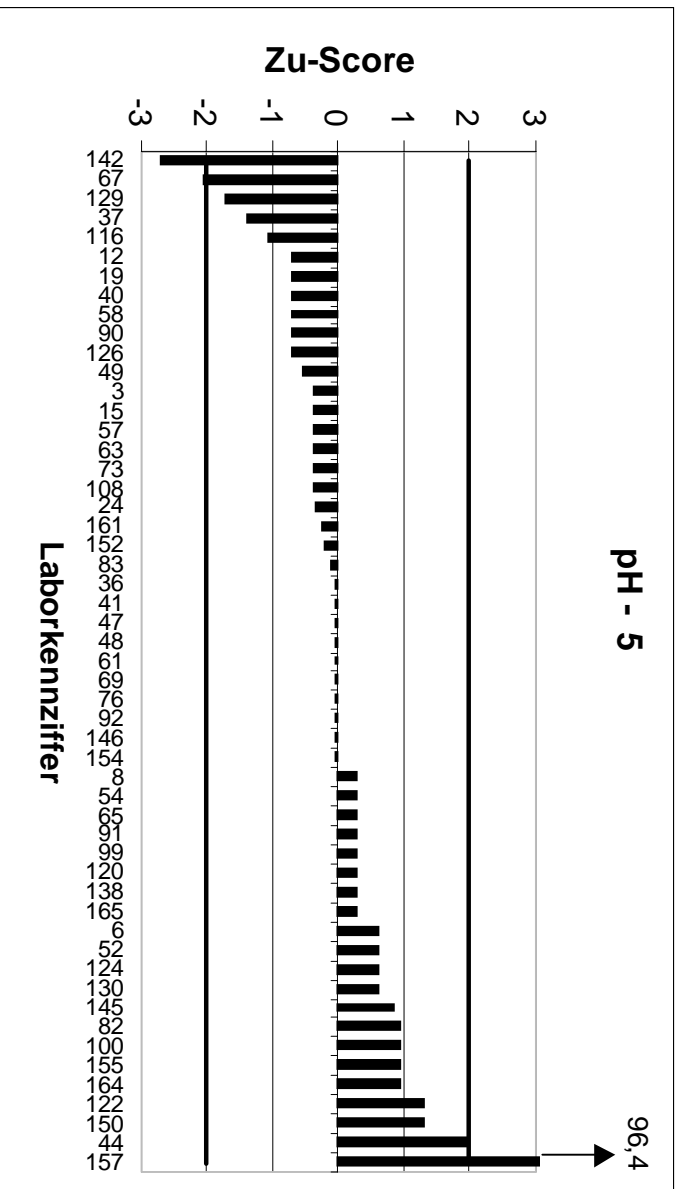
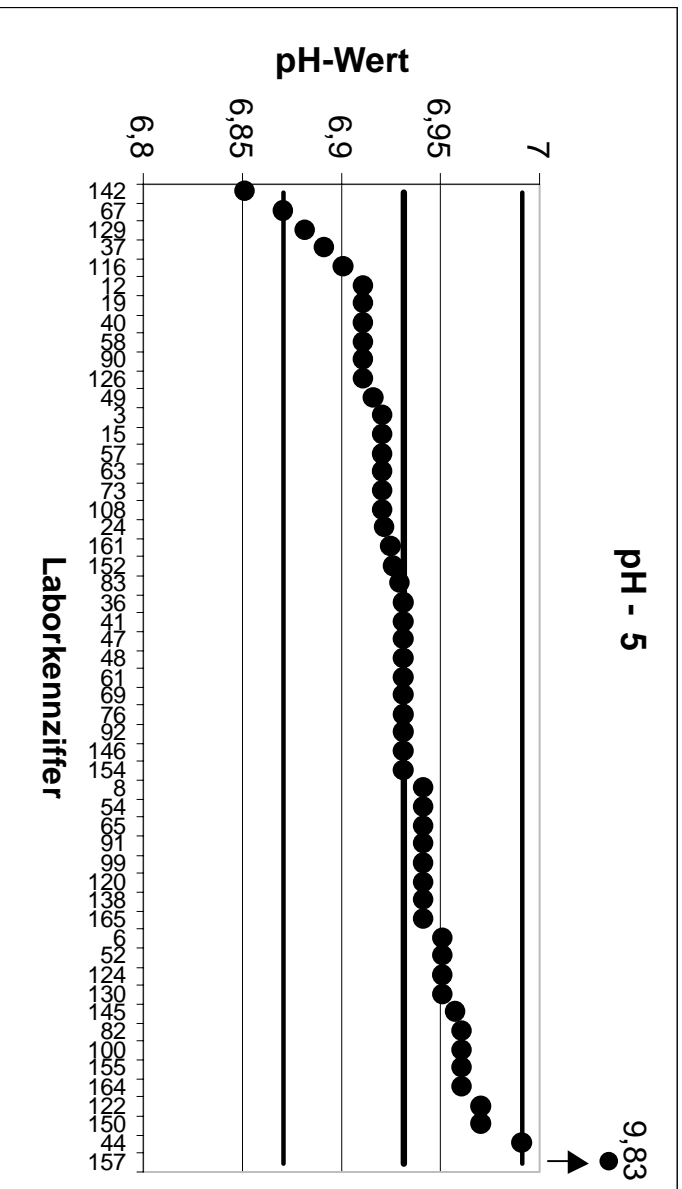
RV 1/01		pH - 3		
Mittelwert		6,018		
Ausschlussgrenze oben		6,086		
Ausschlussgrenze unten		5,95		
Laborcode	Ergebnis	Zu-Score	Bewertung	
6	6,04	0,64	+	
7	6,023	0,14	+	
12	5,993	-0,75	+	
16	5,96	-1,73	+	
18	6,02	0,05	+	
21	5,979	-1,17	+	
23	5,985	-0,99	+	
24	6,01	-0,25	+	
26	6	-0,54	+	
29	6,03	0,35	+	
30	6,035	0,49	+	
35	5,98	-1,14	+	
43	5,99	-0,84	+	
45	6,03	0,35	+	
61	6,04	0,64	+	
62	6,025	0,2	+	
64	6,03	0,35	+	
67	5,96	-1,73	+	
71	6,088	2,06	-	
76	6,01	-0,25	+	
77	6,06	1,23	+	
79	6,07	1,52	+	
80	6,002	-0,48	+	
81	6,01	-0,25	+	
82	6,08	1,82	+	
84	5,98	-1,14	+	
85	6,04	0,64	+	
87	5,97	-1,43	+	
88	6,04	0,64	+	
93	5,99	-0,84	+	
94	5,96	-1,73	+	
95	6,01	-0,25	+	
97	6,12	3	-	
102	6,02	0,05	+	
105	6	-0,54	+	
109	6,03	0,35	+	
122	6,06	1,23	+	
123	6,035	0,49	+	
124	6,01	-0,25	+	
127	6,02	0,05	+	
129	5,95	-2,03	-	
135	6,12	3	-	
139	6,018	-0,01	+	
141	6,03	0,35	+	
143	6,033	0,43	+	
144	6,03	0,35	+	
147	6,01	-0,25	+	
149	6,01	-0,25	+	
152	6,01	-0,25	+	
156	6,06	1,23	+	
160	6,04	0,64	+	
162	5,98	-1,14	+	
163	6,017	-0,04	+	
165	6,04	0,64	+	



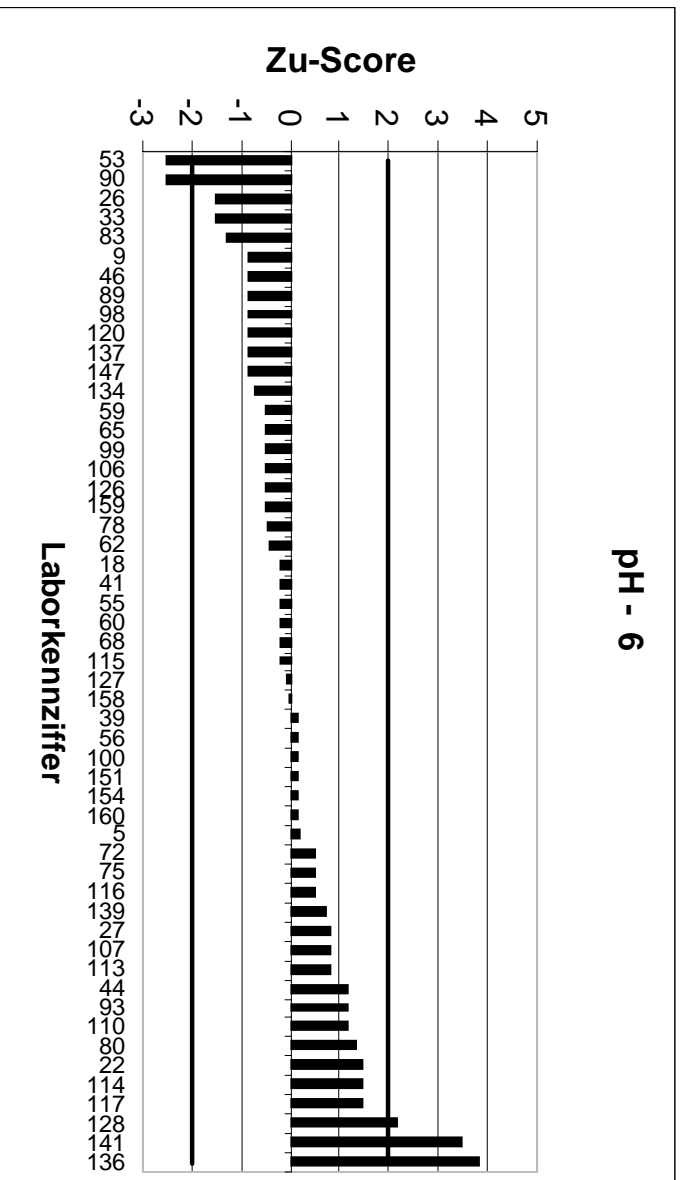
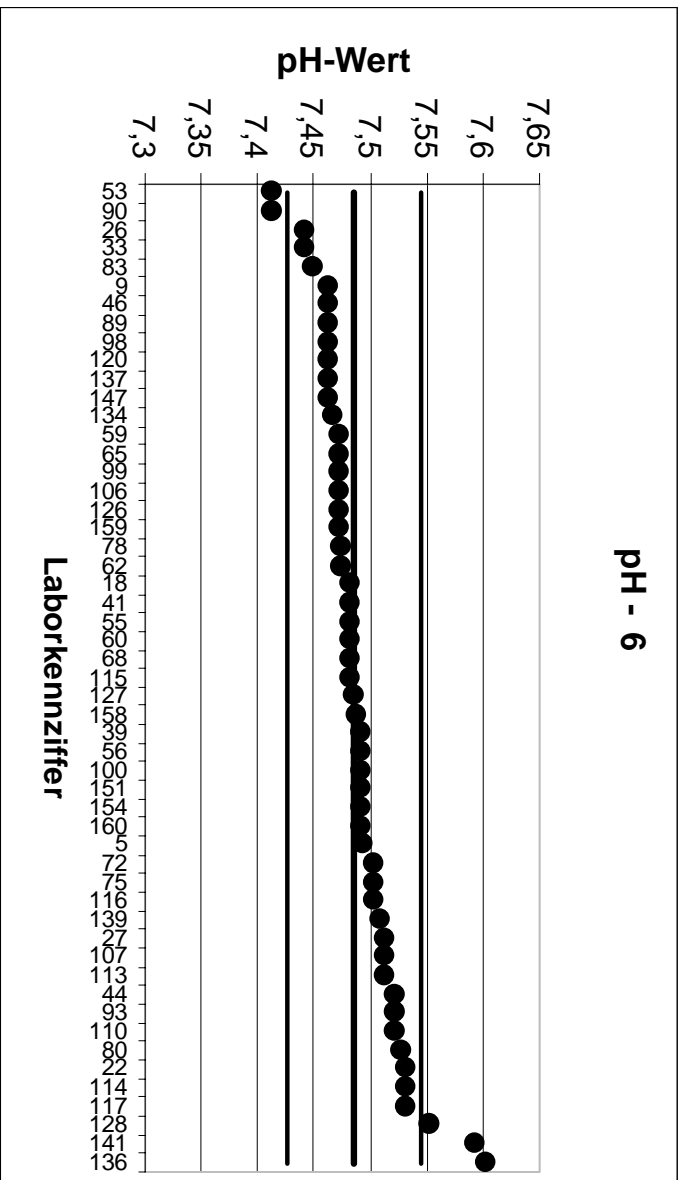
RV 1/01		pH - 4	
Mittelwert		6,415	
Ausschlussgrenze oben		6,475	
Ausschlussgrenze unten		6,355	
Laborcode	Ergebnis	Zu-Score	Bewertung
1	6,38	-1,17	+
3	6,41	-0,17	+
4	6,41	-0,17	+
5	6,434	0,63	+
6	6,45	1,16	+
8	6,415	0	+
9	6,42	0,17	+
12	6,387	-0,93	+
13	6,44	0,83	+
14	6,42	0,17	+
16	6,36	-1,84	+
18	6,45	1,16	+
23	6,401	-0,47	+
24	6,401	-0,47	+
29	6,41	-0,17	+
32	6,4	-0,5	+
33	6,39	-0,83	+
34	6,395	-0,67	+
36	6,4	-0,5	+
43	6,38	-1,17	+
44	6,47	1,83	+
51	6,39	-0,83	+
52	6,44	0,83	+
53	6,38	-1,17	+
54	6,4	-0,5	+
57	6,41	-0,17	+
58	6,4	-0,5	+
59	6,39	-0,83	+
62	6,425	0,33	+
65	6,42	0,17	+
70	6,39	-0,83	+
72	6,45	1,16	+
73	6,42	0,17	+
75	6,44	0,83	+
78	6,435	0,66	+
85	6,43	0,5	+
87	6,4	-0,5	+
91	6,43	0,5	+
96	6,4	-0,5	+
102	6,42	0,17	+
107	6,42	0,17	+
112	6,41	-0,17	+
114	6,44	0,83	+
126	6,42	0,17	+
131	6,42	0,17	+
132	6,44	0,83	+
135	6,45	1,16	+
137	6,39	-0,83	+
141	6,44	0,83	+
142	6,36	-1,84	+
144	6,43	0,5	+
148	6,56	4,82	-
163	6,413	-0,07	+



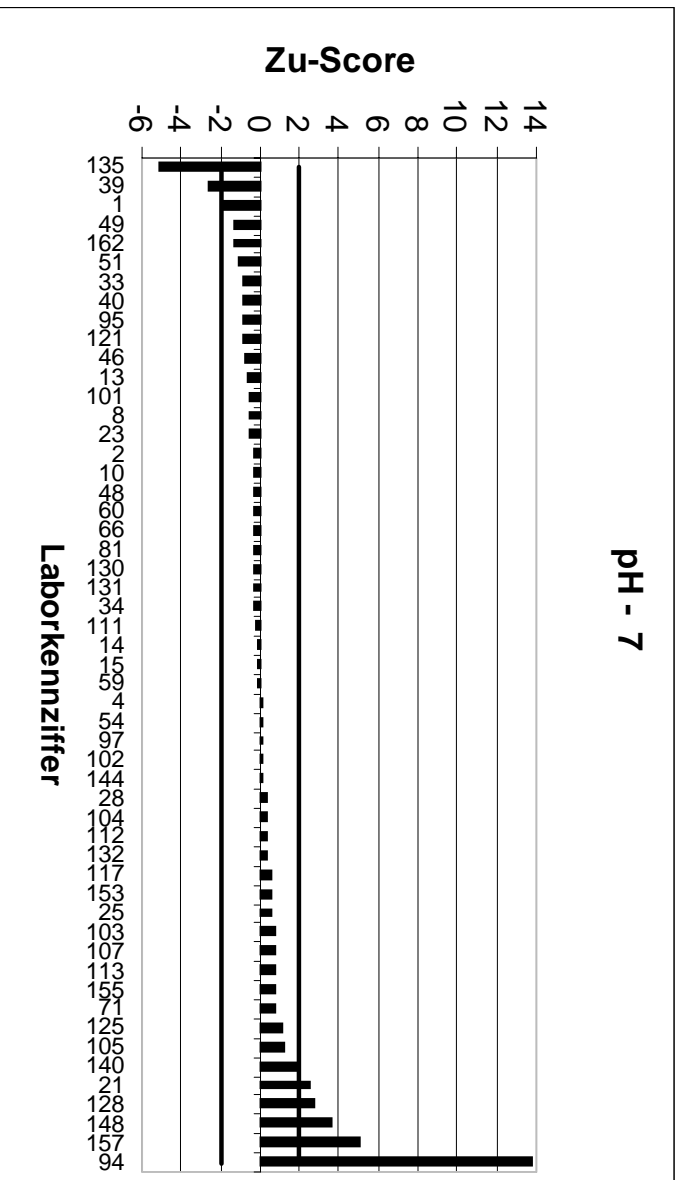
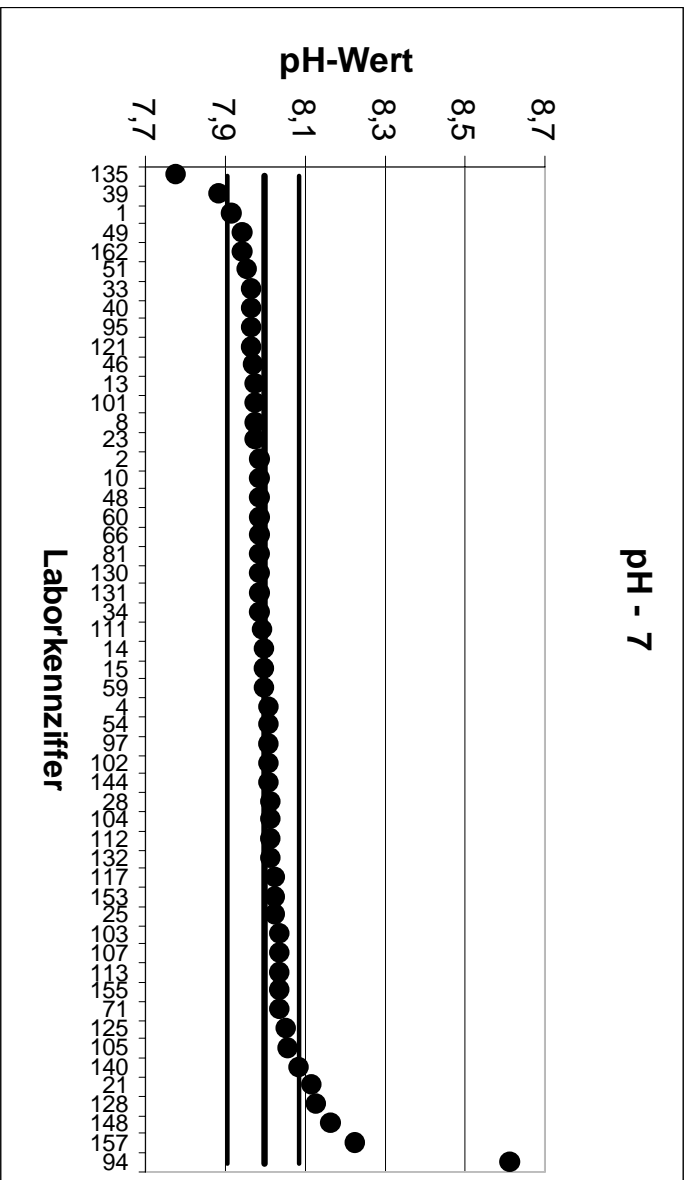
RV 1/01		pH - 5	
Mittelwert		6,931	
Ausschlussgrenze oben		6,991	
Ausschlussgrenze unten		6,871	
Laborcode	Ergebnis	Zu-Score	Bewertung
3	6,92	-0,38	+
6	6,95	0,62	+
8	6,94	0,29	+
12	6,91	-0,71	+
15	6,92	-0,38	+
19	6,91	-0,71	+
24	6,921	-0,34	+
36	6,93	-0,04	+
37	6,89	-1,38	+
40	6,91	-0,71	+
41	6,93	-0,04	+
44	6,99	1,95	+
47	6,93	-0,04	+
48	6,93	-0,04	+
49	6,915	-0,54	+
52	6,95	0,62	+
54	6,94	0,29	+
57	6,92	-0,38	+
58	6,91	-0,71	+
61	6,93	-0,04	+
63	6,92	-0,38	+
65	6,94	0,29	+
67	6,87	-2,05	-
69	6,93	-0,04	+
73	6,92	-0,38	+
76	6,93	-0,04	+
82	6,96	0,95	+
83	6,928	-0,11	+
90	6,91	-0,71	+
91	6,94	0,29	+
92	6,93	-0,04	+
99	6,94	0,29	+
100	6,96	0,95	+
108	6,92	-0,38	+
116	6,9	-1,05	+
120	6,94	0,29	+
122	6,97	1,29	+
124	6,95	0,62	+
126	6,91	-0,71	+
129	6,88	-1,71	+
130	6,95	0,62	+
138	6,94	0,29	+
142	6,85	-2,71	-
145	6,957	0,85	+
146	6,93	-0,04	+
150	6,97	1,29	+
152	6,925	-0,21	+
154	6,93	-0,04	+
155	6,96	0,95	+
157	9,83	96,37	-
161	6,924	-0,24	+
164	6,96	0,95	+
165	6,94	0,29	+



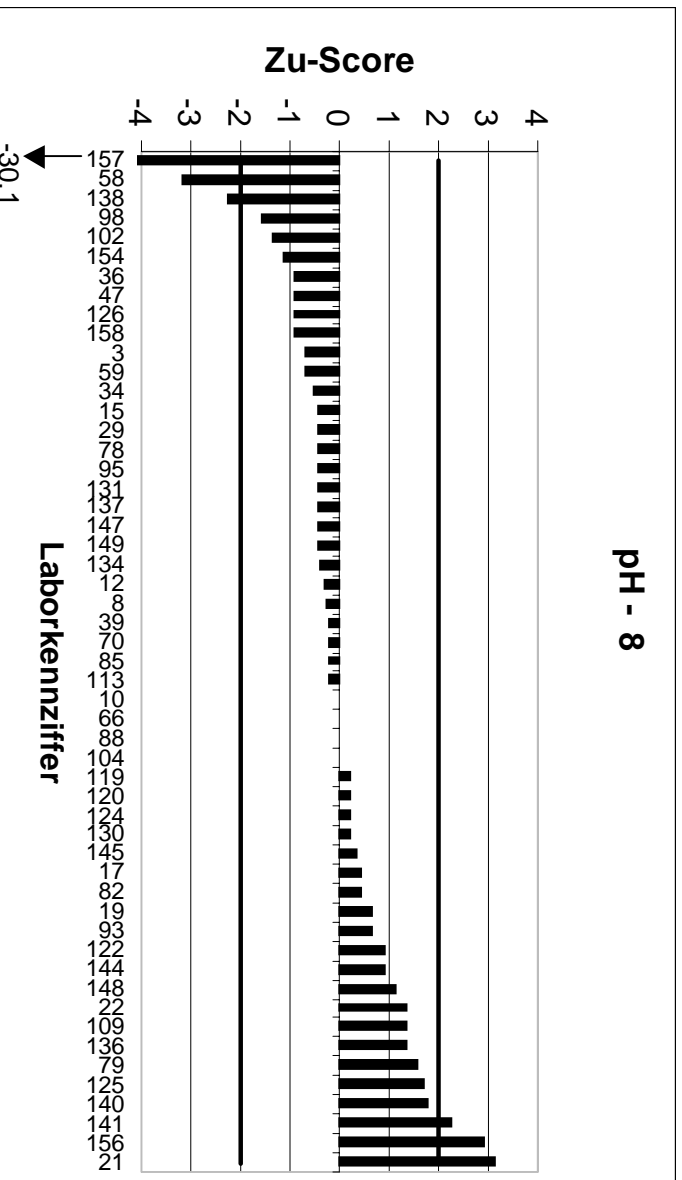
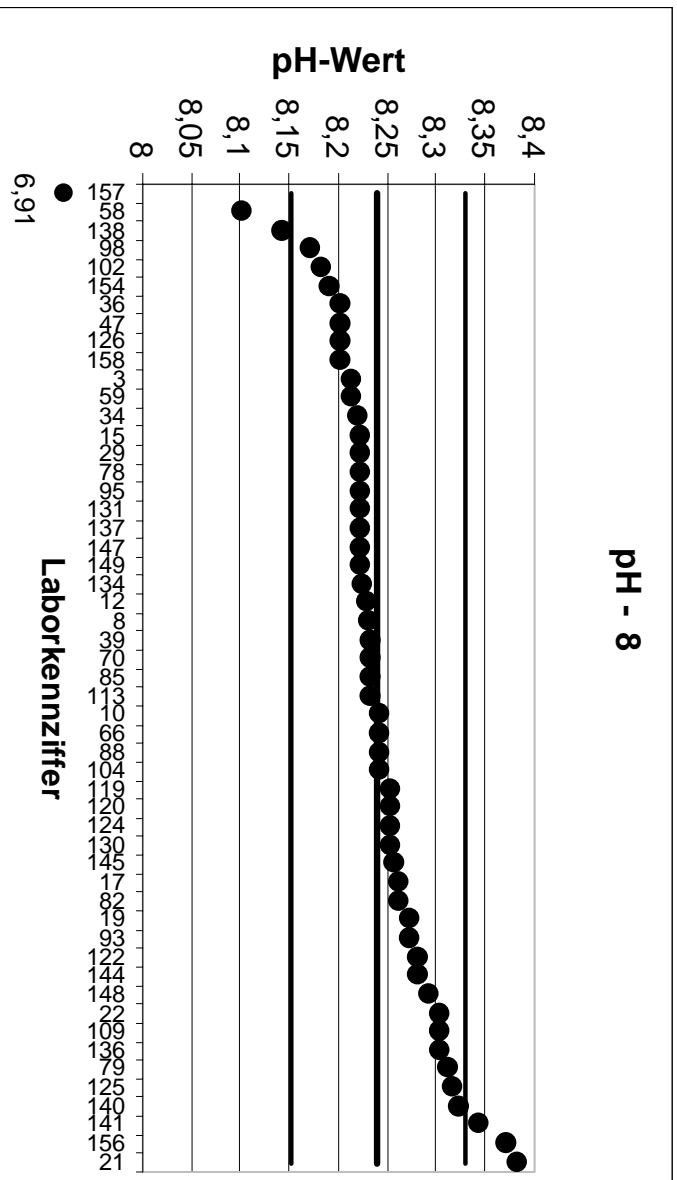
RV 1/01		pH - 6	
Mittelwert		7,486	
Ausschlussgrenze oben		7,546	
Ausschlussgrenze unten		7,425	
Laborcode	Ergebnis	Zu-Score	Bewertung
5	7,492	0,21	+
9	7,46	-0,85	+
18	7,48	-0,19	+
22	7,53	1,48	+
26	7,44	-1,52	+
27	7,51	0,81	+
33	7,44	-1,52	+
39	7,49	0,15	+
41	7,48	-0,19	+
44	7,52	1,14	+
46	7,46	-0,85	+
53	7,41	-2,52	-
55	7,48	-0,19	+
56	7,49	0,15	+
59	7,47	-0,52	+
60	7,48	-0,19	+
62	7,473	-0,42	+
65	7,47	-0,52	+
68	7,48	-0,19	+
72	7,5	0,48	+
75	7,5	0,48	+
78	7,472	-0,45	+
80	7,525	1,31	+
83	7,447	-1,29	+
89	7,46	-0,85	+
90	7,41	-2,52	-
93	7,52	1,14	+
98	7,46	-0,85	+
99	7,47	-0,52	+
100	7,49	0,15	+
106	7,47	-0,52	+
107	7,51	0,81	+
110	7,52	1,14	+
113	7,51	0,81	+
114	7,53	1,48	+
115	7,48	-0,19	+
116	7,5	0,48	+
117	7,53	1,48	+
120	7,46	-0,85	+
126	7,47	-0,52	+
127	7,484	-0,05	+
128	7,55	2,14	-
134	7,464	-0,72	+
136	7,6	3,8	-
137	7,46	-0,85	+
139	7,507	0,71	+
141	7,59	3,47	-
147	7,46	-0,85	+
151	7,49	0,15	+
154	7,49	0,15	+
158	7,485	-0,02	+
159	7,47	-0,52	+
160	7,49	0,15	+



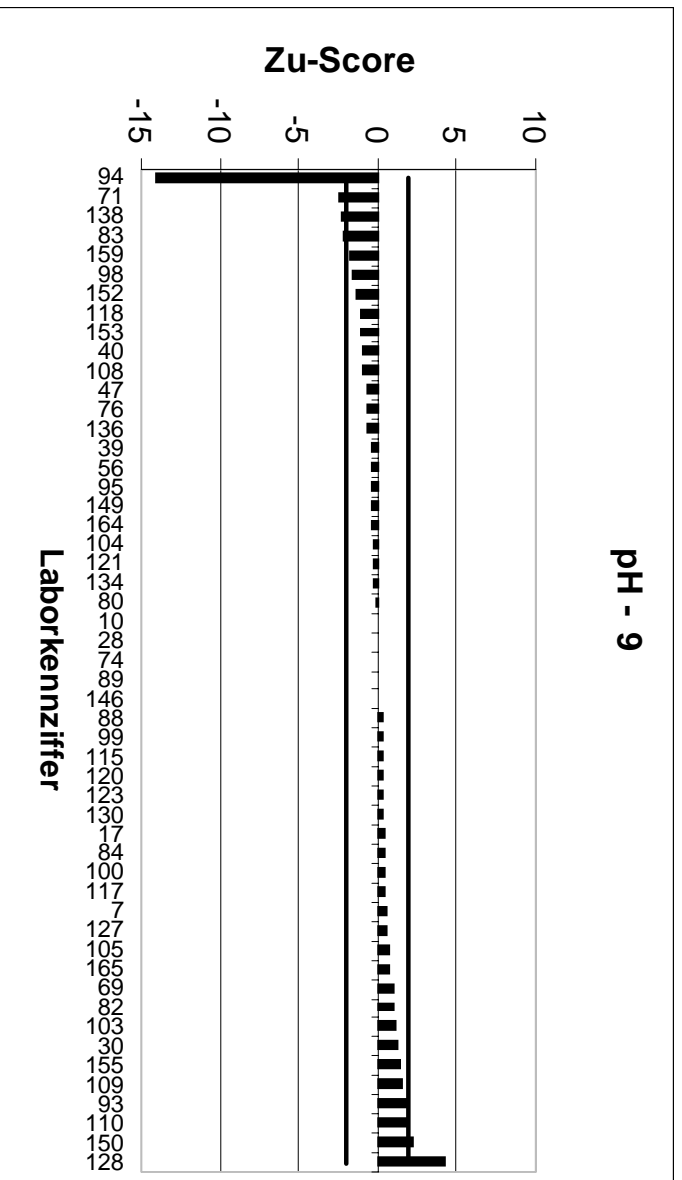
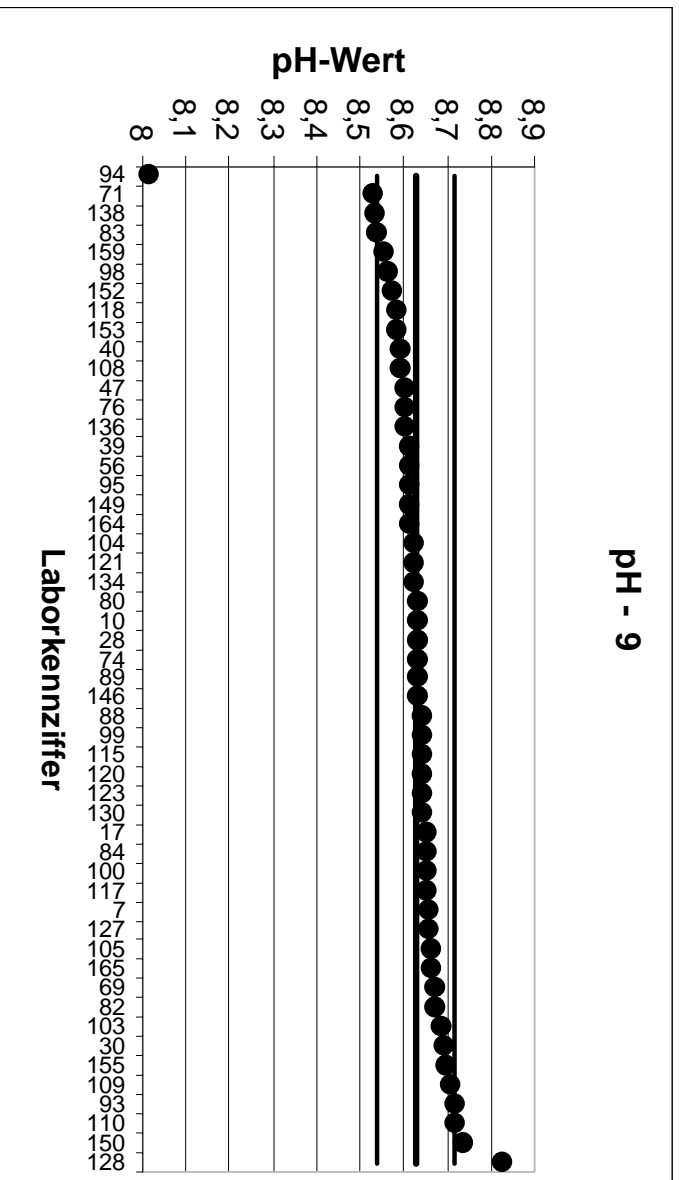
RV 1/01		pH - 7	
Mittelwert		7,997	
Ausschlussgrenze oben		8,086	
Ausschlussgrenze unten		7,907	
Laborcode	Ergebnis	Zu-Score	Bewertung
1	7,91	-1,95	+
2	7,98	-0,37	+
4	8	0,08	+
8	7,972	-0,55	+
10	7,98	-0,37	+
13	7,97	-0,6	+
14	7,99	-0,15	+
15	7,99	-0,15	+
21	8,109	2,53	-
23	7,972	-0,55	+
25	8,021	0,55	+
28	8,01	0,3	+
33	7,96	-0,82	+
34	7,981	-0,35	+
39	7,88	-2,63	-
40	7,96	-0,82	+
46	7,965	-0,71	+
48	7,98	-0,37	+
49	7,94	-1,28	+
51	7,95	-1,05	+
54	8	0,08	+
59	7,99	-0,15	+
60	7,98	-0,37	+
66	7,98	-0,37	+
71	8,031	0,78	+
81	7,98	-0,37	+
94	8,61	13,78	-
95	7,96	-0,82	+
97	8	0,08	+
101	7,971	-0,58	+
102	8	0,08	+
103	8,03	0,75	+
104	8,01	0,3	+
105	8,05	1,2	+
107	8,03	0,75	+
111	7,985	-0,26	+
112	8,01	0,3	+
113	8,03	0,75	+
117	8,02	0,53	+
121	7,96	-0,82	+
125	8,047	1,13	+
128	8,12	2,77	-
130	7,98	-0,37	+
131	7,98	-0,37	+
132	8,01	0,3	+
135	7,77	-5,12	-
140	8,08	1,88	+
144	8	0,08	+
148	8,16	3,67	-
153	8,02	0,53	+
155	8,03	0,75	+
157	8,22	5,02	-
162	7,94	-1,28	+



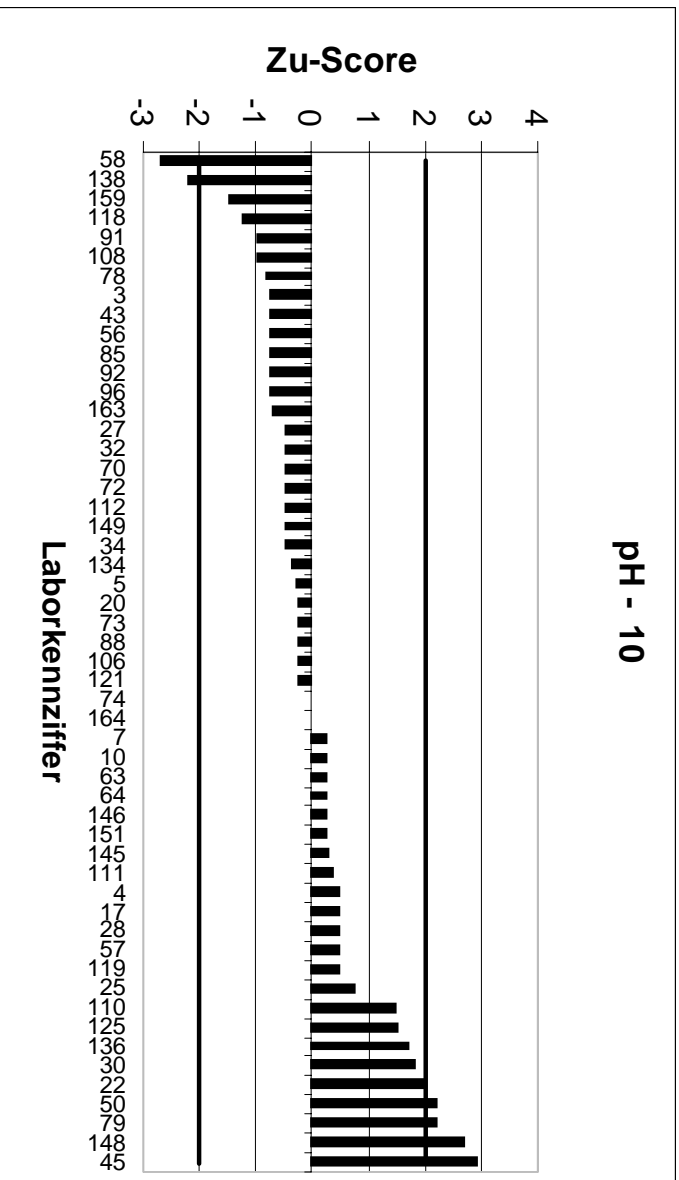
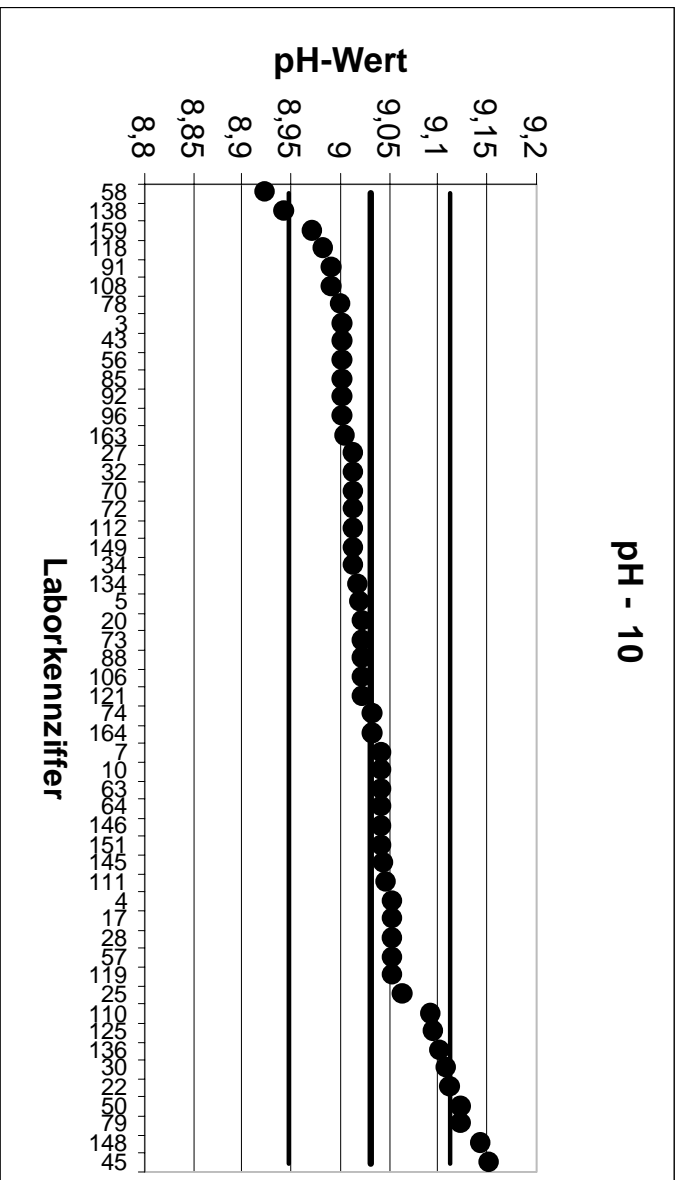
RV 1/01		pH - 8	
Mittelwert		8,24	
Ausschlussgrenze oben		8,329	
Ausschlussgrenze unten		8,151	
Laborcode	Ergebnis	Zu-Score	Bewertung
3	8,21	-0,68	+
8	8,228	-0,27	+
10	8,24	0	+
12	8,227	-0,3	+
15	8,22	-0,45	+
17	8,26	0,45	+
19	8,27	0,67	+
21	8,38	3,14	-
22	8,3	1,35	+
29	8,22	-0,45	+
34	8,217	-0,52	+
36	8,2	-0,91	+
39	8,23	-0,23	+
47	8,2	-0,91	+
58	8,1	-3,16	-
59	8,21	-0,68	+
66	8,24	0	+
70	8,23	-0,23	+
78	8,22	-0,45	+
79	8,31	1,57	+
82	8,26	0,45	+
85	8,23	-0,23	+
88	8,24	0	+
93	8,27	0,67	+
95	8,22	-0,45	+
98	8,17	-1,58	+
102	8,18	-1,36	+
104	8,24	0	+
109	8,3	1,35	+
113	8,23	-0,23	+
119	8,25	0,22	+
120	8,25	0,22	+
122	8,28	0,9	+
124	8,25	0,22	+
125	8,315	1,68	+
126	8,2	-0,91	+
130	8,25	0,22	+
131	8,22	-0,45	+
134	8,223	-0,39	+
136	8,3	1,35	+
137	8,22	-0,45	+
138	8,14	-2,26	-
140	8,32	1,8	+
141	8,34	2,24	-
144	8,28	0,9	+
145	8,255	0,33	+
147	8,22	-0,45	+
148	8,29	1,12	+
149	8,22	-0,45	+
154	8,19	-1,13	+
156	8,37	2,92	-
157	6,91	-30,05	-
158	8,2	-0,91	+



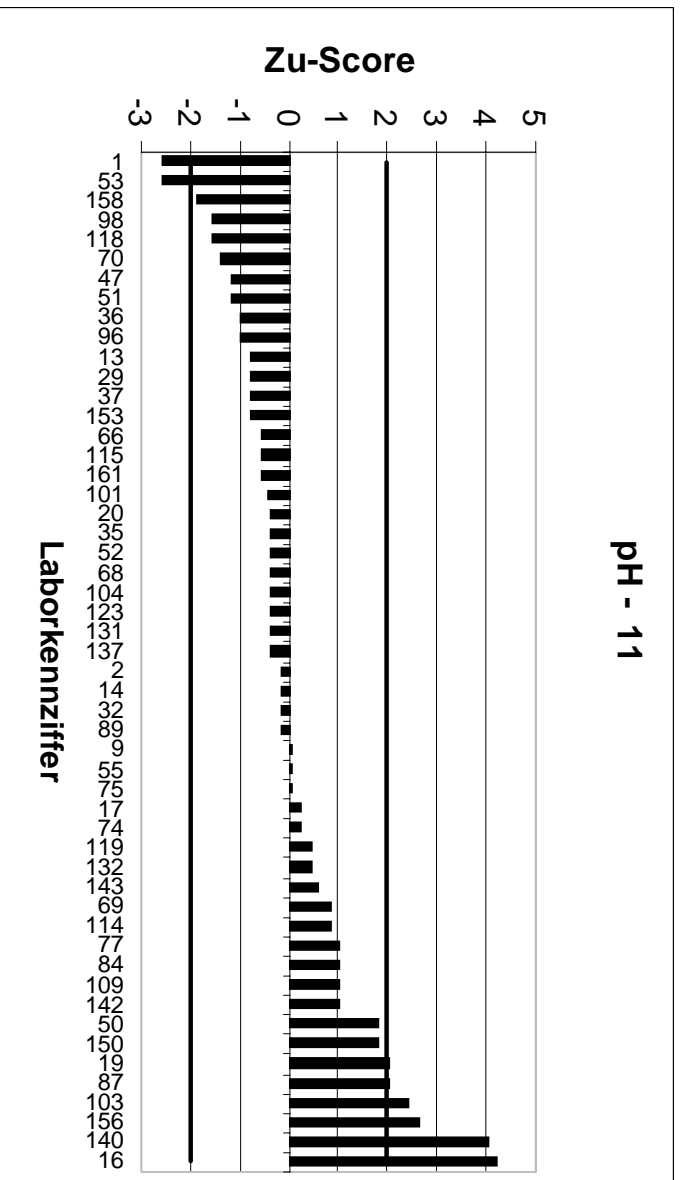
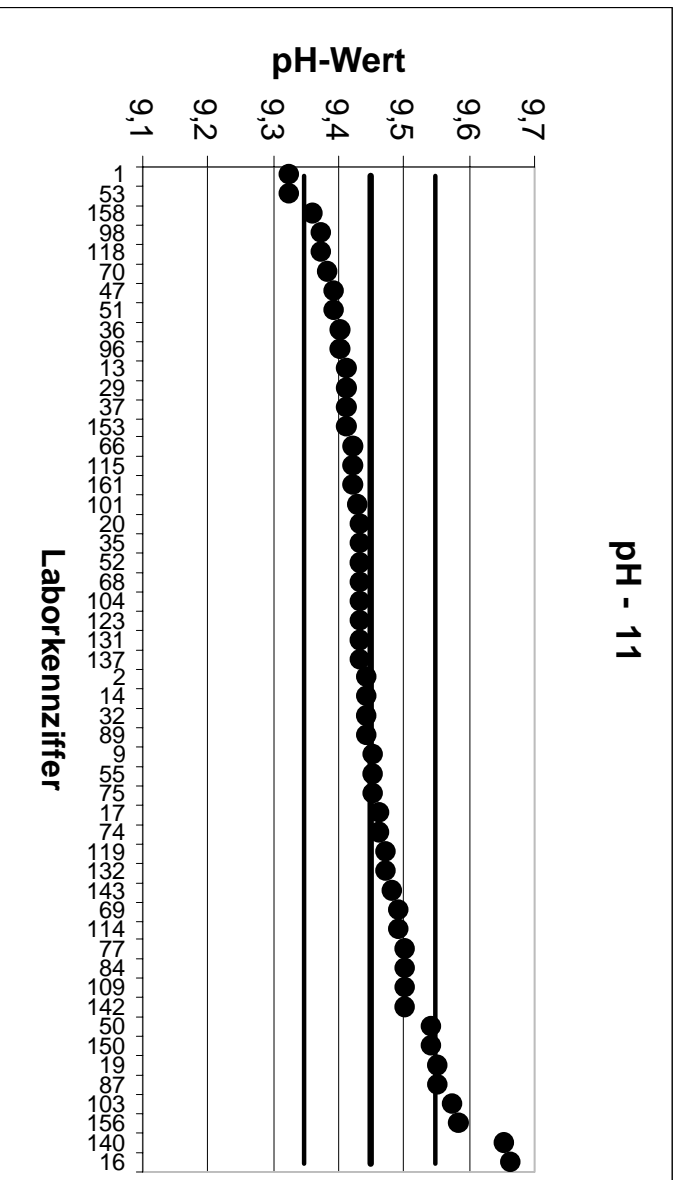
RV 1/01		pH - 9	
Mittelwert		8,629	
Ausschlussgrenze oben		8,718	
Ausschlussgrenze unten		8,54	
Laborcode	Ergebnis	Zu-Score	Bewertung
7	8,653	0,54	+
10	8,63	0,02	+
17	8,65	0,47	+
28	8,63	0,02	+
30	8,685	1,26	+
39	8,61	-0,43	+
40	8,59	-0,88	+
47	8,6	-0,66	+
56	8,61	-0,43	+
69	8,67	0,92	+
71	8,524	-2,37	-
74	8,63	0,02	+
76	8,6	-0,66	+
80	8,627	-0,05	+
82	8,67	0,92	+
83	8,533	-2,17	-
84	8,65	0,47	+
88	8,64	0,25	+
89	8,63	0,02	+
93	8,71	1,82	+
94	8,01	-13,98	-
95	8,61	-0,43	+
98	8,56	-1,56	+
99	8,64	0,25	+
100	8,65	0,47	+
103	8,68	1,14	+
104	8,62	-0,21	+
105	8,66	0,69	+
108	8,59	-0,88	+
109	8,7	1,59	+
110	8,71	1,82	+
115	8,64	0,25	+
117	8,65	0,47	+
118	8,58	-1,11	+
120	8,64	0,25	+
121	8,62	-0,21	+
123	8,64	0,25	+
127	8,654	0,56	+
128	8,82	4,29	-
130	8,64	0,25	+
134	8,62	-0,21	+
136	8,6	-0,66	+
138	8,53	-2,24	-
146	8,63	0,02	+
149	8,61	-0,43	+
150	8,73	2,27	-
152	8,57	-1,33	+
153	8,58	-1,11	+
155	8,69	1,37	+
159	8,55	-1,79	+
164	8,61	-0,43	+
165	8,66	0,69	+



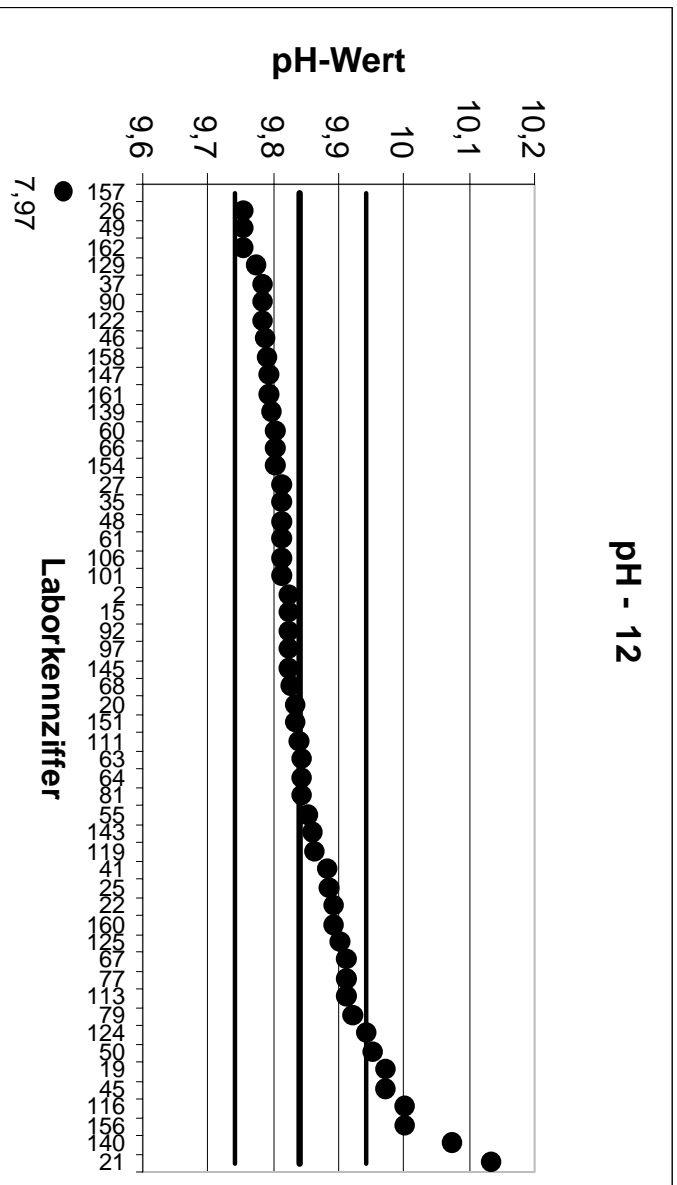
RV 1/01		pH - 10	
Mittelwert		9,03	
Ausschlussgrenze oben		9,112	
Ausschlussgrenze unten		8,948	
Laborcode	Ergebnis	Zu-Score	Bewertung
3	9	-0,74	+
4	9,05	0,49	+
5	9,018	-0,29	+
7	9,04	0,25	+
10	9,04	0,25	+
17	9,05	0,49	+
20	9,02	-0,24	+
22	9,11	1,96	+
25	9,061	0,76	+
27	9,01	-0,49	+
28	9,05	0,49	+
30	9,105	1,83	+
32	9,01	-0,49	+
34	9,011	-0,47	+
43	9	-0,74	+
45	9,15	2,93	-
50	9,12	2,2	-
56	9	-0,74	+
57	9,05	0,49	+
58	8,92	-2,7	-
63	9,04	0,25	+
64	9,04	0,25	+
70	9,01	-0,49	+
72	9,01	-0,49	+
73	9,02	-0,24	+
74	9,03	0	+
78	8,997	-0,81	+
79	9,12	2,2	-
85	9	-0,74	+
88	9,02	-0,24	+
91	8,99	-0,98	+
92	9	-0,74	+
96	9	-0,74	+
106	9,02	-0,24	+
108	8,99	-0,98	+
110	9,09	1,47	+
111	9,045	0,37	+
112	9,01	-0,49	+
118	8,98	-1,23	+
119	9,05	0,49	+
121	9,02	-0,24	+
125	9,092	1,52	+
134	9,015	-0,37	+
136	9,1	1,71	+
138	8,94	-2,21	-
145	9,042	0,29	+
146	9,04	0,25	+
148	9,14	2,69	-
149	9,01	-0,49	+
151	9,04	0,25	+
159	8,97	-1,47	+
163	9,002	-0,69	+
164	9,03	0	+



RV 1/01		pH - 11	
Mittelwert		9,448	
Ausschlussgrenze oben		9,548	
Ausschlussgrenze unten		9,348	
Laborcode	Ergebnis	Zu-Score	Bewertung
1	9,32	-2,57	-
2	9,44	-0,16	+
9	9,45	0,04	+
13	9,41	-0,77	+
14	9,44	-0,16	+
16	9,66	4,23	-
17	9,46	0,24	+
19	9,55	2,03	-
20	9,43	-0,36	+
29	9,41	-0,77	+
32	9,44	-0,16	+
35	9,43	-0,36	+
36	9,4	-0,97	+
37	9,41	-0,77	+
47	9,39	-1,17	+
50	9,54	1,83	+
51	9,39	-1,17	+
52	9,43	-0,36	+
53	9,32	-2,57	-
55	9,45	0,04	+
66	9,42	-0,56	+
68	9,43	-0,36	+
69	9,49	0,83	+
70	9,38	-1,37	+
74	9,46	0,24	+
75	9,45	0,04	+
77	9,5	1,03	+
84	9,5	1,03	+
87	9,55	2,03	-
89	9,44	-0,16	+
96	9,4	-0,97	+
98	9,37	-1,57	+
101	9,428	-0,4	+
103	9,57	2,43	-
104	9,43	-0,36	+
109	9,5	1,03	+
114	9,49	0,83	+
115	9,42	-0,56	+
118	9,37	-1,57	+
119	9,47	0,44	+
123	9,43	-0,36	+
131	9,43	-0,36	+
132	9,47	0,44	+
137	9,43	-0,36	+
140	9,65	4,03	-
142	9,5	1,03	+
143	9,478	0,59	+
150	9,54	1,83	+
153	9,41	-0,77	+
156	9,58	2,63	-
158	9,356	-1,85	+
161	9,421	-0,54	+

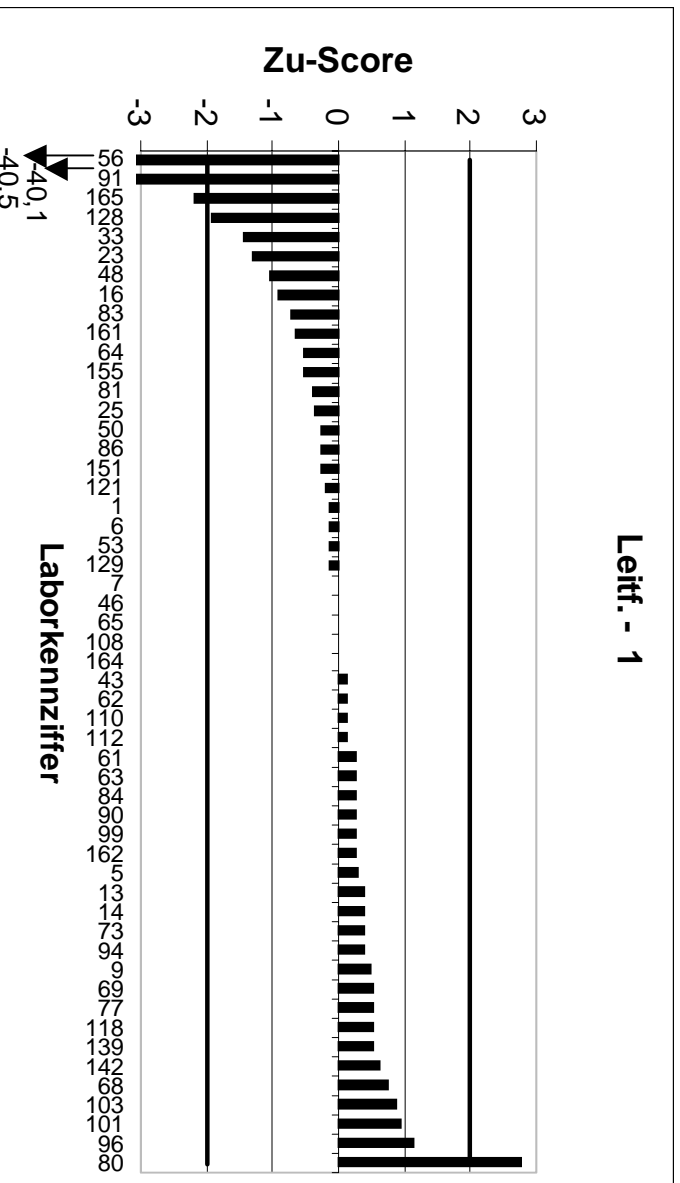
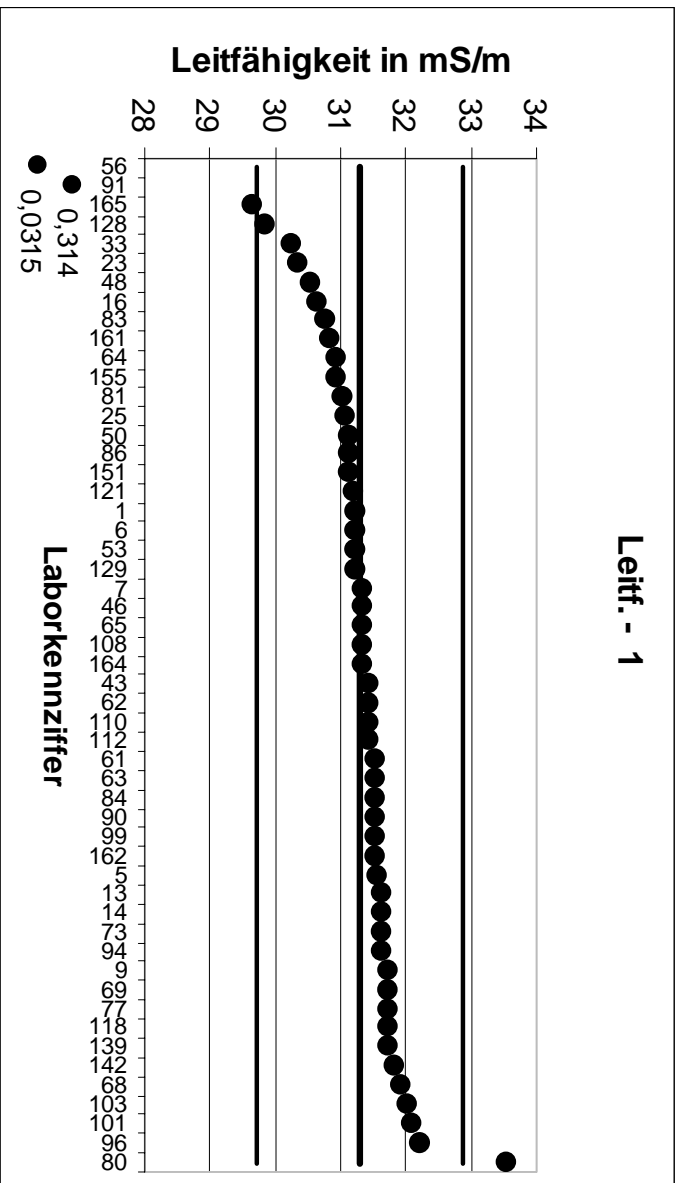


RV 1/01		pH - 12		
Mittelwert		9,841		
Ausschlussgrenze oben		9,942		
Ausschlussgrenze unten		9,741		
Laborcode	Ergebnis	Zu-Score	Bewertung	
2	9,82	-0,43	+	
15	9,82	-0,43	+	
19	9,97	2,57	-	
20	9,83	-0,23	+	
21	10,13	5,76	-	
22	9,89	0,97	+	
25	9,883	0,83	+	
26	9,75	-1,83	+	
27	9,81	-0,63	+	
35	9,81	-0,63	+	
37	9,78	-1,23	+	
41	9,88	0,77	+	
45	9,97	2,57	-	
46	9,785	-1,13	+	
48	9,81	-0,63	+	
49	9,75	-1,83	+	
50	9,95	2,17	-	
55	9,85	0,17	+	
60	9,8	-0,83	+	
61	9,81	-0,63	+	
63	9,84	-0,03	+	
64	9,84	-0,03	+	
66	9,8	-0,83	+	
67	9,91	1,37	+	
68	9,825	-0,33	+	
77	9,91	1,37	+	
79	9,92	1,57	+	
81	9,84	-0,03	+	
90	9,78	-1,23	+	
92	9,82	-0,43	+	
97	9,82	-0,43	+	
101	9,811	-0,61	+	
106	9,81	-0,63	+	
111	9,837	-0,09	+	
113	9,91	1,37	+	
116	10	3,16	-	
119	9,86	0,37	+	
122	9,78	-1,23	+	
124	9,94	1,97	+	
125	9,9	1,17	+	
129	9,77	-1,43	+	
139	9,793	-0,97	+	
140	10,07	4,56	-	
143	9,857	0,31	+	
145	9,822	-0,39	+	
147	9,79	-1,03	+	
151	9,83	-0,23	+	
154	9,8	-0,83	+	
156	10	3,16	-	
157	7,97	-37,52	-	
158	9,787	-1,09	+	
160	9,89	0,97	+	
161	9,791	-1,01	+	
162	9,75	-1,83	+	



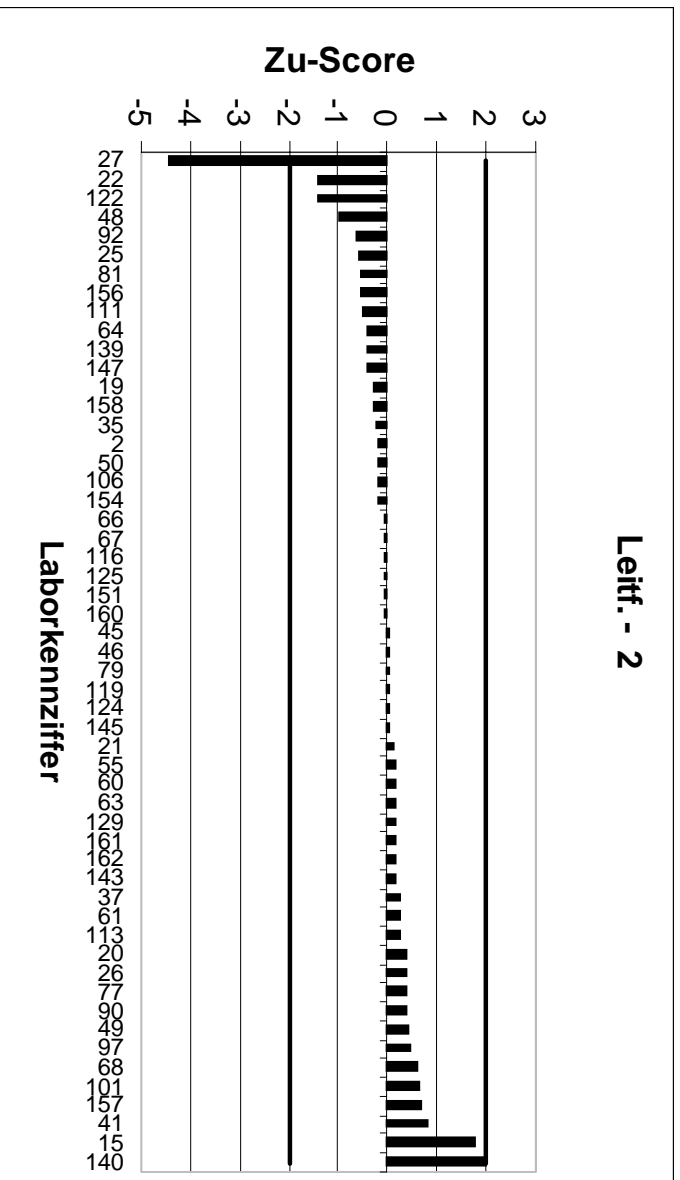
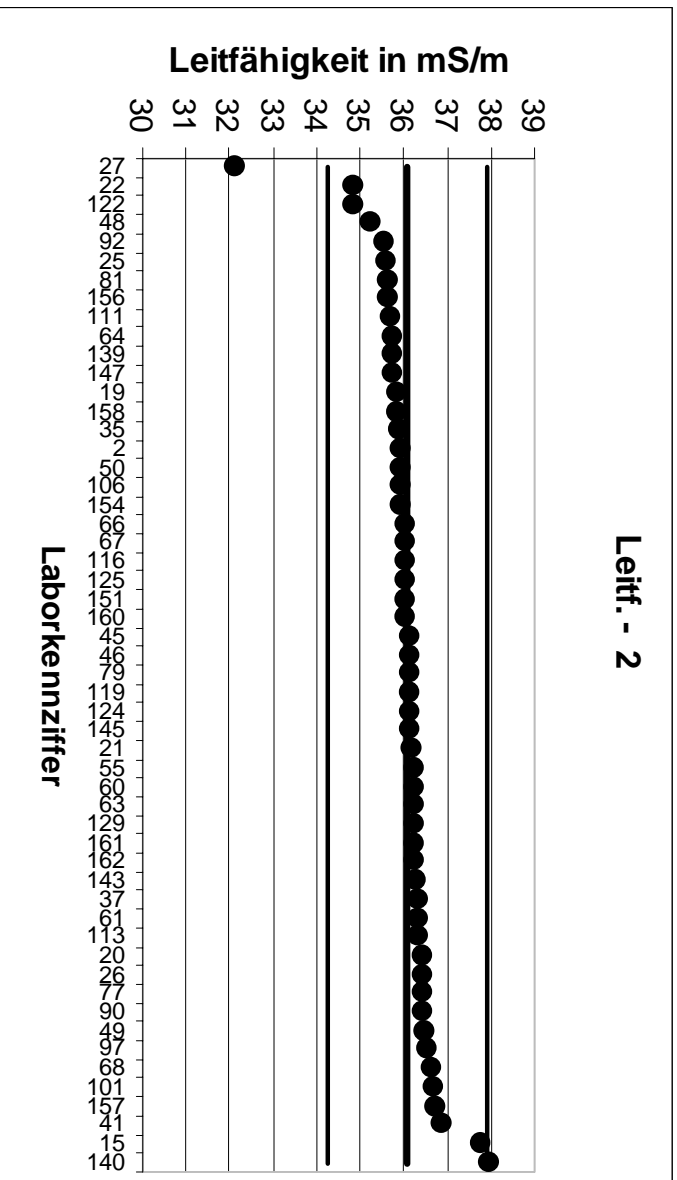
RV 1/01		Leitf. - 1	
Mittelwert		31,3	
Ausschlussgrenze oben		32,88	
Ausschlussgrenze unten		29,71	
Laborcode	Ergebnis	Zu-Score	Bewertung
1	31,2	-0,13	+
5	31,53	0,29	+
6	31,2	-0,13	+
7	31,3	0	+
9	31,69	0,5	+
13	31,6	0,38	+
14	31,6	0,38	+
16	30,6	-0,9	+
23	30,3	-1,29	+
25	31,025	-0,35	+
33	30,2	-1,42	+
43	31,4	0,13	+
46	31,3	0	+
48	30,5	-1,03	+
50	31,1	-0,26	+
53	31,2	-0,13	+
56	0,0315	-40,45	-
61	31,5	0,26	+
62	31,4	0,13	+
63	31,5	0,26	+
64	30,9	-0,51	+
65	31,3	0	+
68	31,9	0,76	+
69	31,7	0,51	+
73	31,6	0,38	+
77	31,7	0,51	+
80	33,5	2,78	-
81	31	-0,38	+
83	30,75	-0,71	+
84	31,5	0,26	+
86	31,1	-0,26	+
90	31,5	0,26	+
91	0,314	-40,09	-
94	31,6	0,38	+
96	32,2	1,14	+
99	31,5	0,26	+
101	32,05	0,95	+
103	32	0,89	+
108	31,3	0	+
110	31,4	0,13	+
112	31,4	0,13	+
118	31,7	0,51	+
121	31,15	-0,19	+
128	29,8	-1,94	+
129	31,2	-0,13	+
139	31,7	0,51	+
142	31,8	0,63	+
151	31,1	-0,26	+
155	30,9	-0,51	+
161	30,8	-0,64	+
162	31,5	0,26	+
164	31,3	0	+
165	29,6	-2,2	-

alle Leitfähigkeitswerte in mS/m



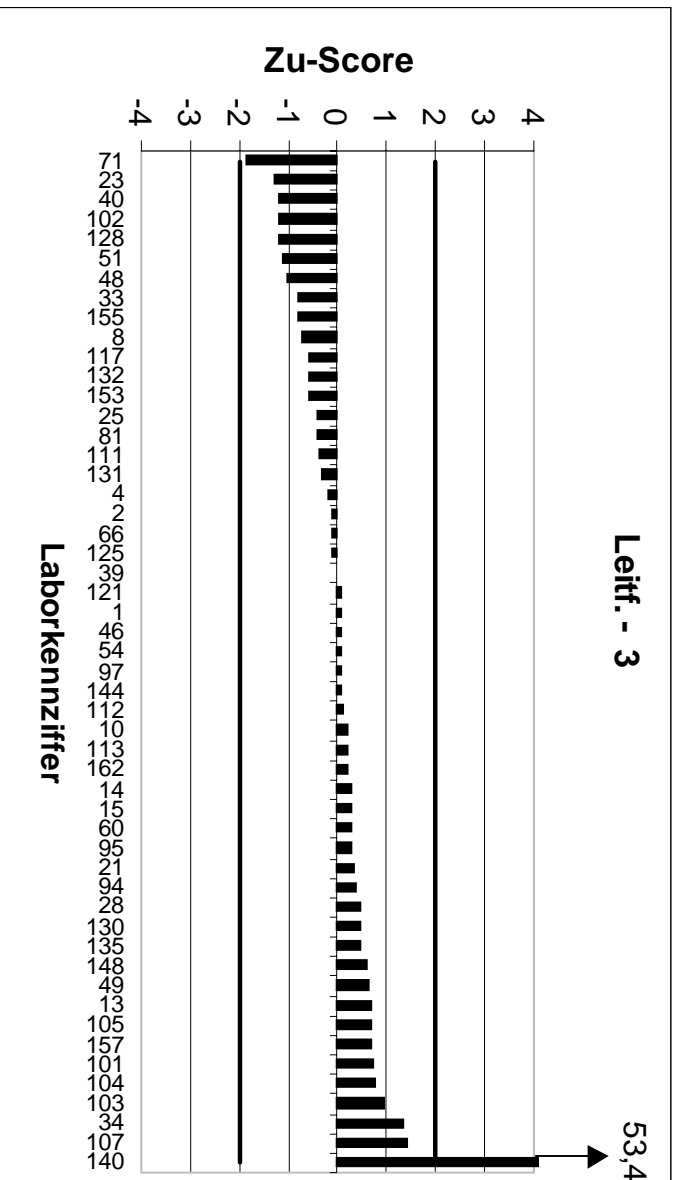
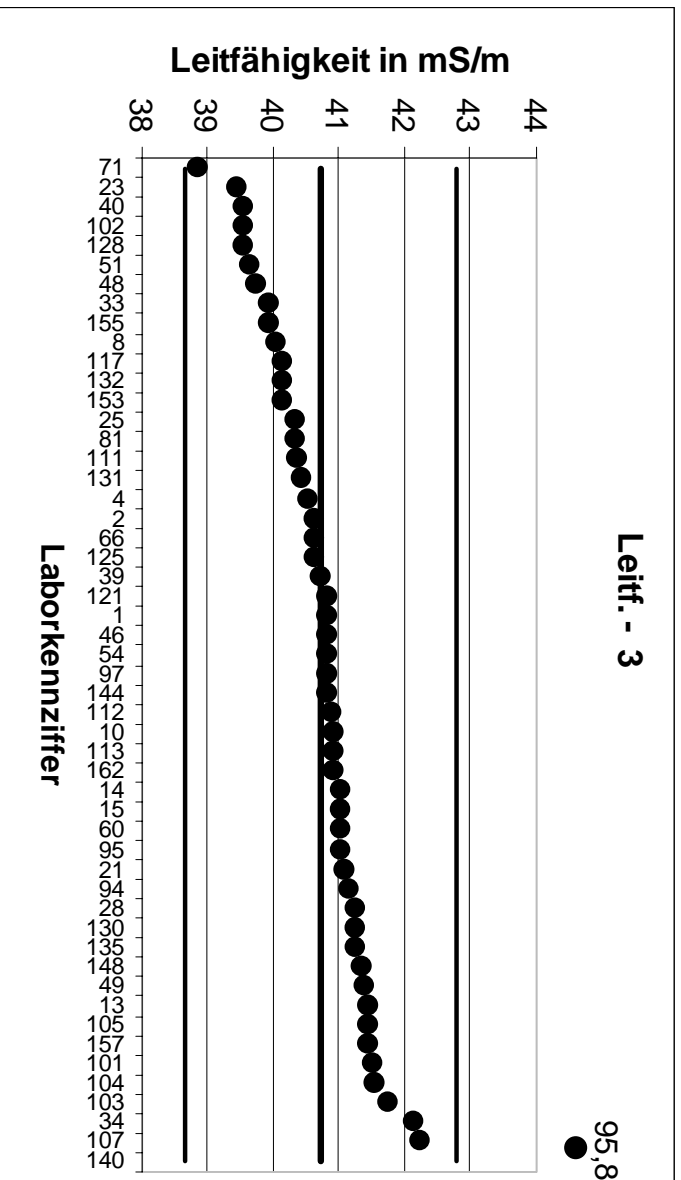
RV 1/01		Leitf. - 2		
Mittelwert		36,06		
Ausschlussgrenze oben		37,89		
Ausschlussgrenze unten		34,24		
Laborcode	Ergebnis	Zu-Score	Bewertung	
2	35,9	-0,18	+	
15	37,7	1,79	+	
19	35,8	-0,29	+	
20	36,4	0,37	+	
21	36,15	0,1	+	
22	34,8	-1,42	+	
25	35,525	-0,6	+	
26	36,4	0,37	+	
27	32,1	-4,45	-	
35	35,84	-0,25	+	
37	36,3	0,26	+	
41	36,8	0,81	+	
45	36,1	0,04	+	
46	36,1	0,04	+	
48	35,2	-0,97	+	
49	36,45	0,43	+	
50	35,9	-0,18	+	
55	36,2	0,15	+	
60	36,2	0,15	+	
61	36,3	0,26	+	
63	36,2	0,15	+	
64	35,7	-0,41	+	
66	36	-0,07	+	
67	36	-0,07	+	
68	36,6	0,59	+	
77	36,4	0,37	+	
79	36,1	0,04	+	
81	35,6	-0,52	+	
90	36,4	0,37	+	
92	35,5	-0,63	+	
97	36,5	0,48	+	
101	36,63	0,62	+	
106	35,9	-0,18	+	
111	35,63	-0,48	+	
113	36,3	0,26	+	
116	36	-0,07	+	
119	36,1	0,04	+	
122	34,8	-1,42	+	
124	36,1	0,04	+	
125	36	-0,07	+	
129	36,2	0,15	+	
139	35,7	-0,41	+	
140	37,9	2,01	-	
143	36,23	0,18	+	
145	36,1	0,04	+	
147	35,7	-0,41	+	
151	36	-0,07	+	
154	35,9	-0,18	+	
156	35,6	-0,52	+	
157	36,7	0,7	+	
158	35,8	-0,29	+	
160	36	-0,07	+	
161	36,2	0,15	+	
162	36,2	0,15	+	

alle Leitfähigkeitswerte in mS/m



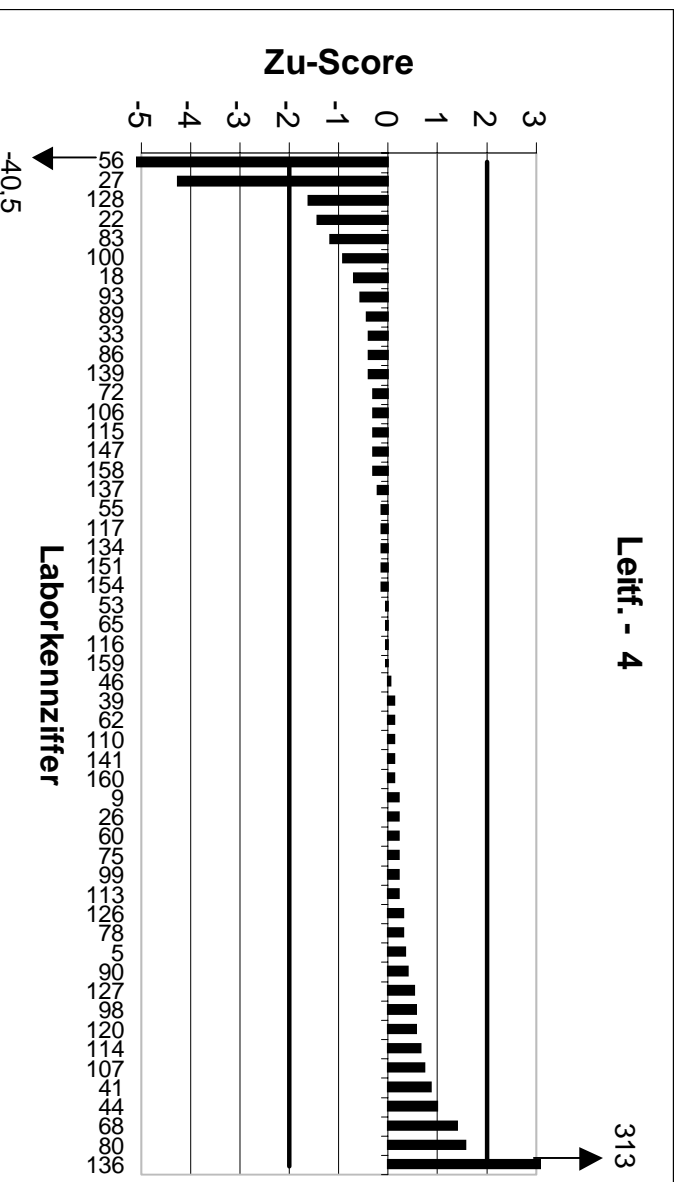
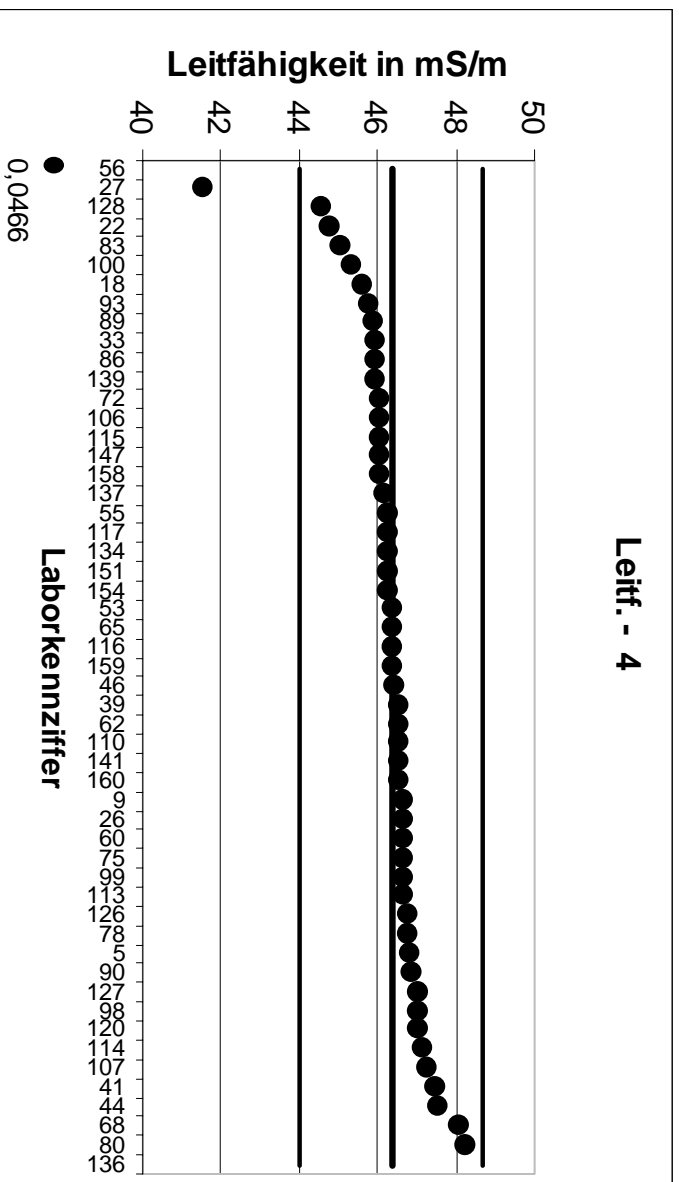
RV 1/01		Leitf. - 3	
Mittelwert		40,71	
Ausschlussgrenze oben		42,78	
Ausschlussgrenze unten		38,65	
Laborcode	Ergebnis	Zu-Score	Bewertung
1	40,8	0,08	+
2	40,6	-0,11	+
4	40,5	-0,21	+
8	40	-0,71	+
10	40,9	0,18	+
13	41,4	0,67	+
14	41	0,28	+
15	41	0,28	+
21	41,05	0,33	+
23	39,4	-1,31	+
25	40,3	-0,41	+
28	41,2	0,47	+
33	39,9	-0,81	+
34	42,1	1,34	+
39	40,7	-0,01	+
40	39,5	-1,21	+
46	40,8	0,08	+
48	39,7	-1,01	+
49	41,35	0,62	+
51	39,6	-1,11	+
54	40,8	0,08	+
60	41	0,28	+
66	40,6	-0,11	+
71	38,83	-1,87	+
81	40,3	-0,41	+
94	41,1	0,37	+
95	41	0,28	+
97	40,8	0,08	+
101	41,46	0,72	+
102	39,5	-1,21	+
103	41,7	0,96	+
104	41,5	0,76	+
105	41,4	0,67	+
107	42,2	1,44	+
111	40,32	-0,39	+
112	40,85	0,13	+
113	40,9	0,18	+
117	40,1	-0,61	+
121	40,79	0,07	+
125	40,6	-0,11	+
128	39,5	-1,21	+
130	41,2	0,47	+
131	40,4	-0,31	+
132	40,1	-0,61	+
135	41,2	0,47	+
140	95,8	53,44	-
144	40,8	0,08	+
148	41,3	0,57	+
153	40,1	-0,61	+
155	39,9	-0,81	+
157	41,4	0,67	+
162	40,9	0,18	+

alle Leitfähigkeitswerte in mS/m



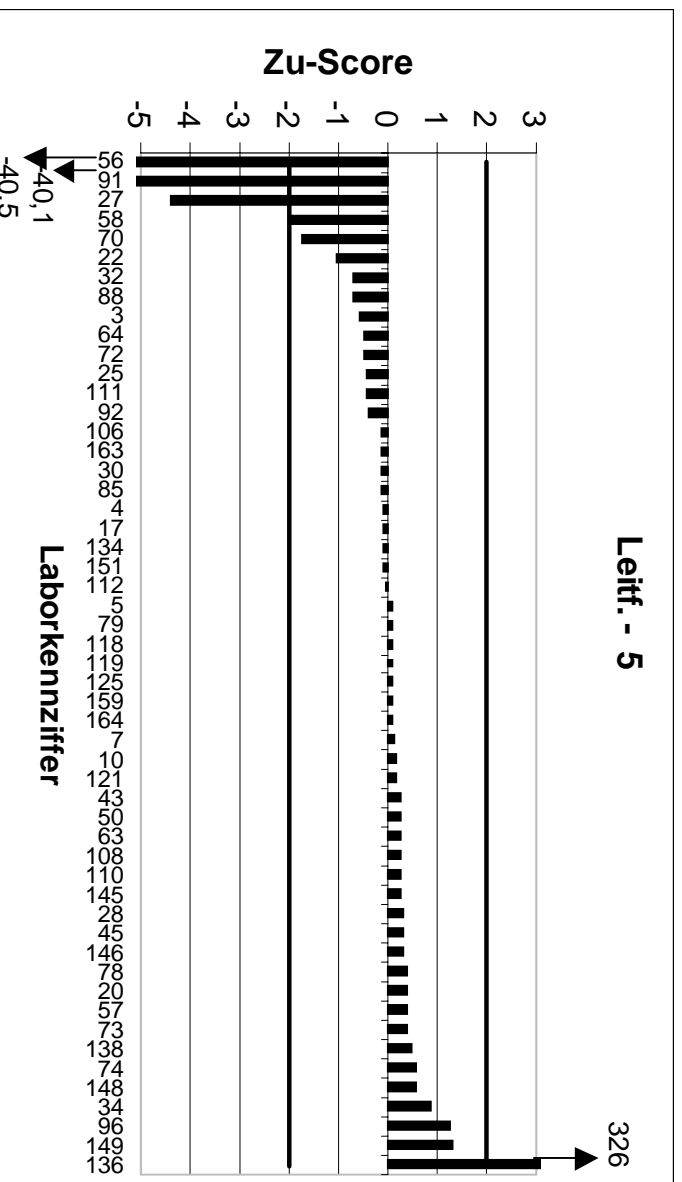
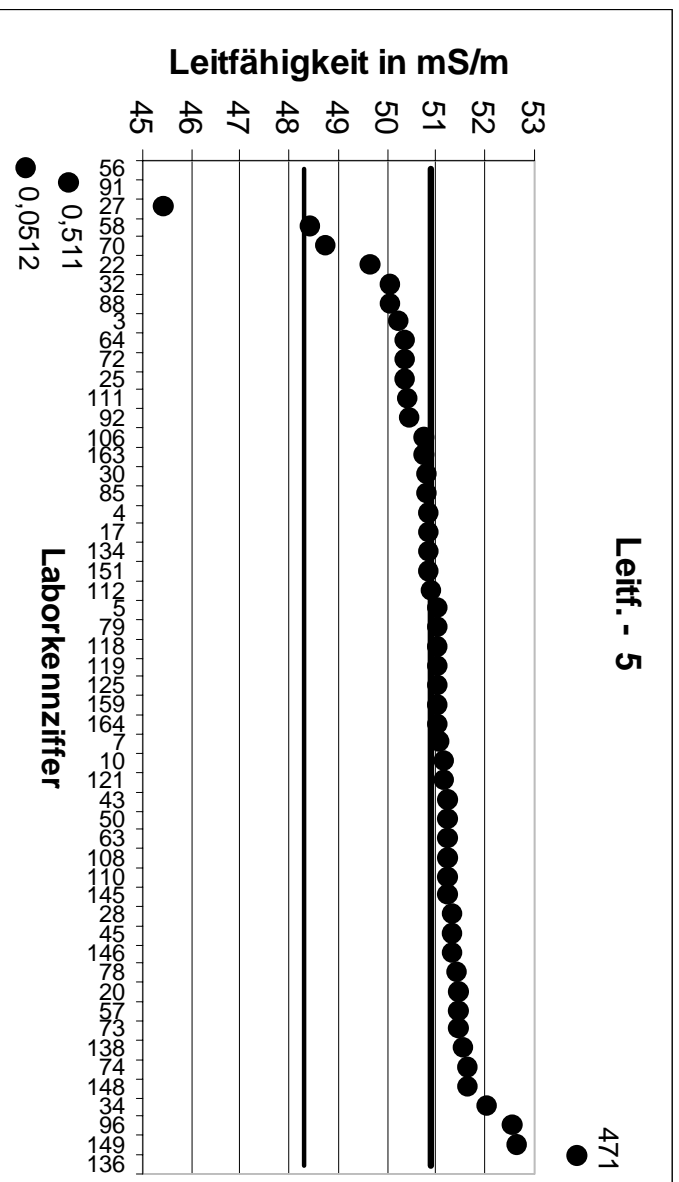
RV 1/01		Leitf. - 4	
Mittelwert		46,35	
Ausschlussgrenze oben		48,7	
Ausschlussgrenze unten		44,01	
Laborcode	Ergebnis	Zu-Score	Bewertung
5	46,75	0,34	+
9	46,59	0,2	+
18	45,57	-0,68	+
22	44,7	-1,44	+
26	46,6	0,21	+
27	41,5	-4,24	-
33	45,9	-0,4	+
39	46,5	0,12	+
41	47,4	0,89	+
44	47,5	0,98	+
46	46,4	0,04	+
53	46,3	-0,05	+
55	46,2	-0,13	+
56	0,0466	-40,45	-
60	46,6	0,21	+
62	46,5	0,12	+
65	46,3	-0,05	+
68	48	1,4	+
72	46	-0,31	+
75	46,6	0,21	+
78	46,73	0,32	+
80	48,2	1,57	+
83	45	-1,18	+
86	45,9	-0,4	+
89	45,85	-0,44	+
90	46,8	0,38	+
93	45,7	-0,57	+
98	47	0,55	+
99	46,6	0,21	+
100	45,3	-0,92	+
106	46	-0,31	+
107	47,2	0,72	+
110	46,5	0,12	+
113	46,6	0,21	+
114	47,1	0,64	+
115	46	-0,31	+
116	46,3	-0,05	+
117	46,2	-0,13	+
120	47	0,55	+
126	46,7	0,29	+
127	46,98	0,53	+
128	44,5	-1,62	+
134	46,2	-0,13	+
136	414	313,24	-
137	46,1	-0,22	+
139	45,9	-0,4	+
141	46,5	0,12	+
147	46	-0,31	+
151	46,2	-0,13	+
154	46,2	-0,13	+
158	46	-0,31	+
159	46,3	-0,05	+
160	46,5	0,12	+

alle Leitfähigkeitswerte in mS/m



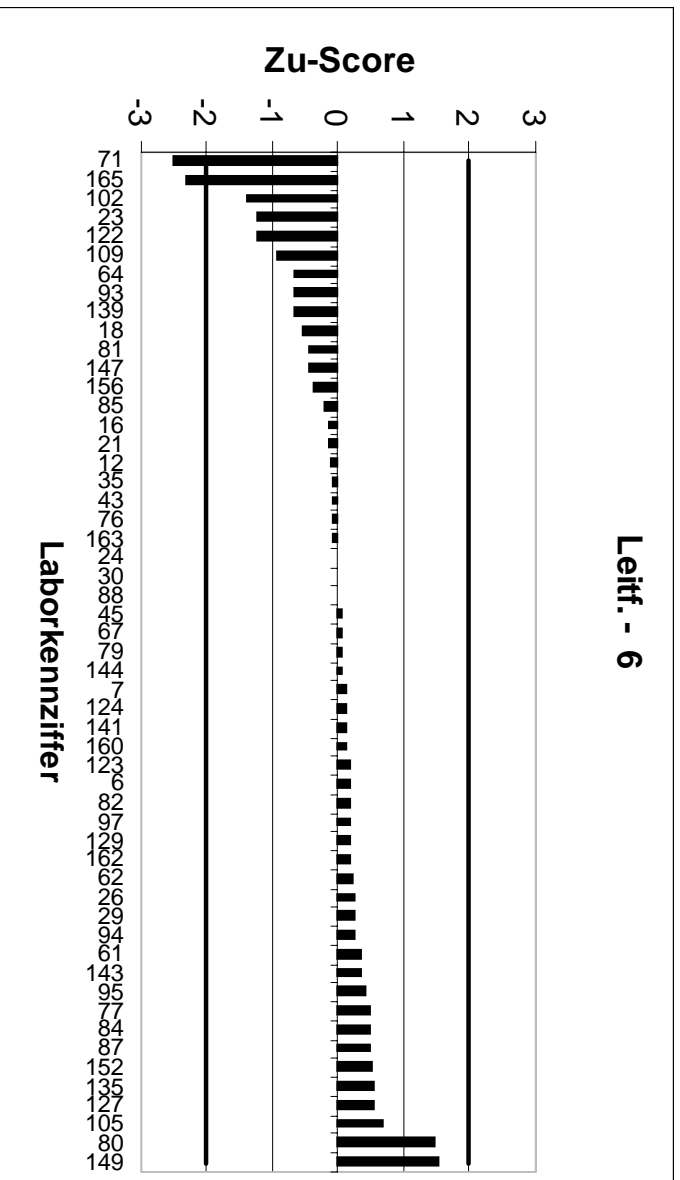
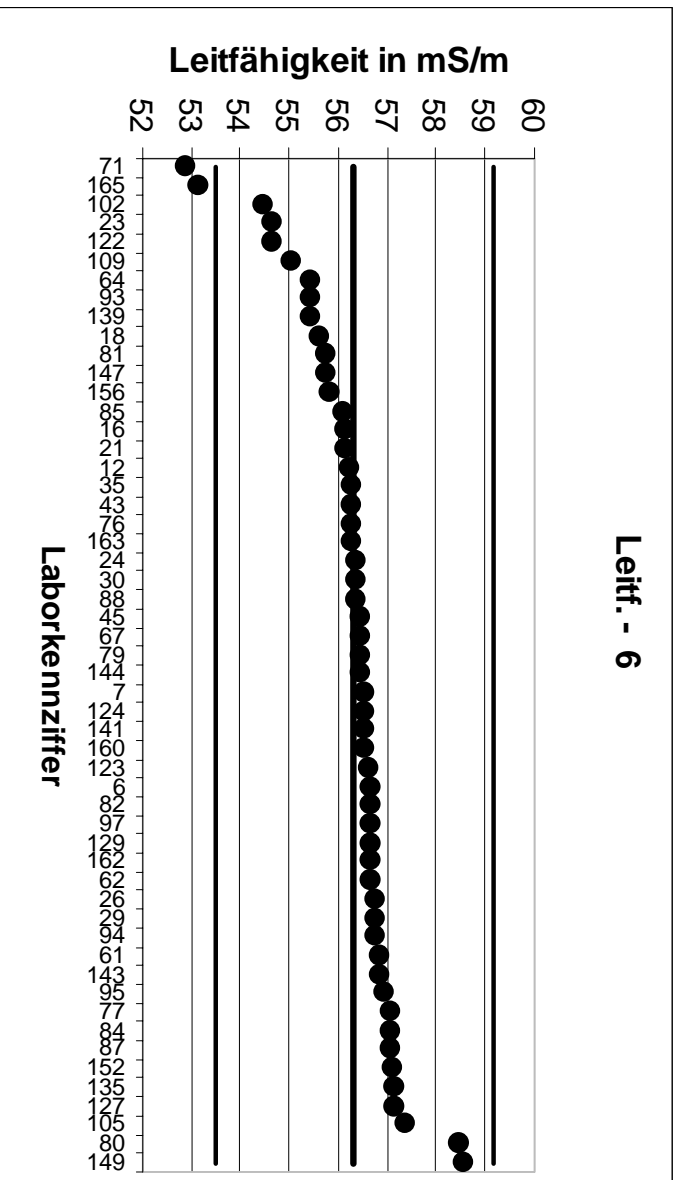
RV 1/01		Leitf. - 5	
Mittelwert		50,89	
Ausschlussgrenze oben		53,47	
Ausschlussgrenze unten		48,32	
Laborcode	Ergebnis	Zu-Score	Bewertung
3	50,2	-0,55	+
4	50,8	-0,08	+
5	51	0,08	+
7	51,03	0,11	+
10	51,1	0,16	+
17	50,8	-0,08	+
20	51,4	0,39	+
22	49,6	-1,03	+
25	50,325	-0,45	+
27	45,4	-4,37	-
28	51,3	0,31	+
30	50,75	-0,12	+
32	50	-0,71	+
34	52	0,86	+
43	51,2	0,24	+
45	51,3	0,31	+
50	51,2	0,24	+
56	0,0512	-40,45	-
57	51,4	0,39	+
58	48,4	-1,98	+
63	51,2	0,24	+
64	50,3	-0,47	+
70	48,7	-1,75	+
72	50,3	-0,47	+
73	51,4	0,39	+
74	51,6	0,55	+
78	51,37	0,37	+
79	51	0,08	+
85	50,75	-0,12	+
88	50	-0,71	+
91	0,511	-40,09	-
92	50,4	-0,39	+
96	52,5	1,25	+
106	50,7	-0,15	+
108	51,2	0,24	+
110	51,2	0,24	+
111	50,37	-0,42	+
112	50,83	-0,05	+
118	51	0,08	+
119	51	0,08	+
121	51,12	0,17	+
125	51	0,08	+
134	50,8	-0,08	+
136	471	326,01	-
138	51,5	0,47	+
145	51,2	0,24	+
146	51,3	0,31	+
148	51,6	0,55	+
149	52,6	1,32	+
151	50,8	-0,08	+
159	51	0,08	+
163	50,7	-0,15	+
164	51	0,08	+

alle Leitfähigkeitswerte in mS/m



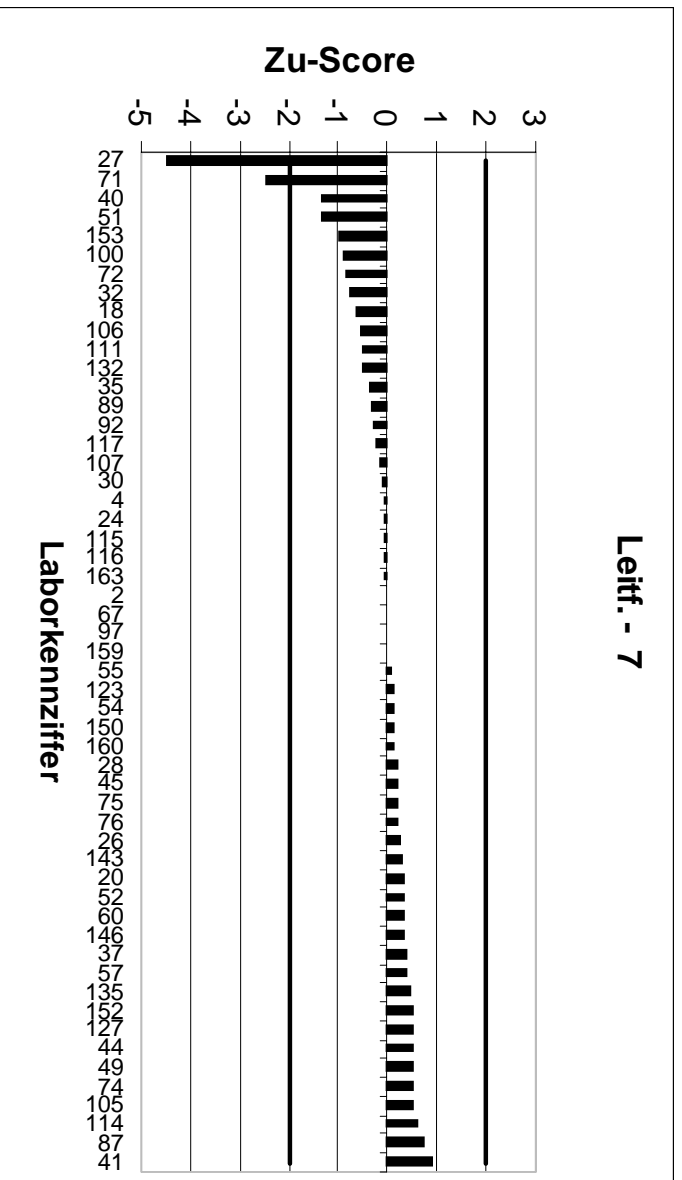
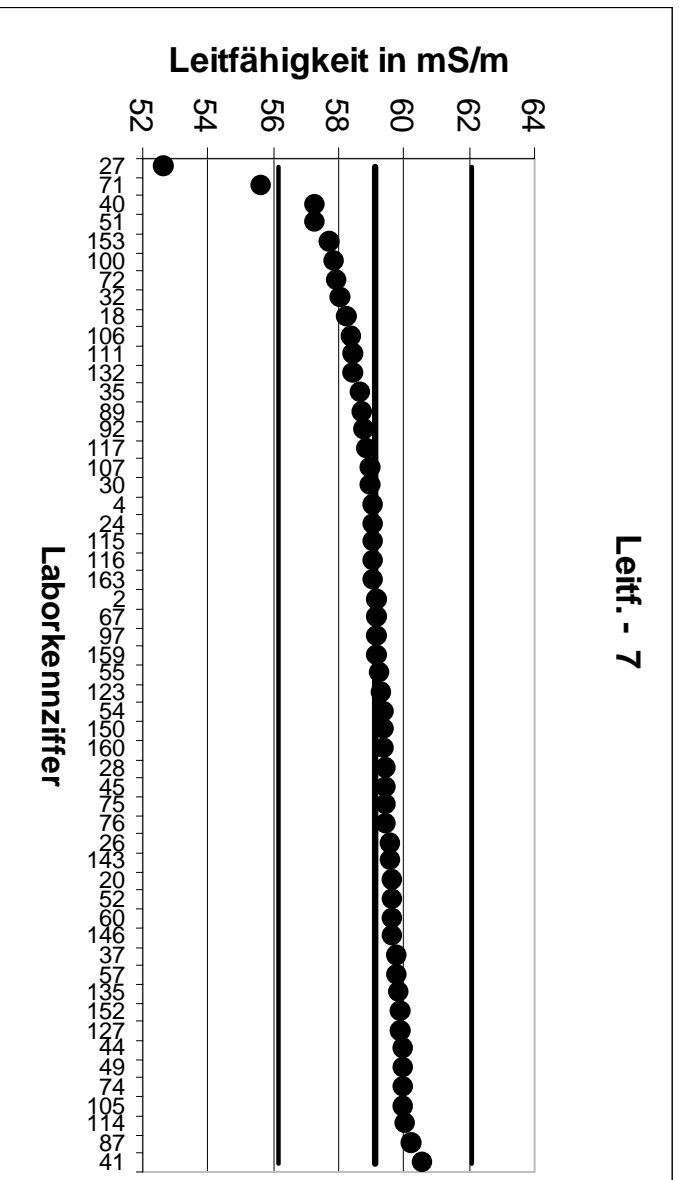
RV 1/01		Leitf. - 6		
Mittelwert		56,33		
Ausschlussgrenze oben		59,18		
Ausschlussgrenze unten		53,48		
Laborcode	Ergebnis	Zu-Score	Bewertung	
6	56,6	0,19	+	
7	56,5	0,12	+	
12	56,18	-0,11	+	
16	56,1	-0,16	+	
18	55,57	-0,54	+	
21	56,1	-0,16	+	
23	54,6	-1,24	+	
24	56,3	-0,02	+	
26	56,7	0,26	+	
29	56,7	0,26	+	
30	56,3	-0,02	+	
35	56,2	-0,09	+	
43	56,2	-0,09	+	
45	56,4	0,05	+	
61	56,8	0,33	+	
62	56,63	0,21	+	
64	55,4	-0,67	+	
67	56,4	0,05	+	
71	52,85	-2,5	-	
76	56,2	-0,09	+	
77	57	0,47	+	
79	56,4	0,05	+	
80	58,4	1,45	+	
81	55,7	-0,45	+	
82	56,6	0,19	+	
84	57	0,47	+	
85	56,05	-0,2	+	
87	57	0,47	+	
88	56,3	-0,02	+	
93	55,4	-0,67	+	
94	56,7	0,26	+	
95	56,9	0,4	+	
97	56,6	0,19	+	
102	54,4	-1,39	+	
105	57,3	0,68	+	
109	55	-0,95	+	
122	54,6	-1,24	+	
123	56,58	0,18	+	
124	56,5	0,12	+	
127	57,11	0,55	+	
129	56,6	0,19	+	
135	57,1	0,54	+	
139	55,4	-0,67	+	
141	56,5	0,12	+	
143	56,8	0,33	+	
144	56,4	0,05	+	
147	55,7	-0,45	+	
149	58,5	1,52	+	
152	57,05	0,51	+	
156	55,8	-0,38	+	
160	56,5	0,12	+	
162	56,6	0,19	+	
163	56,2	-0,09	+	
165	53,1	-2,32	-	

alle Leitfähigkeitswerte in mS/m



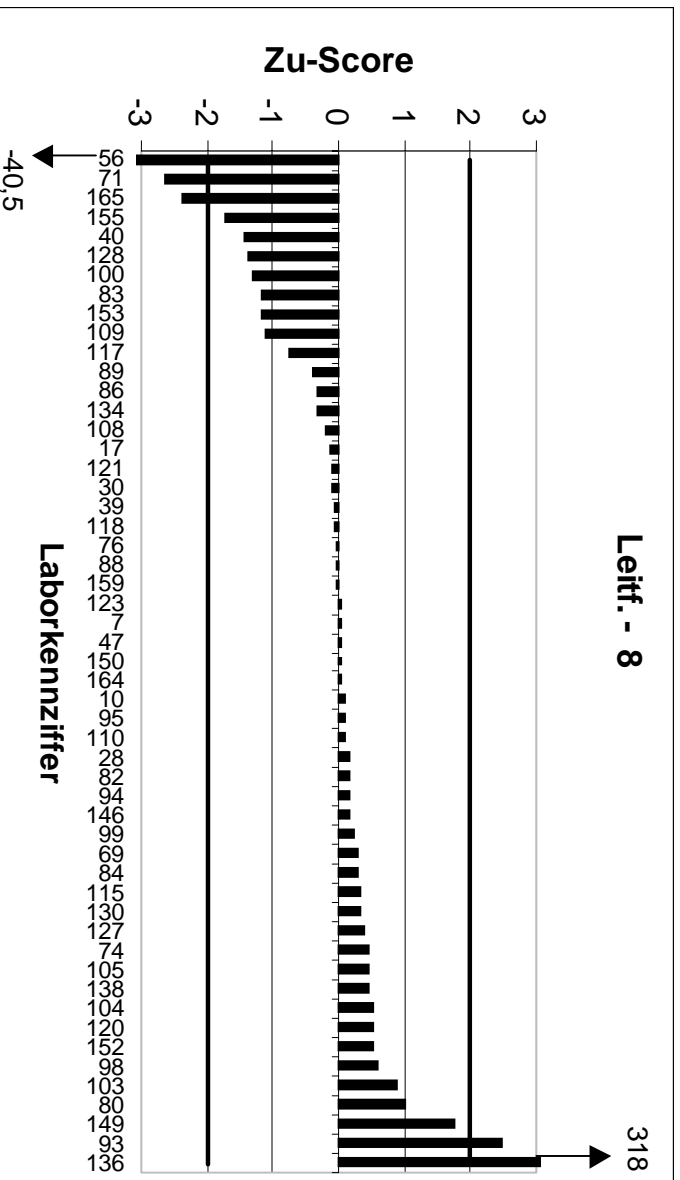
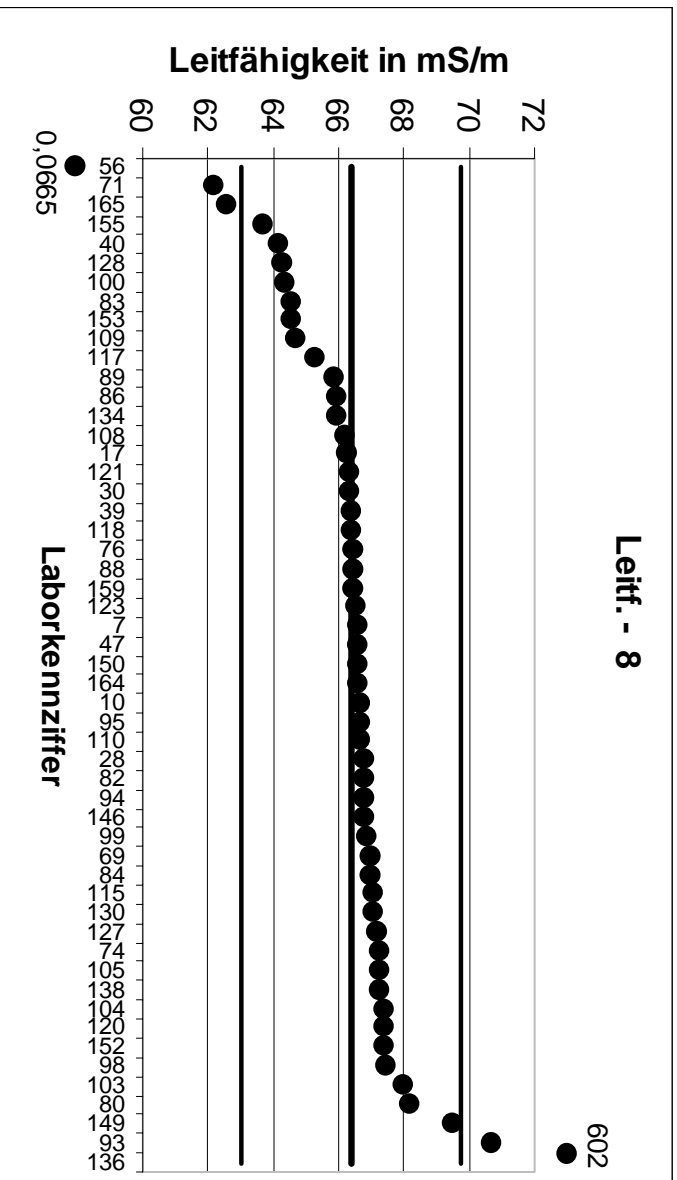
RV 1/01		Leitf. - 7	
Mittelwert		59,12	
Ausschlussgrenze oben		62,11	
Ausschlussgrenze unten		56,12	
Laborcode	Ergebnis	Zu-Score	Bewertung
2	59,1	-0,01	+
4	59	-0,08	+
18	58,2	-0,63	+
20	59,6	0,32	+
24	59	-0,08	+
26	59,5	0,26	+
27	52,6	-4,46	-
28	59,4	0,19	+
30	58,95	-0,11	+
32	58	-0,76	+
35	58,61	-0,35	+
37	59,7	0,39	+
40	57,2	-1,31	+
41	60,5	0,92	+
44	59,9	0,52	+
45	59,4	0,19	+
49	59,9	0,52	+
51	57,2	-1,31	+
52	59,6	0,32	+
54	59,3	0,12	+
55	59,2	0,06	+
57	59,7	0,39	+
60	59,6	0,32	+
67	59,1	-0,01	+
71	55,53	-2,46	-
72	57,9	-0,83	+
74	59,9	0,52	+
75	59,4	0,19	+
76	59,4	0,19	+
87	60,2	0,72	+
89	58,65	-0,32	+
92	58,7	-0,28	+
97	59,1	-0,01	+
100	57,8	-0,9	+
105	59,9	0,52	+
106	58,3	-0,56	+
107	58,9	-0,15	+
111	58,4	-0,49	+
114	60	0,59	+
115	59	-0,08	+
116	59	-0,08	+
117	58,8	-0,22	+
123	59,27	0,1	+
127	59,86	0,5	+
132	58,4	-0,49	+
135	59,8	0,46	+
143	59,53	0,28	+
146	59,6	0,32	+
150	59,3	0,12	+
152	59,85	0,49	+
153	57,7	-0,97	+
159	59,1	-0,01	+
160	59,3	0,12	+
163	59	-0,08	+

alle Leitfähigkeitswerte in mS/m



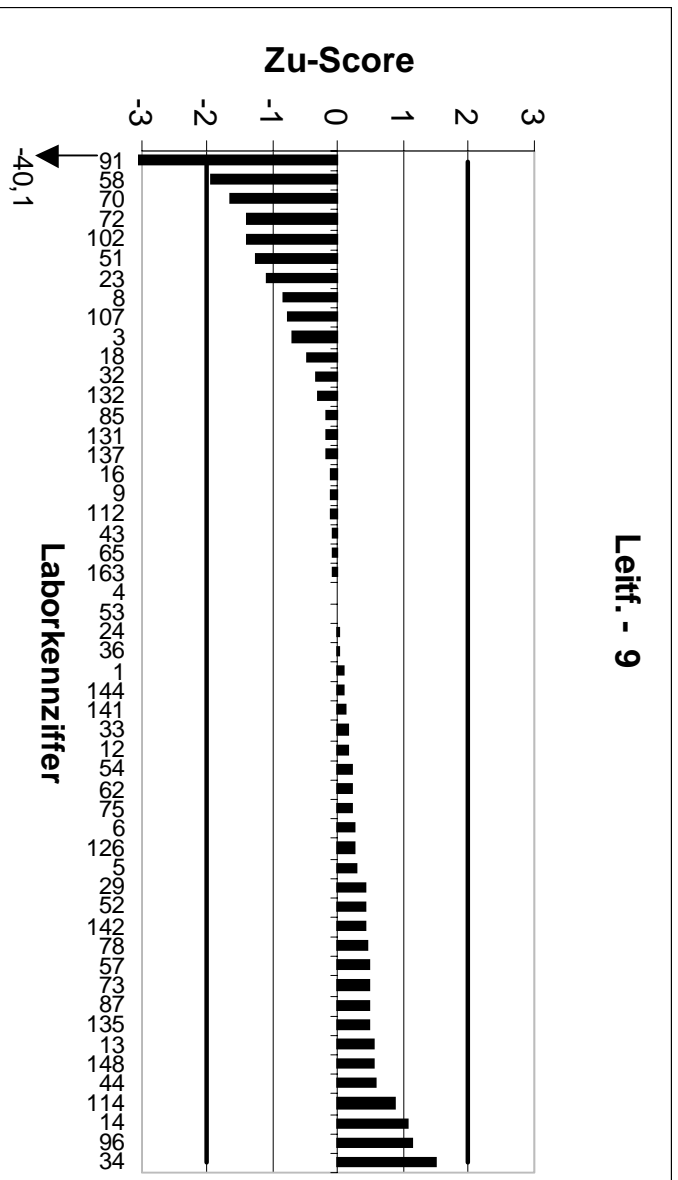
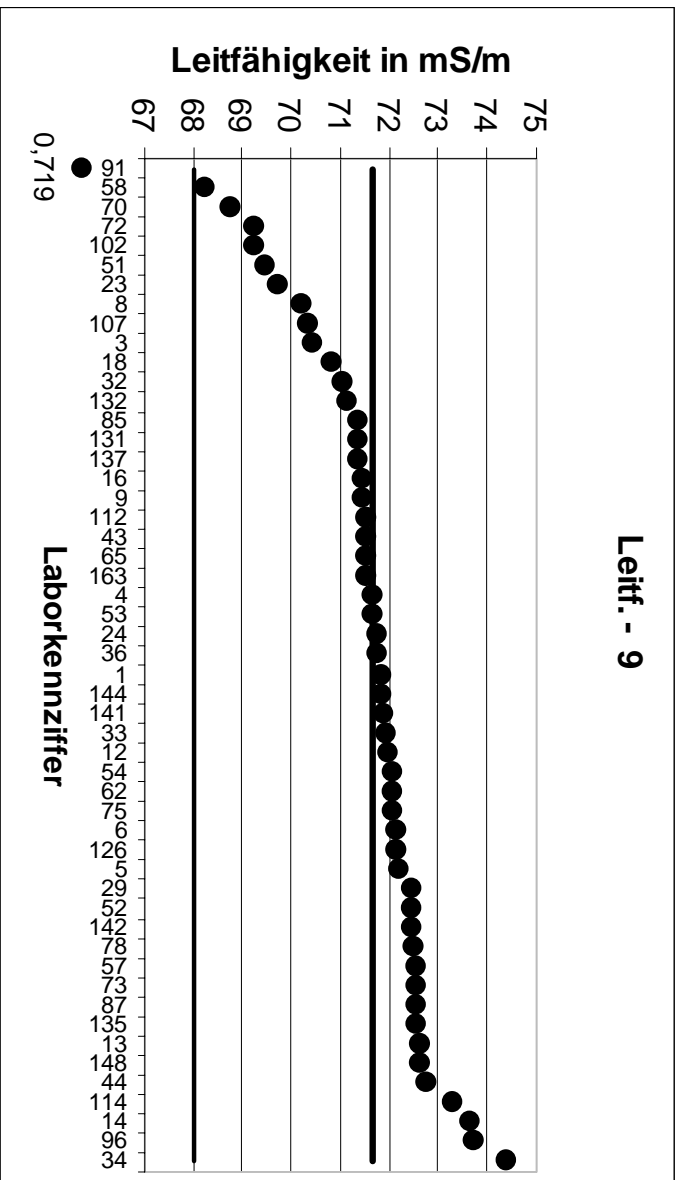
RV 1/01		Leitf. - 8	
Mittelwert		66,43	
Ausschlussgrenze oben		69,79	
Ausschlussgrenze unten		63,06	
Laborcode	Ergebnis	Zu-Score	Bewertung
7	66,5	0,04	+
10	66,6	0,1	+
17	66,2	-0,14	+
28	66,7	0,16	+
30	66,25	-0,11	+
39	66,3	-0,08	+
40	64,1	-1,42	+
47	66,5	0,04	+
56	0,0665	-40,45	-
69	66,9	0,28	+
71	62,08	-2,65	-
74	67,2	0,46	+
76	66,4	-0,02	+
80	68,1	1	+
82	66,7	0,16	+
83	64,5	-1,17	+
84	66,9	0,28	+
86	65,9	-0,32	+
88	66,4	-0,02	+
89	65,8	-0,38	+
93	70,6	2,48	-
94	66,7	0,16	+
95	66,6	0,1	+
98	67,4	0,58	+
99	66,8	0,22	+
100	64,3	-1,3	+
103	67,9	0,88	+
104	67,3	0,52	+
105	67,2	0,46	+
108	66,1	-0,2	+
109	64,6	-1,11	+
110	66,6	0,1	+
115	67	0,34	+
117	65,2	-0,75	+
118	66,3	-0,08	+
120	67,3	0,52	+
121	66,24	-0,11	+
123	66,47	0,03	+
127	67,1	0,4	+
128	64,2	-1,36	+
130	67	0,34	+
134	65,9	-0,32	+
136	602	318,43	-
138	67,2	0,46	+
146	66,7	0,16	+
149	69,4	1,77	+
150	66,5	0,04	+
152	67,3	0,52	+
153	64,5	-1,17	+
155	63,6	-1,72	+
159	66,4	-0,02	+
164	66,5	0,04	+
165	62,5	-2,39	-

alle Leitfähigkeitswerte in mS/m



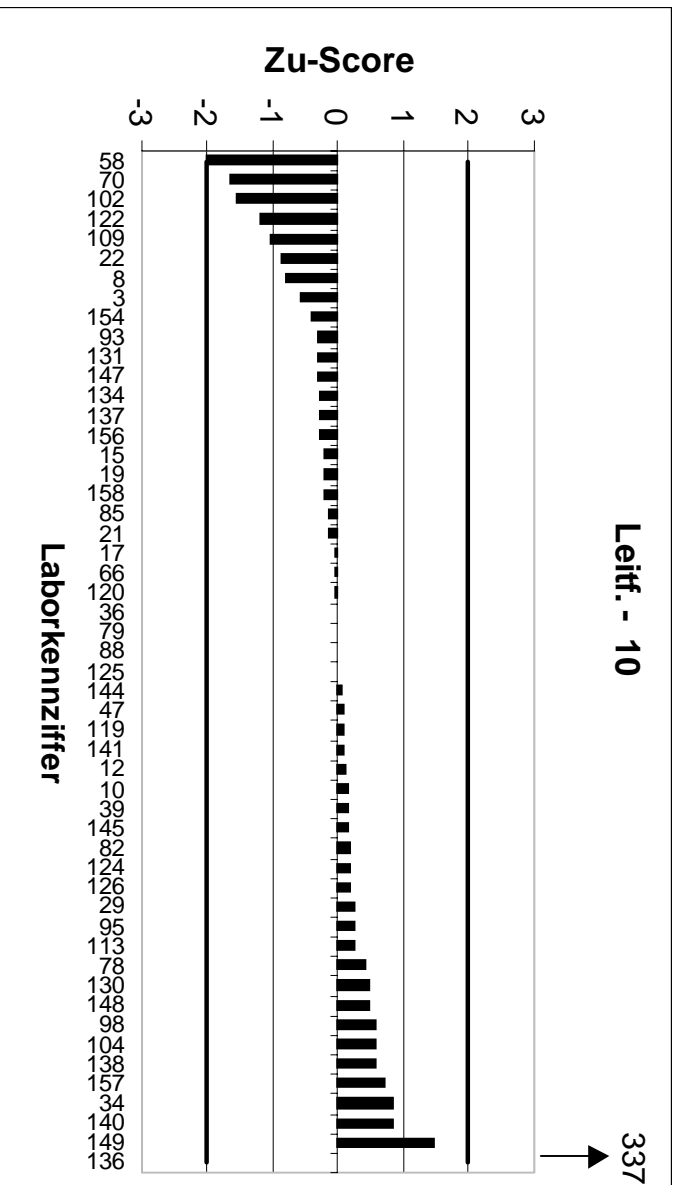
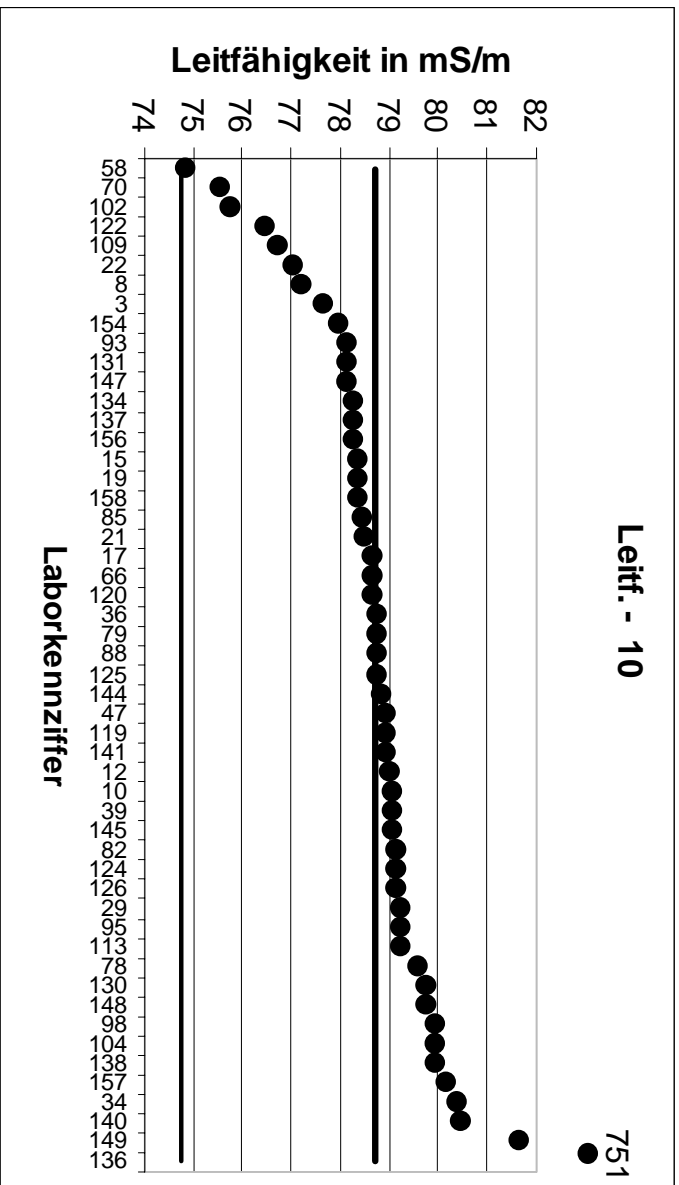
RV 1/01		Leitf. - 9	
Mittelwert		71,64	
Ausschlussgrenze oben		75,27	
Ausschlussgrenze unten		68,01	
Laborcode	Ergebnis	Zu-Score	Bewertung
1	71,8	0,09	+
3	70,4	-0,7	+
4	71,6	-0,02	+
5	72,13	0,27	+
6	72,1	0,25	+
8	70,15	-0,84	+
9	71,41	-0,13	+
12	71,92	0,16	+
13	72,6	0,53	+
14	73,6	1,08	+
16	71,4	-0,13	+
18	70,8	-0,47	+
23	69,7	-1,1	+
24	71,7	0,03	+
29	72,4	0,42	+
32	71	-0,36	+
33	71,9	0,14	+
34	74,35	1,49	+
36	71,7	0,03	+
43	71,5	-0,08	+
44	72,7	0,59	+
51	69,4	-1,27	+
52	72,4	0,42	+
53	71,6	-0,02	+
54	72	0,2	+
57	72,5	0,47	+
58	68,2	-1,94	+
62	72	0,2	+
65	71,5	-0,08	+
70	68,7	-1,66	+
72	69,2	-1,38	+
73	72,5	0,47	+
75	72	0,2	+
78	72,43	0,44	+
85	71,3	-0,19	+
87	72,5	0,47	+
91	0,719	-40,09	-
96	73,7	1,14	+
102	69,2	-1,38	+
107	70,3	-0,76	+
112	71,47	-0,1	+
114	73,23	0,88	+
126	72,1	0,25	+
131	71,3	-0,19	+
132	71,1	-0,3	+
135	72,5	0,47	+
137	71,3	-0,19	+
141	71,85	0,12	+
142	72,4	0,42	+
144	71,8	0,09	+
148	72,6	0,53	+
163	71,5	-0,08	+

alle Leitfähigkeitswerte in mS/m



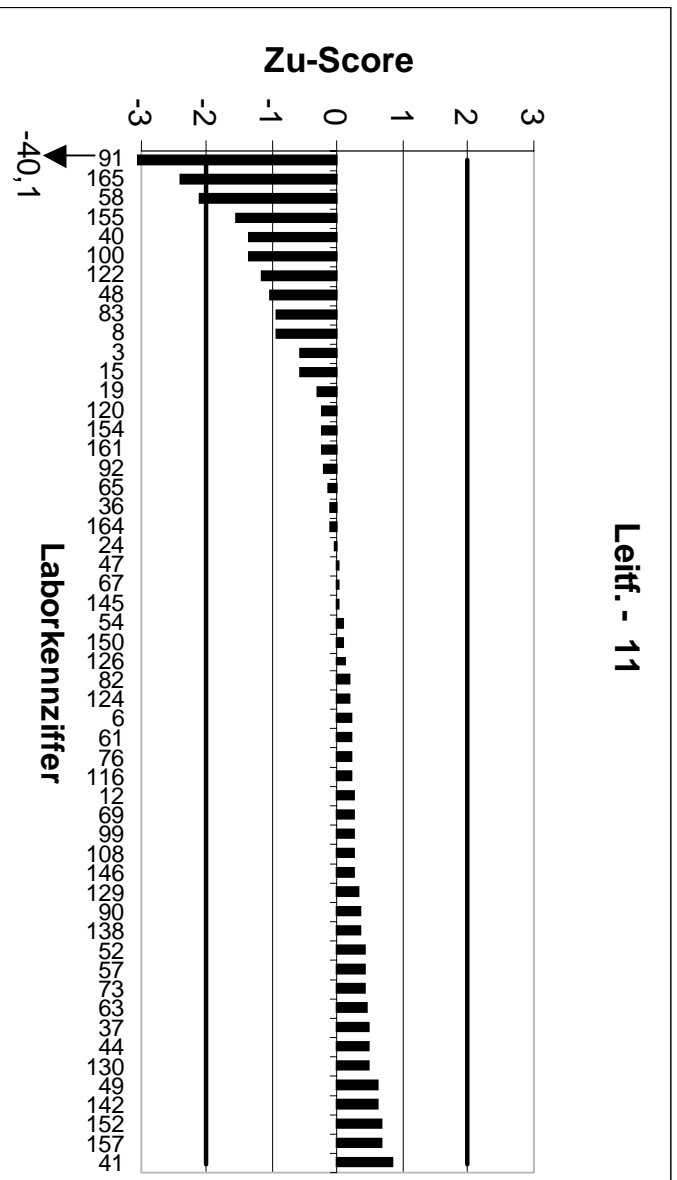
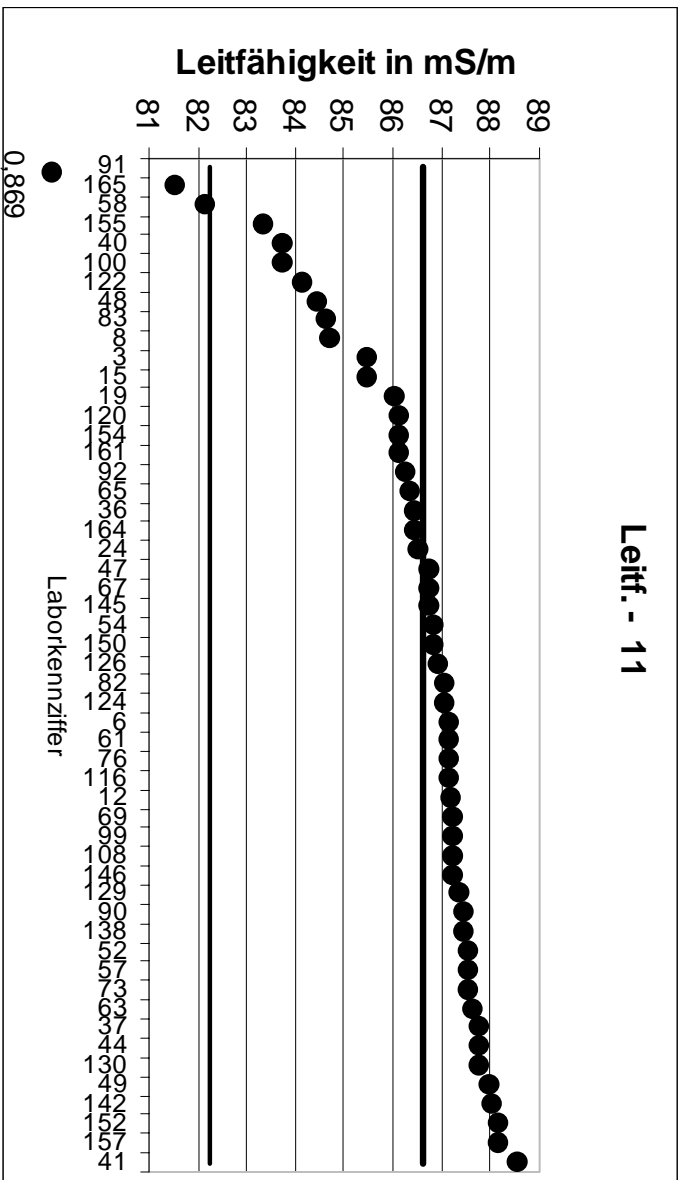
RV 1/01		Leitf. - 10	
Mittelwert		78,72	
Ausschlussgrenze oben		82,7	
Ausschlussgrenze unten		74,73	
Laborcode	Ergebnis	Zu-Score	Bewertung
3	77,6	-0,57	+
8	77,15	-0,81	+
10	79	0,14	+
12	78,97	0,13	+
15	78,3	-0,21	+
17	78,6	-0,06	+
19	78,3	-0,21	+
21	78,45	-0,14	+
22	77	-0,88	+
29	79,2	0,24	+
34	80,35	0,82	+
36	78,7	-0,01	+
39	79	0,14	+
47	78,9	0,09	+
58	74,8	-2,01	-
66	78,6	-0,06	+
70	75,5	-1,65	+
78	79,53	0,41	+
79	78,7	-0,01	+
82	79,1	0,19	+
85	78,4	-0,16	+
88	78,7	-0,01	+
93	78,1	-0,32	+
95	79,2	0,24	+
98	79,9	0,59	+
102	75,7	-1,55	+
104	79,9	0,59	+
109	76,7	-1,04	+
113	79,2	0,24	+
119	78,9	0,09	+
120	78,6	-0,06	+
122	76,4	-1,19	+
124	79,1	0,19	+
125	78,7	-0,01	+
126	79,1	0,19	+
130	79,7	0,49	+
131	78,1	-0,32	+
134	78,2	-0,27	+
136	751	337,31	-
137	78,2	-0,27	+
138	79,9	0,59	+
140	80,4	0,85	+
141	78,9	0,09	+
144	78,8	0,04	+
145	79	0,14	+
147	78,1	-0,32	+
148	79,7	0,49	+
149	81,6	1,45	+
154	77,9	-0,42	+
156	78,2	-0,27	+
157	80,1	0,69	+
158	78,3	-0,21	+

alle Leitfähigkeitswerte in mS/m



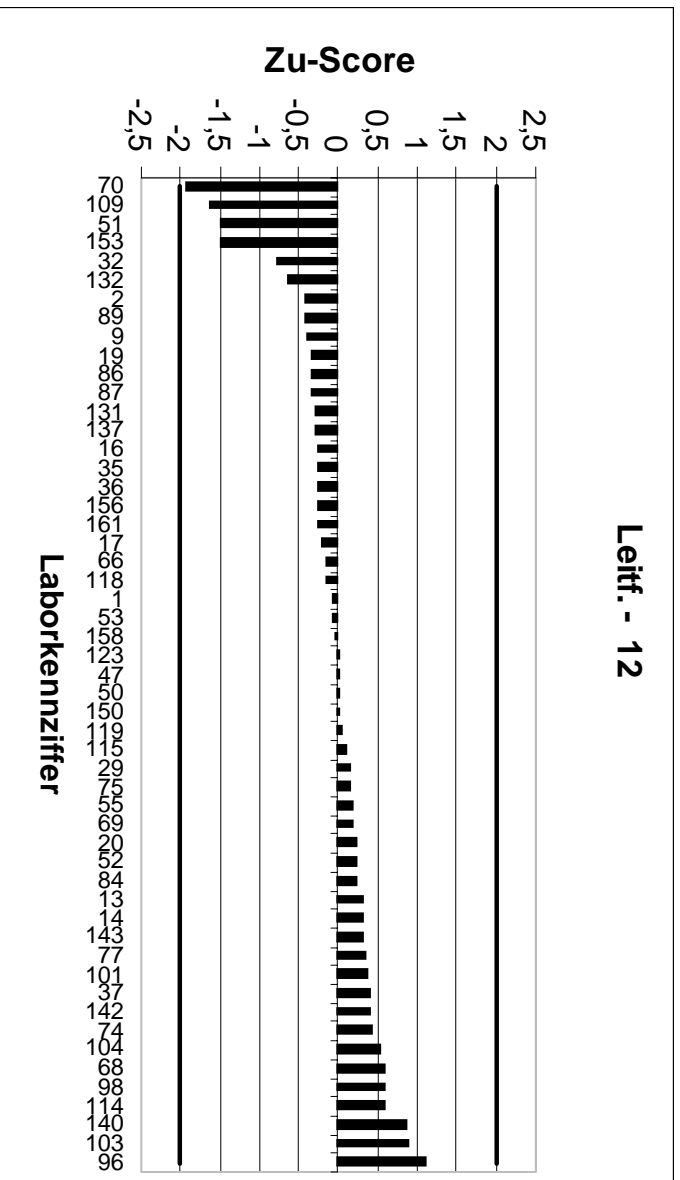
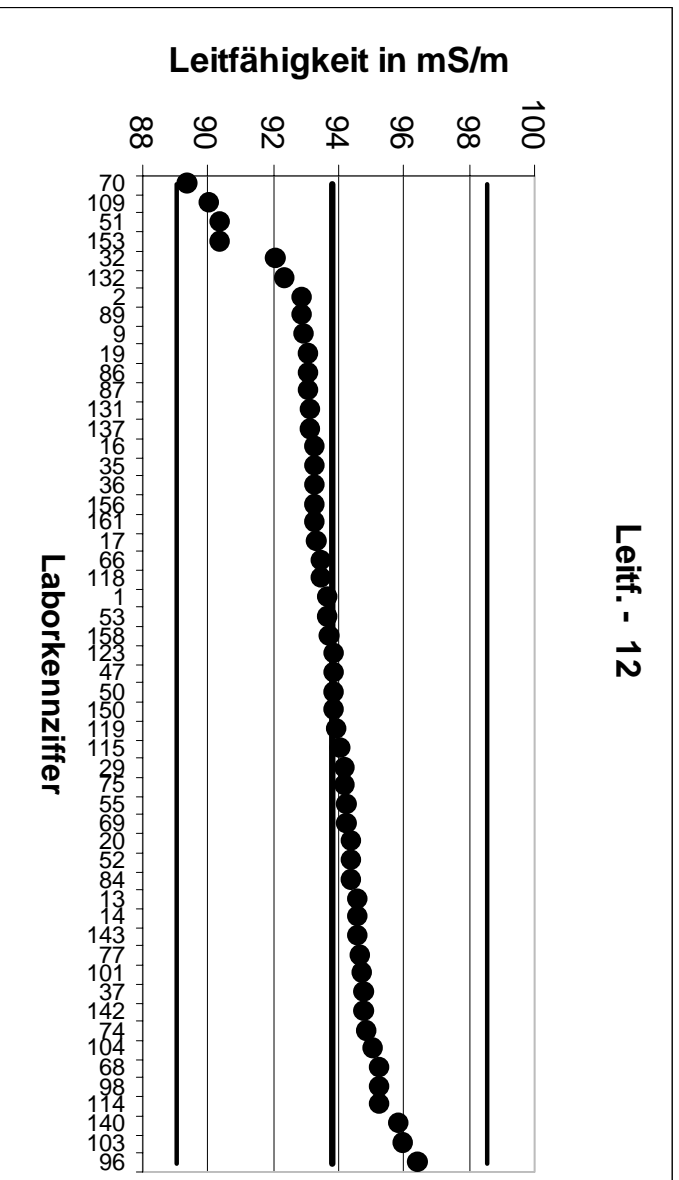
RV 1/01		Leitf. - 11	
Mittelwert		86,63	
Ausschlussgrenze oben		91,02	
Ausschlussgrenze unten		82,25	
Laborcode	Ergebnis	Zu-Score	Bewertung
3	85,4	-0,58	+
6	87,1	0,21	+
8	84,65	-0,93	+
12	87,14	0,23	+
15	85,4	-0,58	+
19	86	-0,3	+
24	86,5	-0,06	+
36	86,4	-0,11	+
37	87,7	0,49	+
40	83,7	-1,37	+
41	88,5	0,85	+
44	87,7	0,49	+
47	86,7	0,03	+
48	84,4	-1,04	+
49	87,95	0,6	+
52	87,5	0,4	+
54	86,8	0,08	+
57	87,5	0,4	+
58	82,1	-2,12	-
61	87,1	0,21	+
63	87,6	0,44	+
65	86,3	-0,16	+
67	86,7	0,03	+
69	87,2	0,26	+
73	87,5	0,4	+
76	87,1	0,21	+
82	87	0,17	+
83	84,6	-0,95	+
90	87,4	0,35	+
91	0,869	-40,09	-
92	86,2	-0,2	+
99	87,2	0,26	+
100	83,7	-1,37	+
108	87,2	0,26	+
116	87,1	0,21	+
120	86,1	-0,25	+
122	84,1	-1,18	+
124	87	0,17	+
126	86,9	0,12	+
129	87,3	0,3	+
130	87,7	0,49	+
138	87,4	0,35	+
142	88	0,62	+
145	86,7	0,03	+
146	87,2	0,26	+
150	86,8	0,08	+
152	88,1	0,67	+
154	86,1	-0,25	+
155	83,3	-1,56	+
157	88,1	0,67	+
161	86,1	-0,25	+
164	86,4	-0,11	+
165	81,5	-2,4	-

alle Leitfähigkeitswerte in mS/m



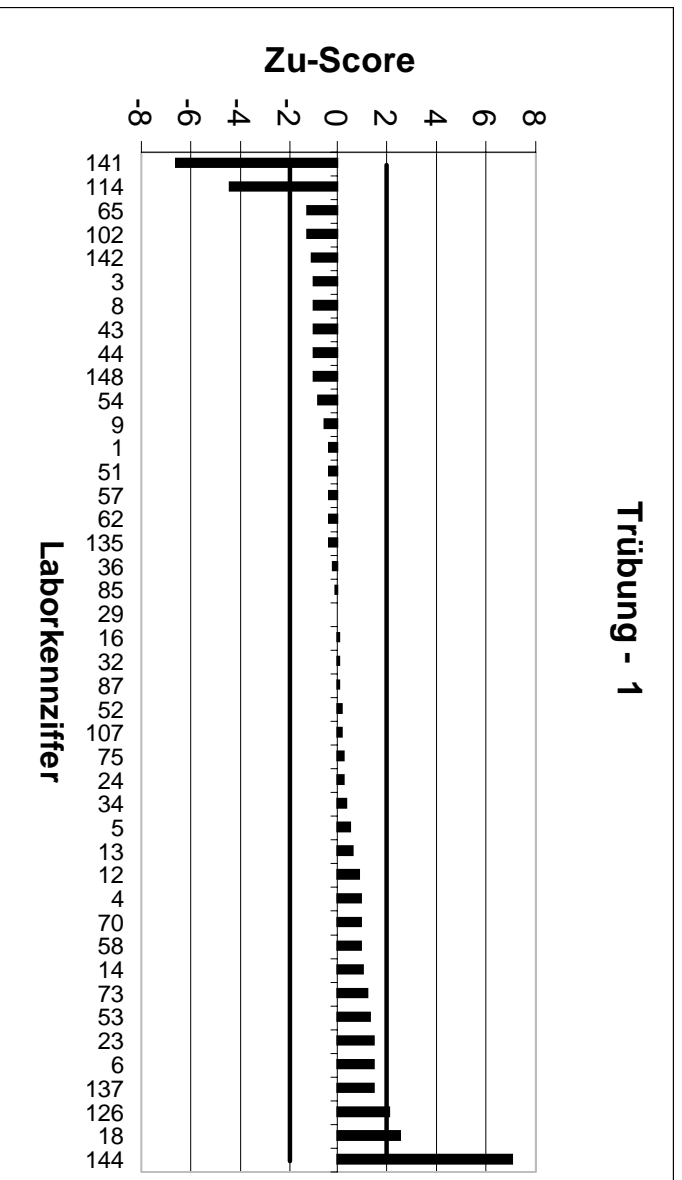
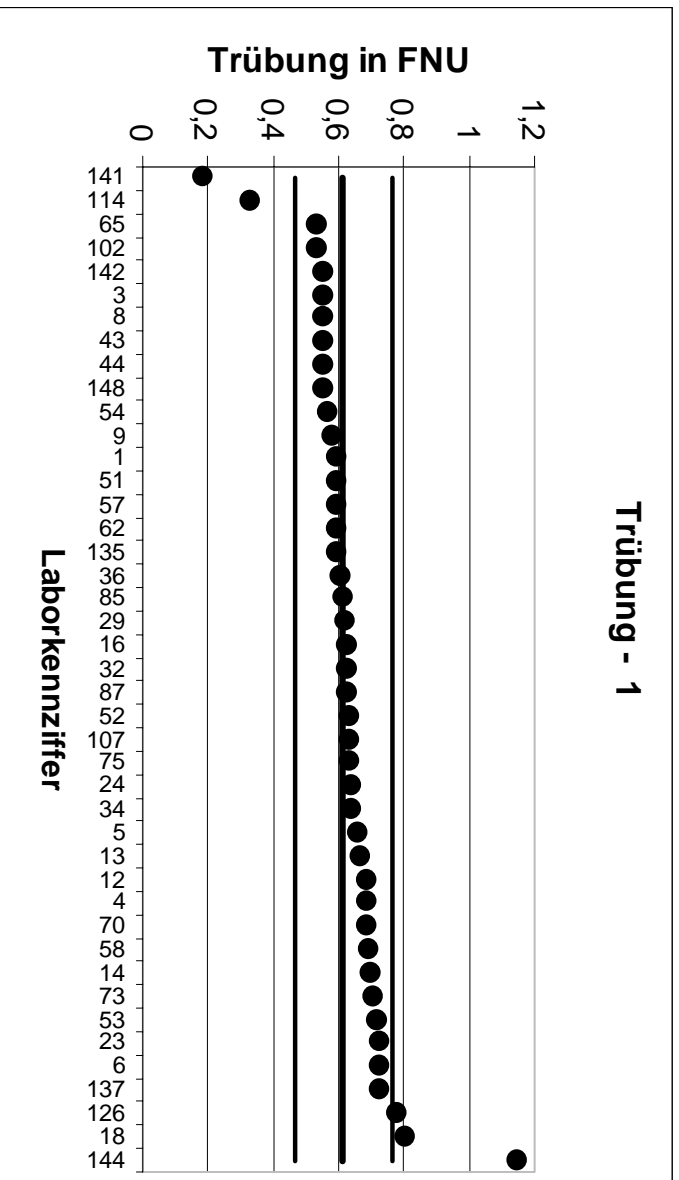
RV 1/01		Leitf. - 12	
Mittelwert		93,77	
Ausschlussgrenze oben		98,52	
Ausschlussgrenze unten		89,02	
Laborcode	Ergebnis	Zu-Score	Bewertung
1	93,6	-0,07	+
2	92,8	-0,42	+
9	92,85	-0,4	+
13	94,5	0,31	+
14	94,5	0,31	+
16	93,2	-0,25	+
17	93,3	-0,2	+
19	93	-0,33	+
20	94,3	0,22	+
29	94,1	0,14	+
32	92	-0,77	+
35	93,2	-0,25	+
36	93,2	-0,25	+
37	94,7	0,39	+
47	93,8	0,01	+
50	93,8	0,01	+
51	90,3	-1,5	+
52	94,3	0,22	+
53	93,6	-0,07	+
55	94,2	0,18	+
66	93,4	-0,16	+
68	95,2	0,6	+
69	94,2	0,18	+
70	89,3	-1,93	+
74	94,8	0,43	+
75	94,1	0,14	+
77	94,6	0,35	+
84	94,3	0,22	+
86	93	-0,33	+
87	93	-0,33	+
89	92,8	-0,42	+
96	96,4	1,11	+
98	95,2	0,6	+
101	94,64	0,37	+
103	95,9	0,9	+
104	95	0,52	+
109	90	-1,63	+
114	95,2	0,6	+
115	94	0,1	+
118	93,4	-0,16	+
119	93,9	0,05	+
123	93,79	0,01	+
131	93,1	-0,29	+
132	92,3	-0,64	+
137	93,1	-0,29	+
140	95,8	0,85	+
142	94,7	0,39	+
143	94,5	0,31	+
150	93,8	0,01	+
153	90,3	-1,5	+
156	93,2	-0,25	+
158	93,7	-0,03	+
161	93,2	-0,25	+

alle Leitfähigkeitswerte in mS/m



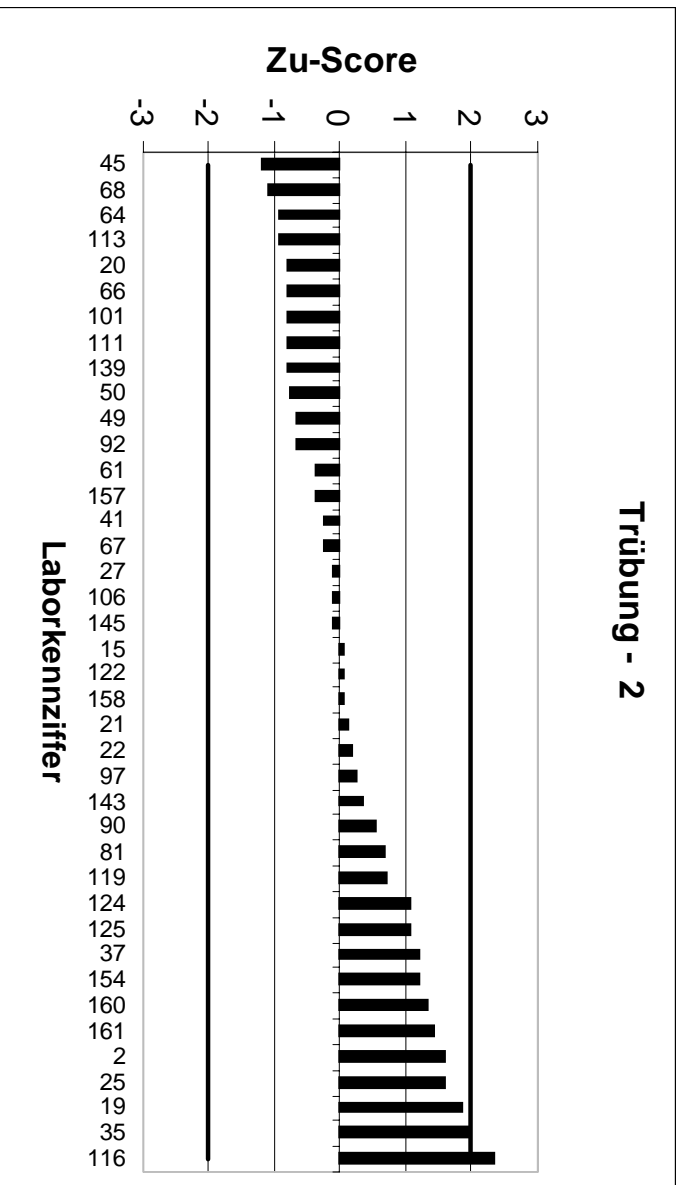
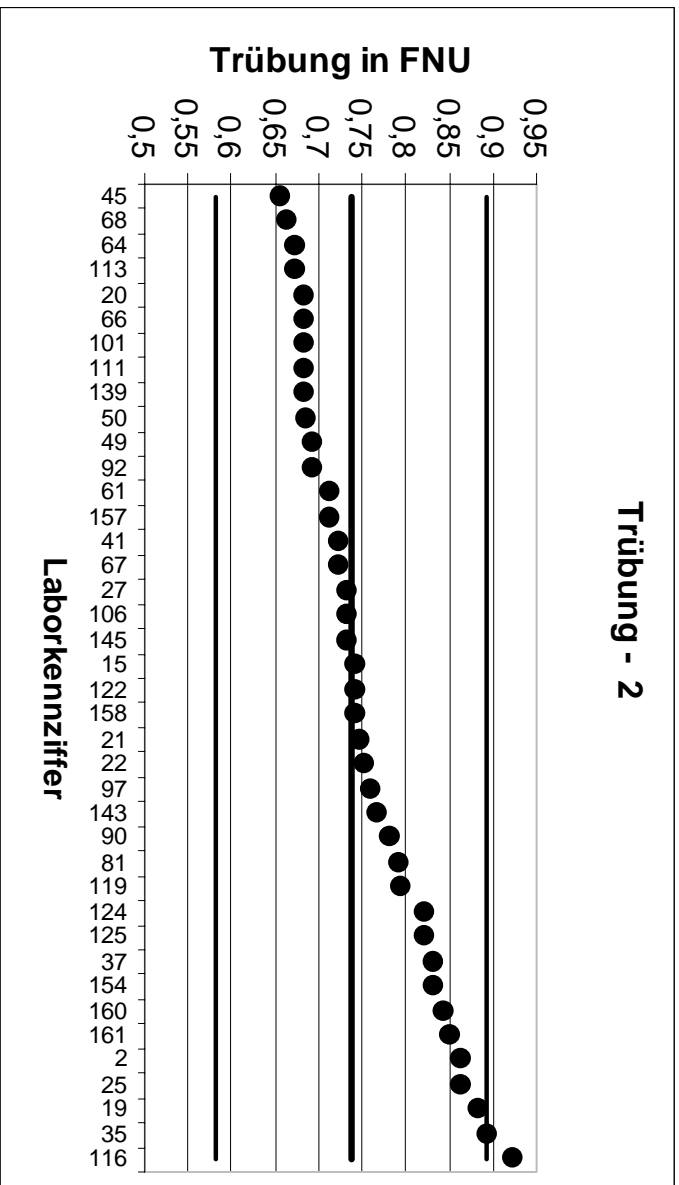
RV 1/01		Trübung - 1	
Mittelwert		0,6147	
Ausschlussgrenze oben		0,7634	
Ausschlussgrenze unten		0,466	
Laborcode	Ergebnis	Zu-Score	Bewertung
1	0,59	-0,37	+
3	0,55	-0,97	+
4	0,68	0,88	+
5	0,65	0,47	+
6	0,72	1,42	+
8	0,55	-0,97	+
9	0,575	-0,6	+
12	0,6778	0,85	+
13	0,66	0,61	+
14	0,69	1,01	+
16	0,62	0,07	+
18	0,8	2,49	-
23	0,719	1,4	+
24	0,632	0,23	+
29	0,61	-0,07	+
32	0,62	0,07	+
34	0,635	0,27	+
36	0,6	-0,22	+
43	0,55	-0,97	+
44	0,55	-0,97	+
51	0,59	-0,37	+
52	0,625	0,14	+
53	0,71	1,28	+
54	0,56	-0,82	+
57	0,59	-0,37	+
58	0,686	0,96	+
62	0,59	-0,37	+
65	0,53	-1,28	+
70	0,68	0,88	+
73	0,7	1,15	+
75	0,628	0,18	+
85	0,609	-0,09	+
87	0,621	0,08	+
102	0,53	-1,28	+
107	0,625	0,14	+
114	0,32	-4,44	-
126	0,77	2,09	-
135	0,59	-0,37	+
137	0,72	1,42	+
141	0,175	-6,62	-
142	0,545	-1,05	+
144	1,14	7,07	-
148	0,55	-0,97	+

alle Trübungsmesswerte in FNU



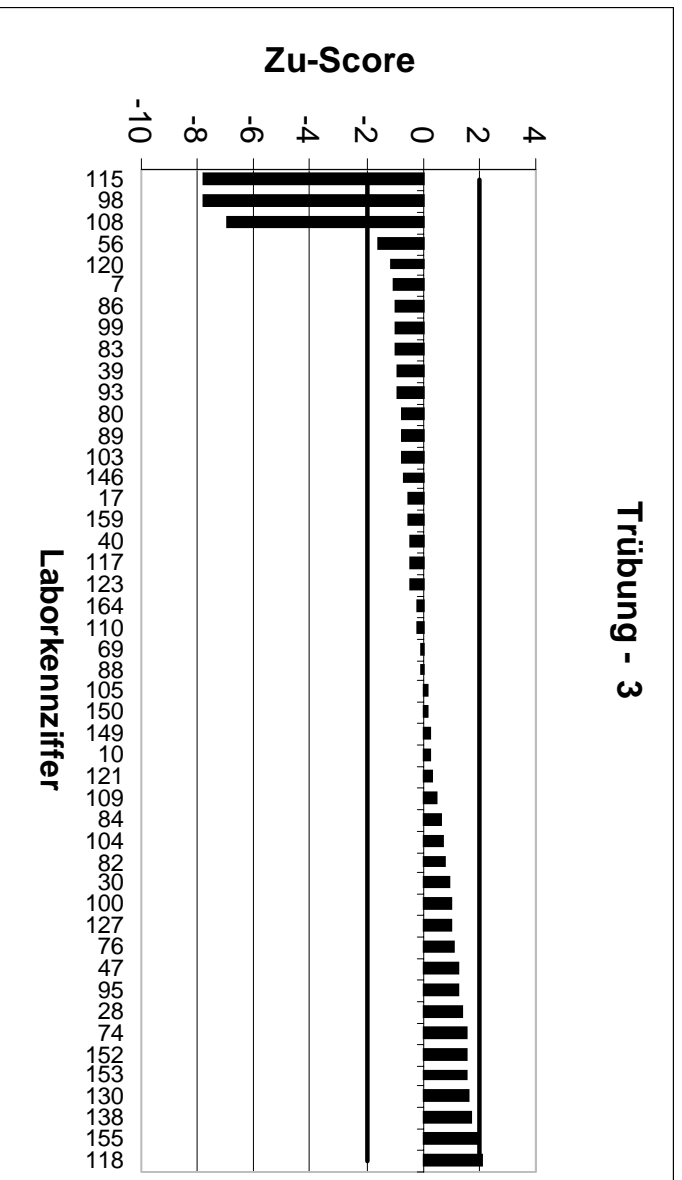
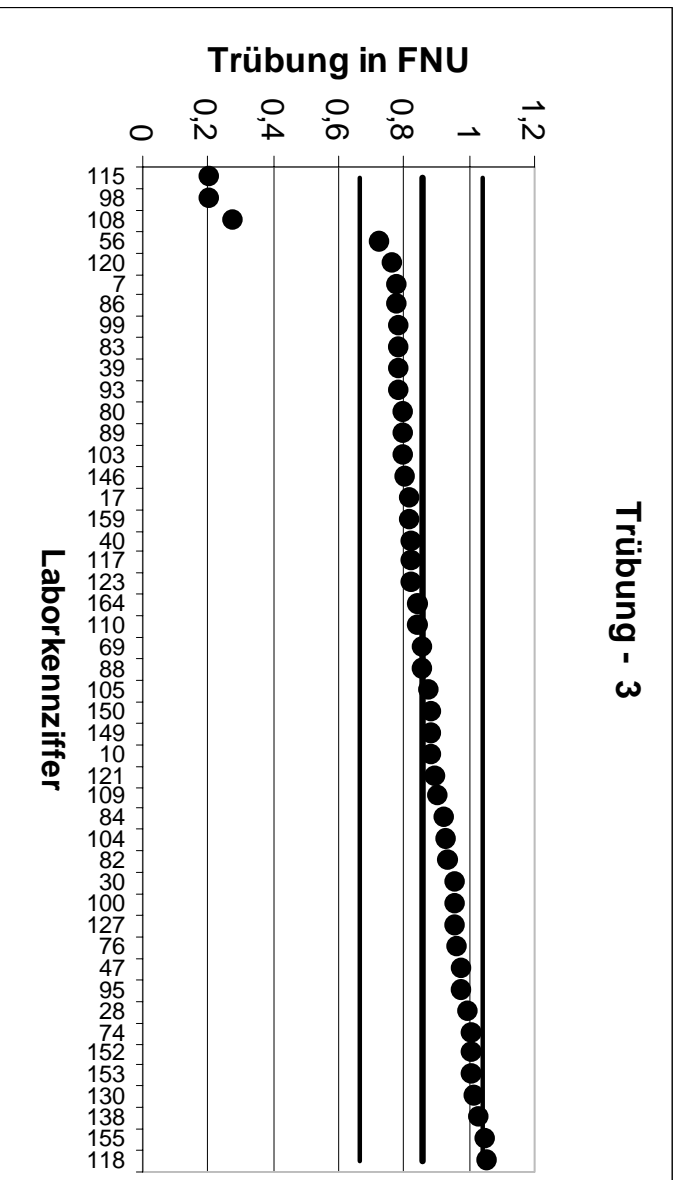
RV 1/01		Trübung - 2	
Mittelwert		0,7371	
Ausschlussgrenze oben		0,8927	
Ausschlussgrenze unten		0,5816	
Laborcode	Ergebnis	Zu-Score	Bewertung
2	0,86	1,58	+
15	0,74	0,04	+
19	0,88	1,84	+
20	0,68	-0,81	+
21	0,745	0,1	+
22	0,75	0,17	+
25	0,86	1,58	+
27	0,73	-0,1	+
35	0,89	1,97	+
37	0,83	1,19	+
41	0,72	-0,24	+
45	0,653	-1,2	+
49	0,69	-0,67	+
50	0,683	-0,77	+
61	0,71	-0,39	+
64	0,67	-0,95	+
66	0,68	-0,81	+
67	0,72	-0,24	+
68	0,66	-1,1	+
81	0,79	0,68	+
90	0,78	0,55	+
92	0,69	-0,67	+
97	0,756	0,24	+
101	0,68	-0,81	+
106	0,73	-0,1	+
111	0,68	-0,81	+
113	0,67	-0,95	+
116	0,92	2,35	-
119	0,791	0,69	+
122	0,74	0,04	+
124	0,82	1,07	+
125	0,82	1,07	+
139	0,68	-0,81	+
143	0,765	0,36	+
145	0,73	-0,1	+
154	0,83	1,19	+
157	0,711	-0,37	+
158	0,74	0,04	+
160	0,84	1,32	+
161	0,848	1,43	+

alle Trübungsmesswerte in FNU



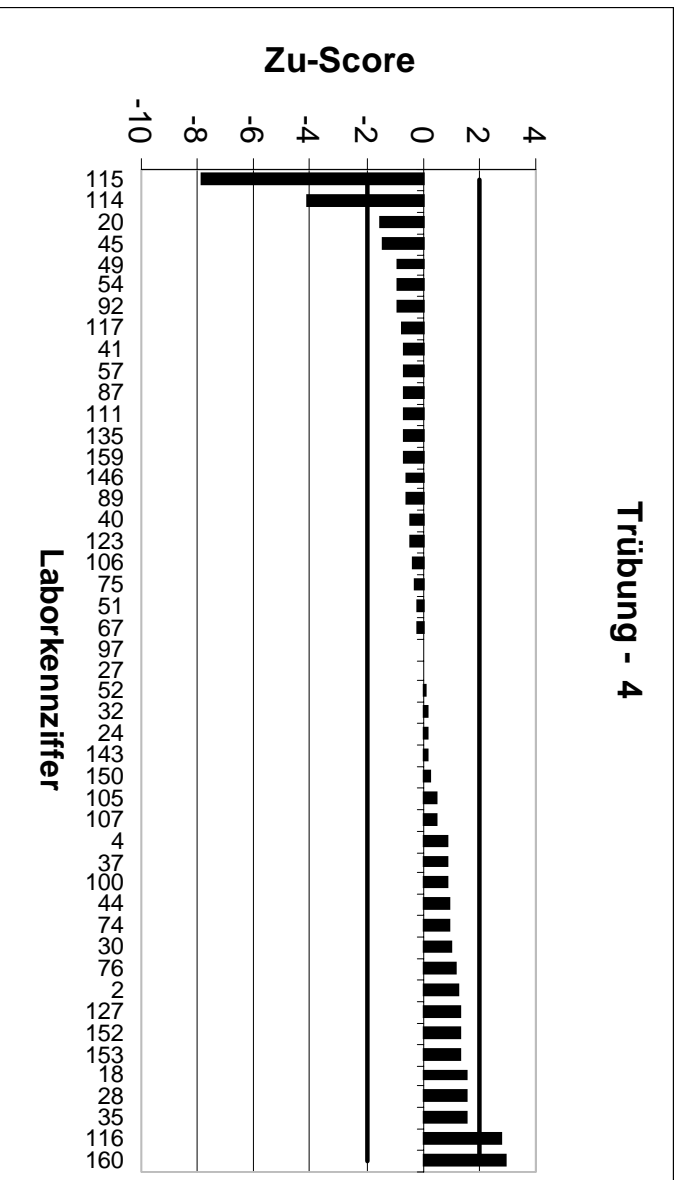
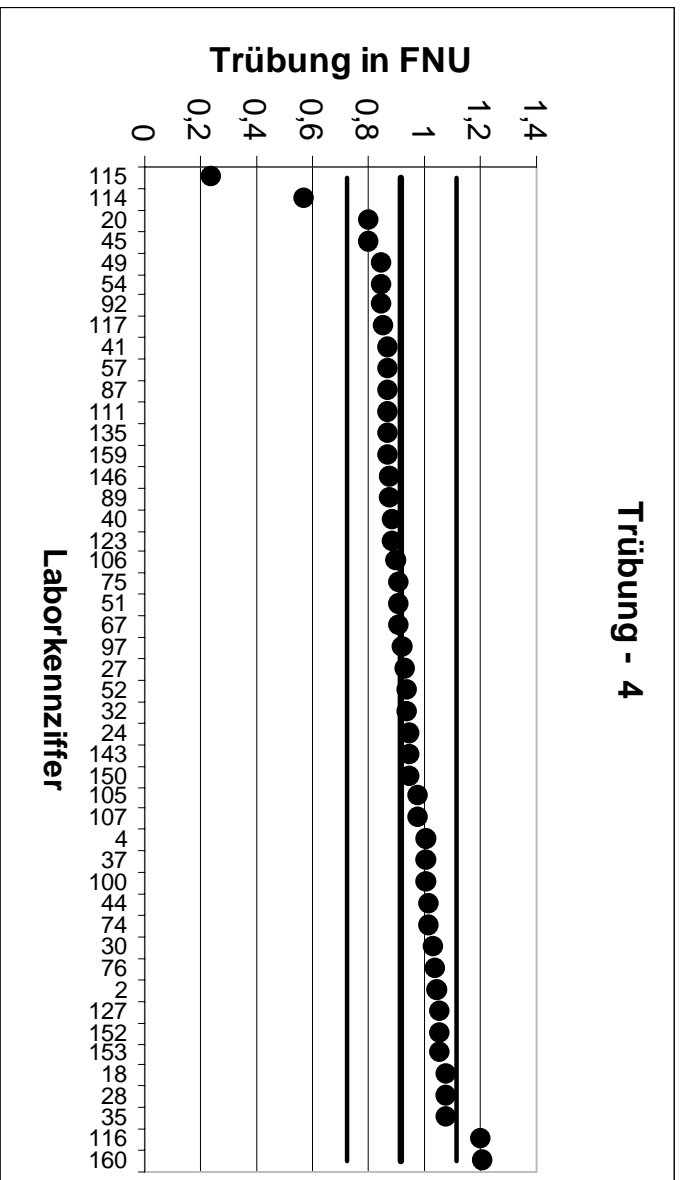
RV 1/01		Trübung - 3	
Mittelwert		0,8564	
Ausschlussgrenze oben		1,044	
Ausschlussgrenze unten		0,6687	
Laborcode	Ergebnis	Zu-Score	Bewertung
7	0,77	-1,02	+
10	0,88	0,25	+
17	0,81	-0,55	+
28	0,99	1,42	+
30	0,947	0,97	+
39	0,78	-0,9	+
40	0,82	-0,43	+
47	0,97	1,21	+
56	0,72	-1,61	+
69	0,85	-0,08	+
74	1	1,53	+
76	0,956	1,06	+
80	0,79	-0,78	+
82	0,93	0,78	+
83	0,777	-0,94	+
84	0,917	0,65	+
86	0,774	-0,97	+
88	0,85	-0,08	+
89	0,79	-0,78	+
93	0,78	-0,9	+
95	0,97	1,21	+
98	0,2	-7,75	-
99	0,775	-0,96	+
100	0,95	1	+
103	0,79	-0,78	+
104	0,92	0,68	+
105	0,87	0,15	+
108	0,271	-6,92	-
109	0,9	0,46	+
110	0,84	-0,19	+
115	0,198	-7,78	-
117	0,82	-0,43	+
118	1,05	2,06	-
120	0,76	-1,14	+
121	0,89	0,36	+
123	0,82	-0,43	+
127	0,95	1	+
130	1,01	1,64	+
138	1,02	1,74	+
146	0,801	-0,65	+
149	0,878	0,23	+
150	0,876	0,21	+
152	1	1,53	+
153	1	1,53	+
155	1,04	1,96	+
159	0,81	-0,55	+
164	0,838	-0,22	+

alle Trübungsmesswerte in FNU



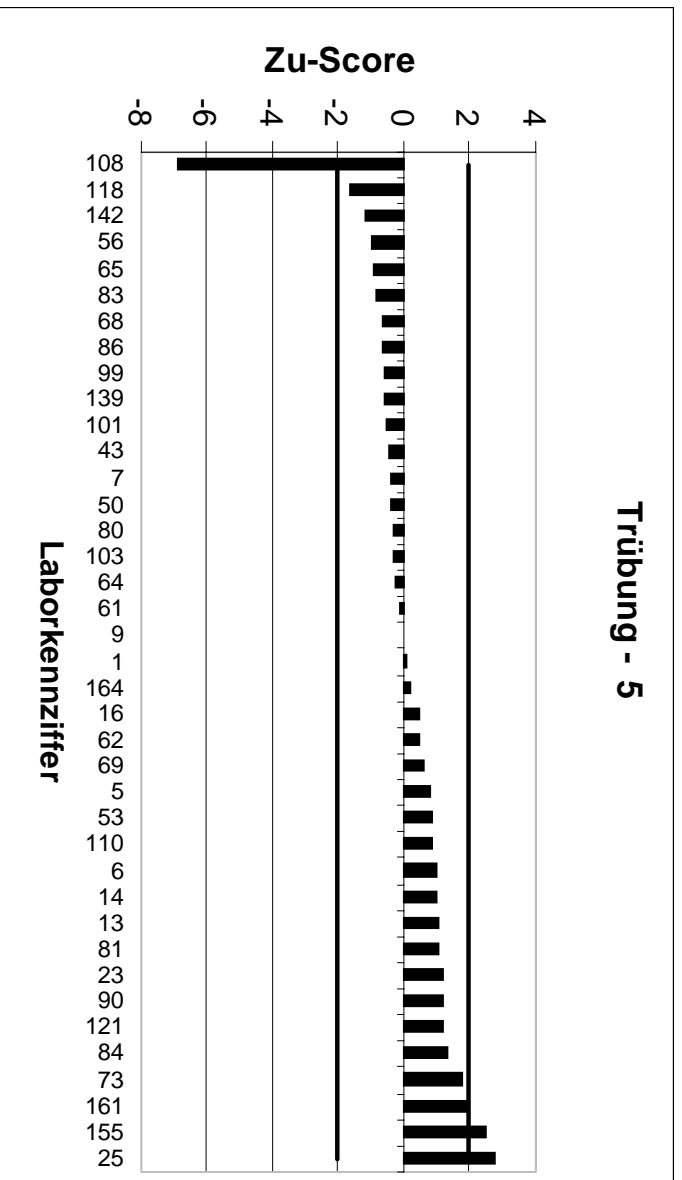
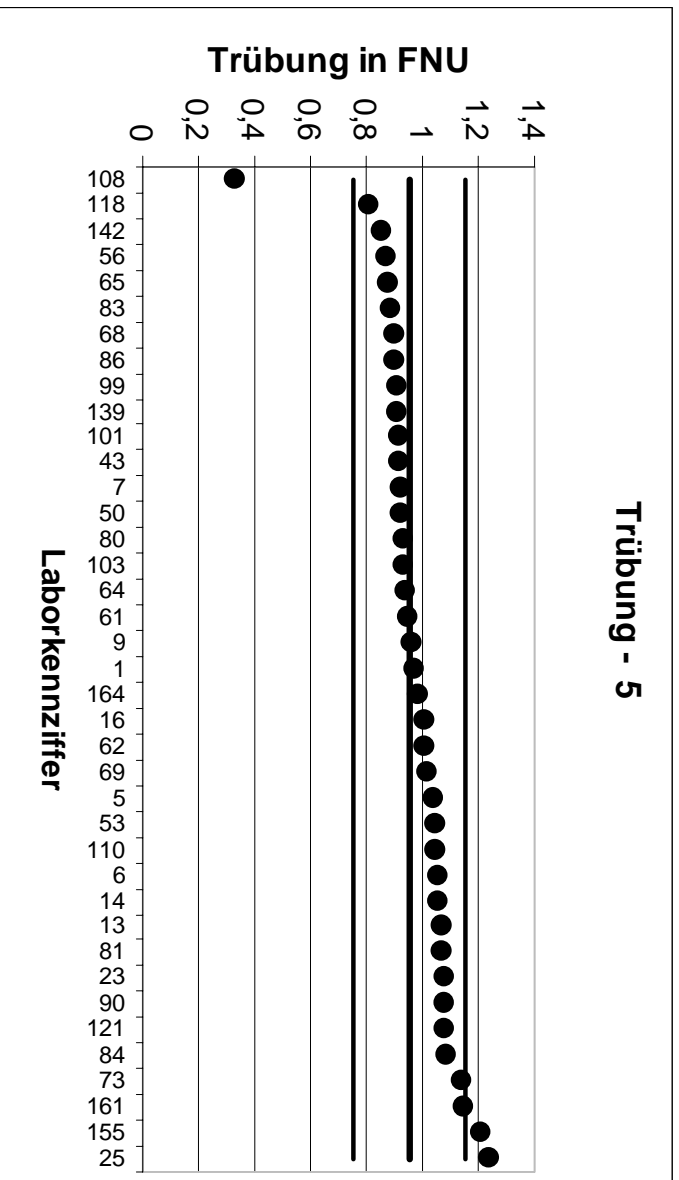
RV 1/01		Trübung - 4	
Mittelwert		0,9189	
Ausschlussgrenze oben		1,113	
Ausschlussgrenze unten		0,725	
Laborcode	Ergebnis	Zu-Score	Bewertung
2	1,04	1,25	+
4	1	0,84	+
18	1,07	1,56	+
20	0,79	-1,47	+
24	0,935	0,17	+
27	0,92	0,01	+
28	1,07	1,56	+
30	1,02	1,04	+
32	0,933	0,15	+
35	1,07	1,56	+
37	1	0,84	+
40	0,88	-0,44	+
41	0,86	-0,67	+
44	1,01	0,94	+
45	0,795	-1,41	+
49	0,84	-0,9	+
51	0,9	-0,22	+
52	0,927	0,08	+
54	0,84	-0,9	+
57	0,86	-0,67	+
67	0,9	-0,22	+
74	1,01	0,94	+
75	0,897	-0,25	+
76	1,03	1,15	+
87	0,86	-0,67	+
89	0,87	-0,56	+
92	0,84	-0,9	+
97	0,918	-0,01	+
100	1	0,84	+
105	0,968	0,51	+
106	0,89	-0,33	+
107	0,968	0,51	+
111	0,86	-0,67	+
114	0,56	-4,09	-
115	0,23	-7,85	-
116	1,19	2,8	-
117	0,85	-0,78	+
123	0,88	-0,44	+
127	1,05	1,35	+
135	0,86	-0,67	+
143	0,935	0,17	+
146	0,867	-0,59	+
150	0,941	0,23	+
152	1,05	1,35	+
153	1,05	1,35	+
159	0,86	-0,67	+
160	1,2	2,9	-

alle Trübungsmesswerte in FNU



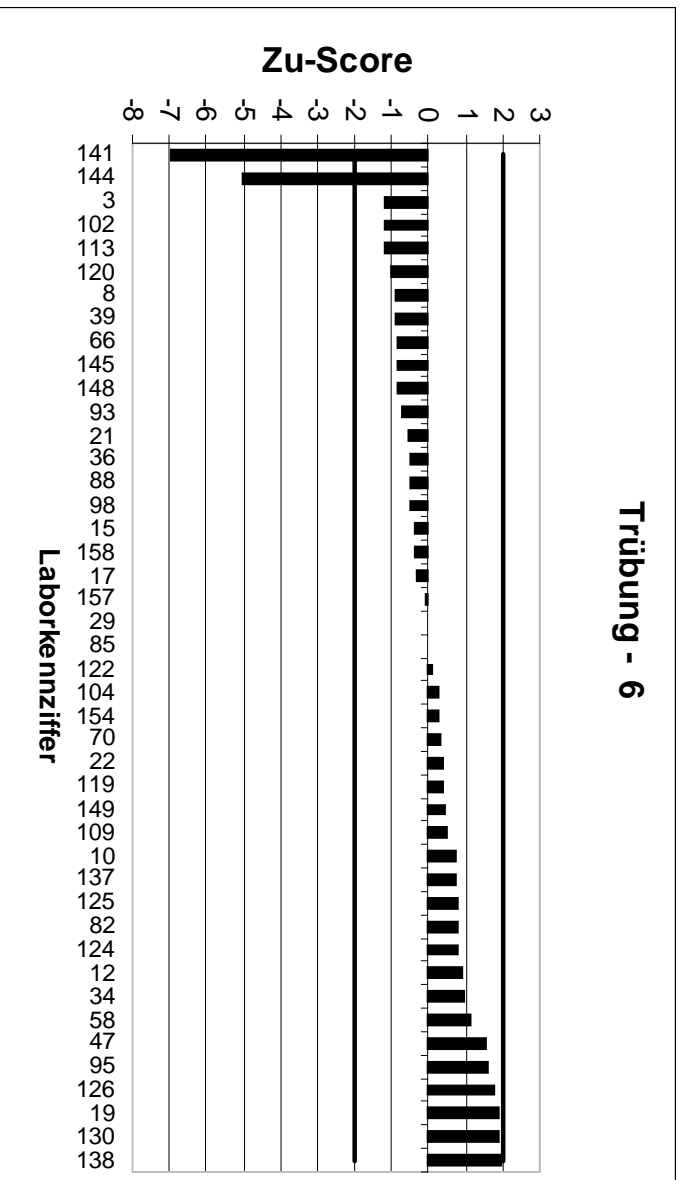
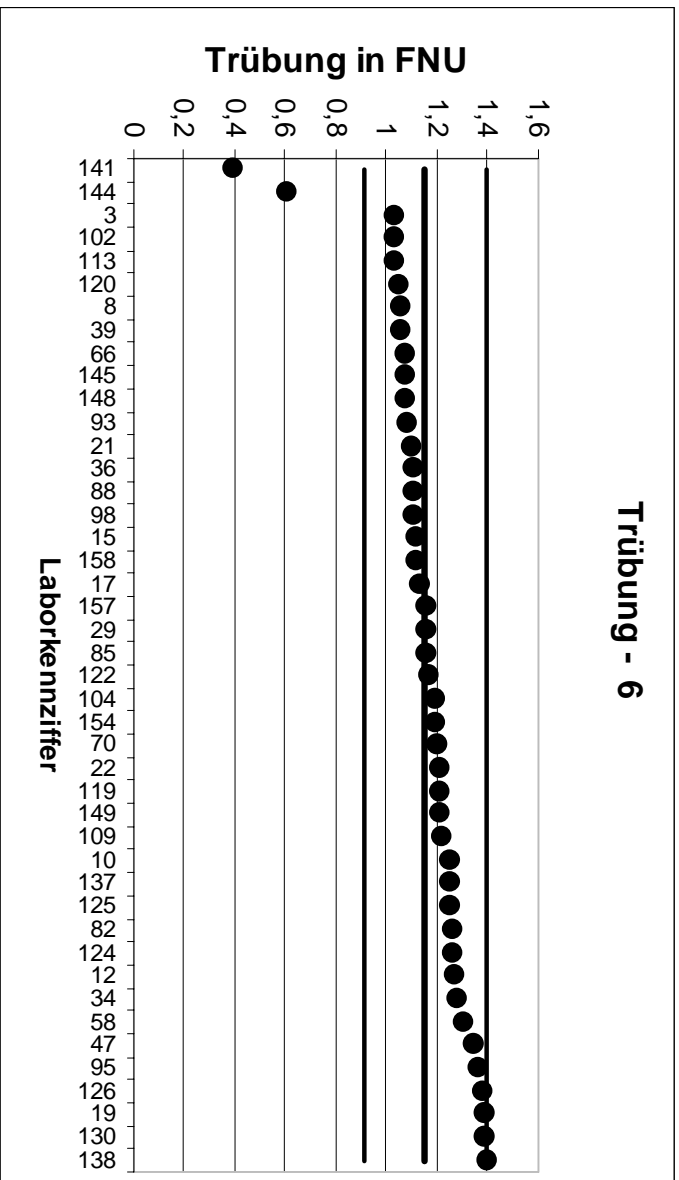
RV 1/01		Trübung - 5	
Mittelwert		0,9515	
Ausschlussgrenze oben		1,152	
Ausschlussgrenze unten		0,7507	
Laborcode	Ergebnis	Zu-Score	Bewertung
1	0,96	0,08	+
5	1,03	0,78	+
6	1,05	0,98	+
7	0,913	-0,42	+
9	0,955	0,03	+
13	1,06	1,08	+
14	1,05	0,98	+
16	1	0,48	+
23	1,07	1,18	+
25	1,23	2,77	-
43	0,91	-0,46	+
50	0,916	-0,39	+
53	1,04	0,88	+
56	0,86	-1,01	+
61	0,94	-0,13	+
62	1	0,48	+
64	0,93	-0,24	+
65	0,87	-0,9	+
68	0,89	-0,68	+
69	1,01	0,58	+
73	1,13	1,78	+
80	0,92	-0,35	+
81	1,06	1,08	+
83	0,876	-0,83	+
84	1,08	1,28	+
86	0,891	-0,67	+
90	1,07	1,18	+
99	0,899	-0,58	+
101	0,904	-0,52	+
103	0,92	-0,35	+
108	0,325	-6,9	-
110	1,04	0,88	+
118	0,8	-1,67	+
121	1,07	1,18	+
139	0,9	-0,57	+
142	0,845	-1,17	+
155	1,2	2,48	-
161	1,14	1,88	+
164	0,974	0,22	+

alle Trübungsmesswerte in FNU



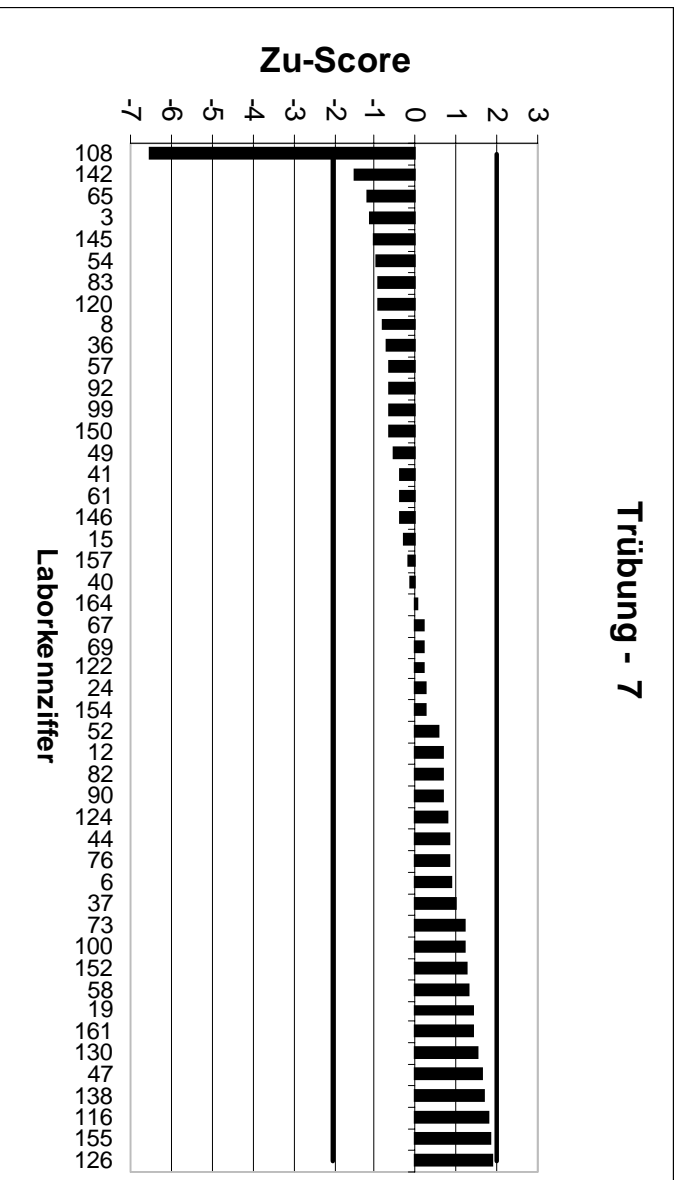
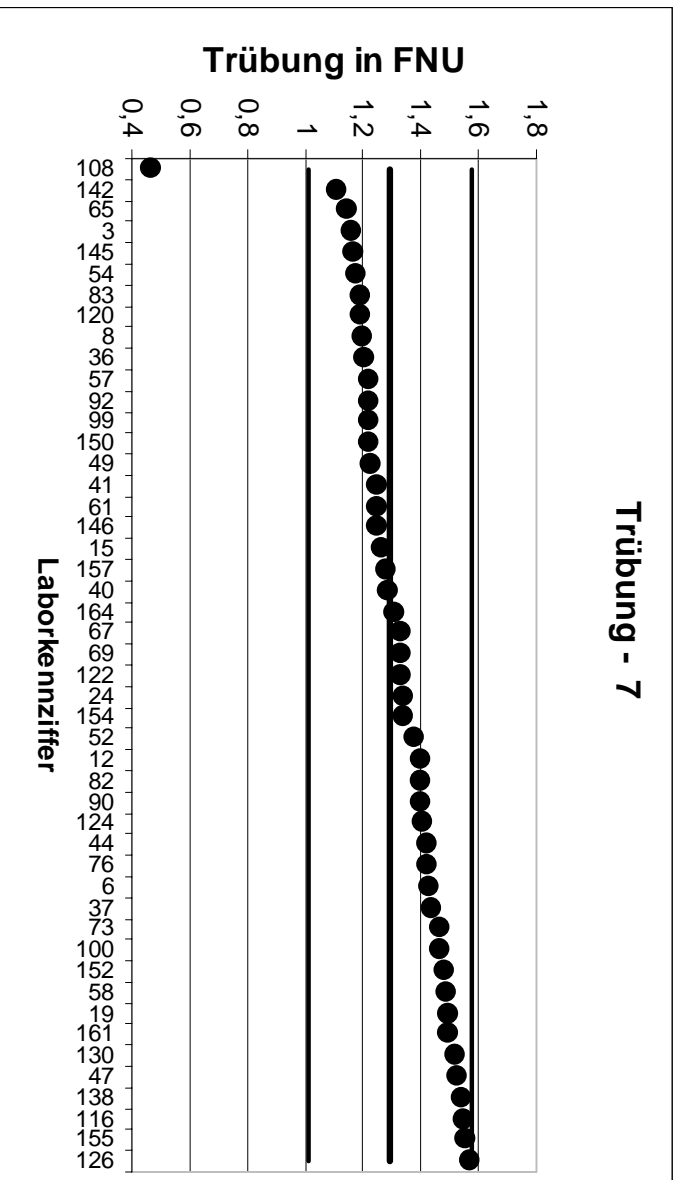
RV 1/01		Trübung - 6	
Mittelwert		1,151	
Ausschlussgrenze oben		1,394	
Ausschlussgrenze unten		0,9084	
Laborcode	Ergebnis	Zu-Score	Bewertung
3	1,02	-1,2	+
8	1,05	-0,92	+
10	1,24	0,73	+
12	1,259	0,89	+
15	1,11	-0,38	+
17	1,12	-0,29	+
19	1,38	1,88	+
21	1,09	-0,56	+
22	1,2	0,4	+
29	1,15	-0,01	+
34	1,27	0,98	+
36	1,1	-0,47	+
39	1,05	-0,92	+
47	1,34	1,55	+
58	1,29	1,14	+
66	1,06	-0,83	+
70	1,19	0,32	+
82	1,25	0,81	+
85	1,15	-0,01	+
88	1,1	-0,47	+
93	1,07	-0,74	+
95	1,35	1,63	+
98	1,1	-0,47	+
102	1,02	-1,2	+
104	1,18	0,24	+
109	1,21	0,48	+
113	1,02	-1,2	+
119	1,2	0,4	+
120	1,04	-1,01	+
122	1,16	0,07	+
124	1,25	0,81	+
125	1,245	0,77	+
126	1,37	1,8	+
130	1,38	1,88	+
137	1,24	0,73	+
138	1,39	1,96	+
141	0,386	-6,96	-
144	0,6	-5,02	-
145	1,06	-0,83	+
148	1,06	-0,83	+
149	1,203	0,42	+
154	1,18	0,24	+
157	1,145	-0,06	+
158	1,11	-0,38	+

alle Trübungsmesswerte in FNU



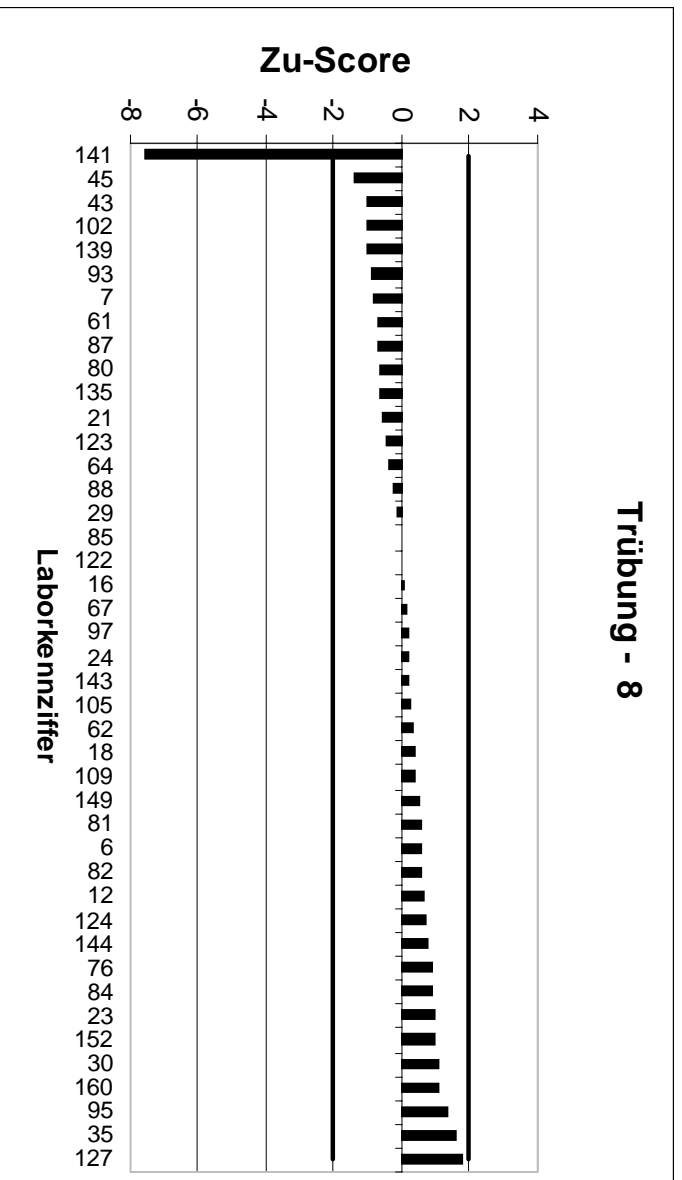
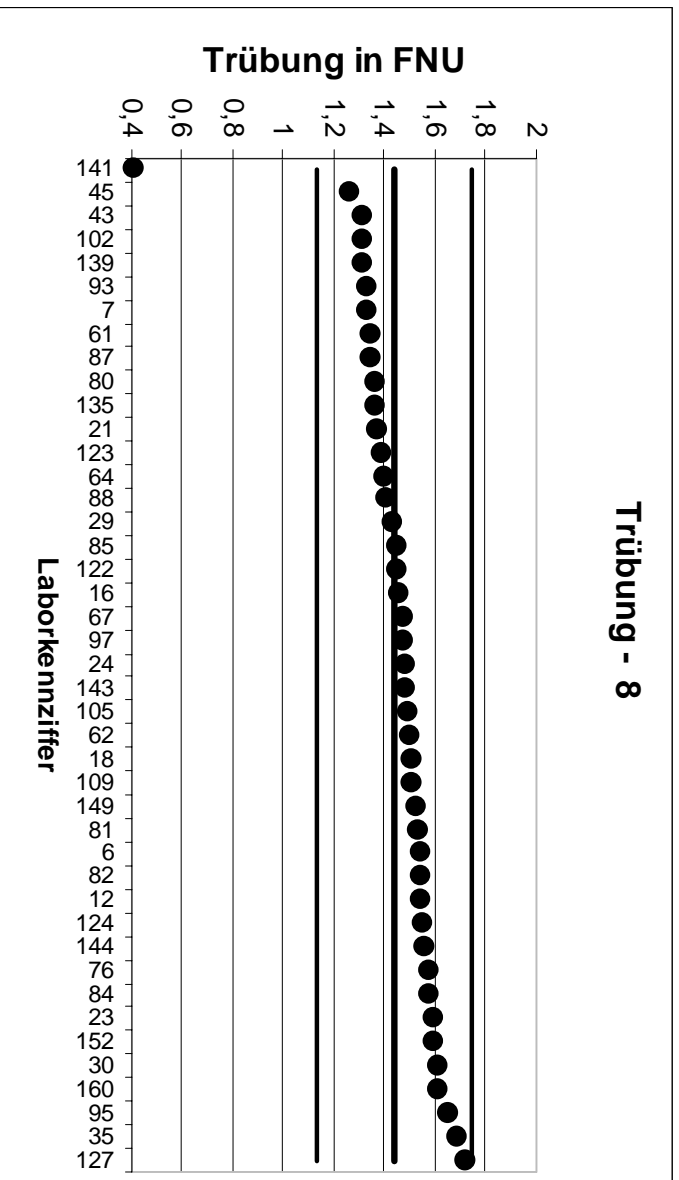
RV 1/01		Trübung - 7	
Mittelwert		1,293	
Ausschlussgrenze oben		1,574	
Ausschlussgrenze unten		1,011	
Laborcode	Ergebnis	Zu-Score	Bewertung
3	1,15	-1,12	+
6	1,42	0,9	+
8	1,19	-0,81	+
12	1,389	0,68	+
15	1,26	-0,26	+
19	1,49	1,4	+
24	1,33	0,27	+
36	1,2	-0,73	+
37	1,43	0,98	+
40	1,28	-0,1	+
41	1,24	-0,41	+
44	1,41	0,83	+
47	1,52	1,62	+
49	1,22	-0,57	+
52	1,37	0,55	+
54	1,17	-0,97	+
57	1,21	-0,65	+
58	1,48	1,33	+
61	1,24	-0,41	+
65	1,14	-1,2	+
67	1,32	0,19	+
69	1,32	0,19	+
73	1,46	1,19	+
76	1,41	0,83	+
82	1,39	0,69	+
83	1,18	-0,89	+
90	1,39	0,69	+
92	1,21	-0,65	+
99	1,21	-0,65	+
100	1,46	1,19	+
108	0,461	-6,55	-
116	1,54	1,76	+
120	1,18	-0,89	+
122	1,32	0,19	+
124	1,4	0,76	+
126	1,56	1,9	+
130	1,51	1,54	+
138	1,53	1,69	+
142	1,1	-1,52	+
145	1,16	-1,04	+
146	1,24	-0,41	+
150	1,21	-0,65	+
152	1,47	1,26	+
154	1,33	0,27	+
155	1,55	1,83	+
157	1,27	-0,18	+
161	1,49	1,4	+
164	1,3	0,05	+

alle Trübungsmesswerte in FNU



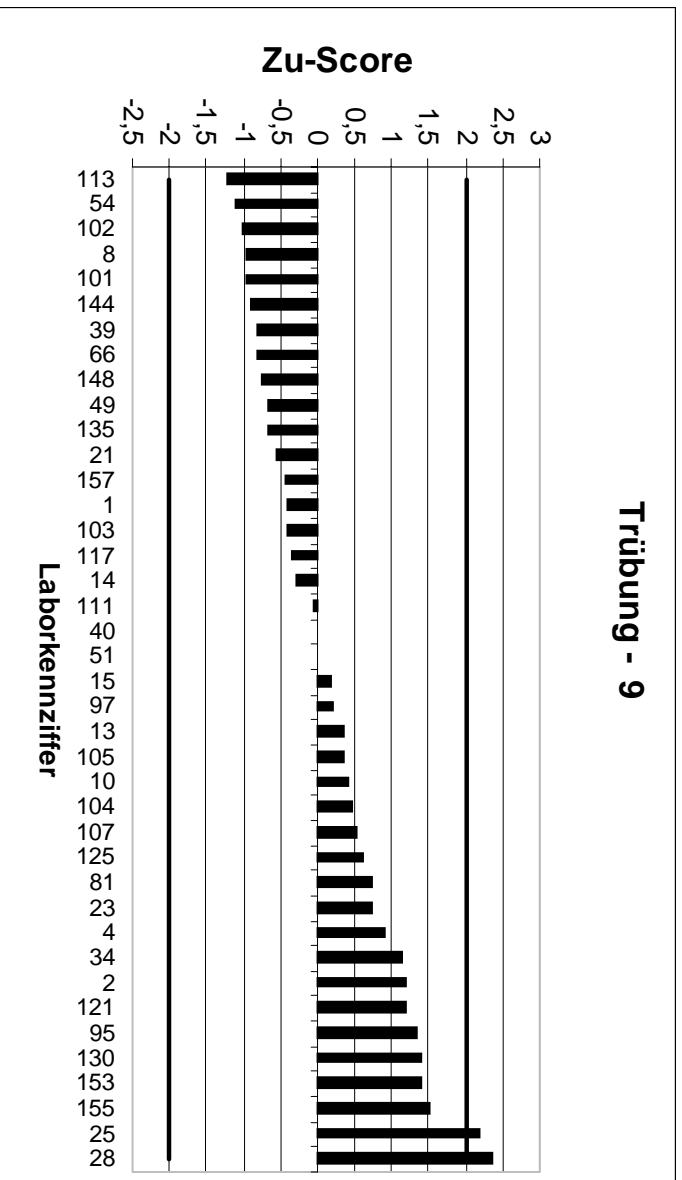
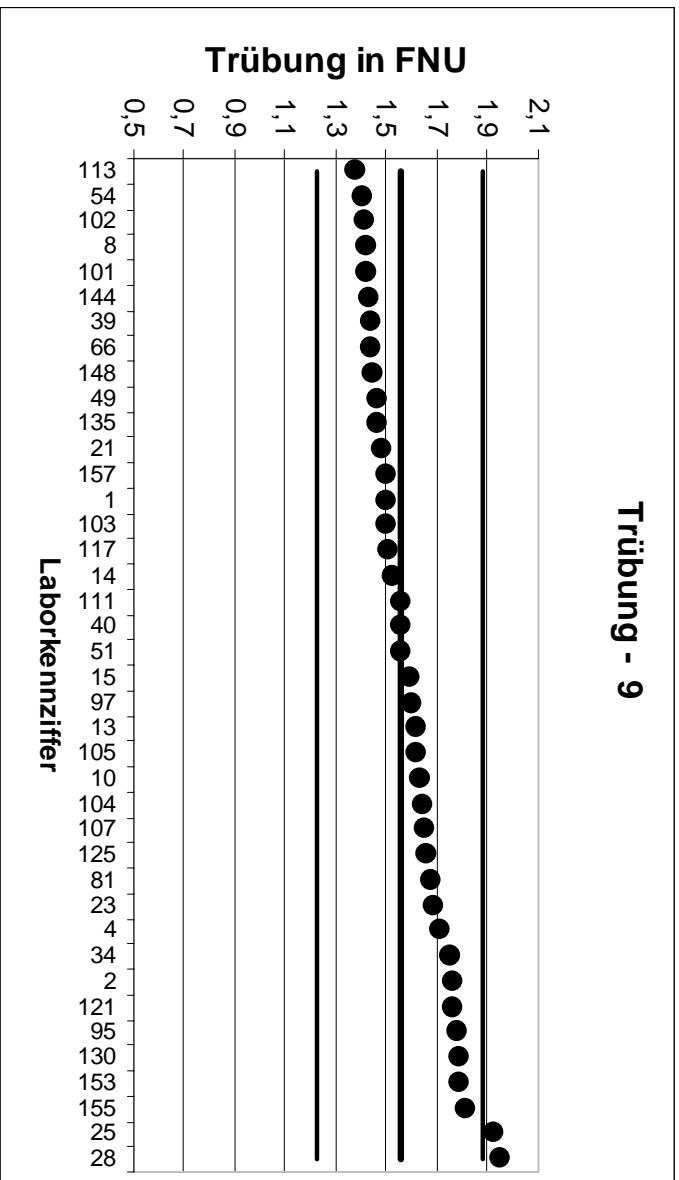
RV 1/01		Trübung - 8	
Mittelwert		1,438	
Ausschlussgrenze oben		1,742	
Ausschlussgrenze unten		1,135	
Laborcode	Ergebnis	Zu-Score	Bewertung
6	1,53	0,6	+
7	1,321	-0,85	+
12	1,532	0,62	+
16	1,45	0,08	+
18	1,5	0,41	+
21	1,36	-0,57	+
23	1,582	0,95	+
24	1,47	0,21	+
29	1,42	-0,13	+
30	1,6	1,07	+
35	1,68	1,59	+
43	1,3	-1,01	+
45	1,25	-1,37	+
61	1,34	-0,72	+
62	1,49	0,34	+
64	1,39	-0,35	+
67	1,46	0,14	+
76	1,57	0,87	+
80	1,35	-0,64	+
81	1,52	0,54	+
82	1,53	0,6	+
84	1,57	0,87	+
85	1,44	0,01	+
87	1,34	-0,72	+
88	1,4	-0,28	+
93	1,32	-0,86	+
95	1,64	1,33	+
97	1,465	0,18	+
102	1,3	-1,01	+
105	1,48	0,27	+
109	1,5	0,41	+
122	1,44	0,01	+
123	1,38	-0,42	+
124	1,54	0,67	+
127	1,71	1,79	+
135	1,35	-0,64	+
139	1,3	-1,01	+
141	0,402	-7,55	-
143	1,47	0,21	+
144	1,55	0,74	+
149	1,513	0,49	+
152	1,585	0,97	+
160	1,6	1,07	+

alle Trübungsmesswerte in FNU



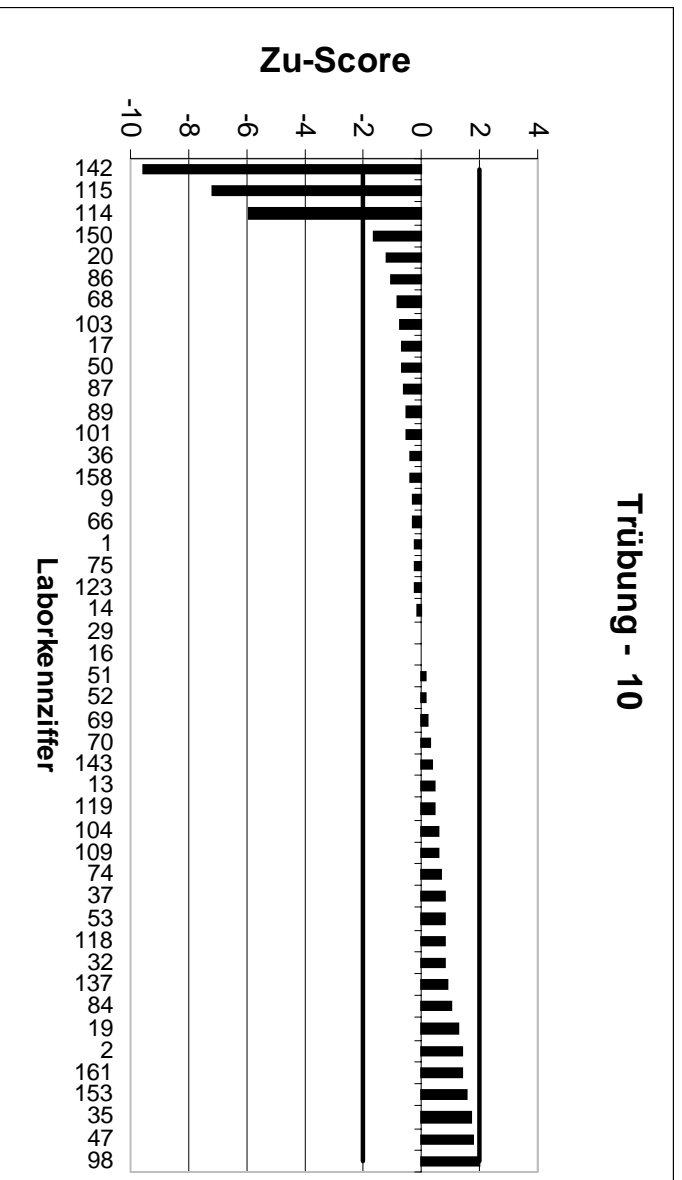
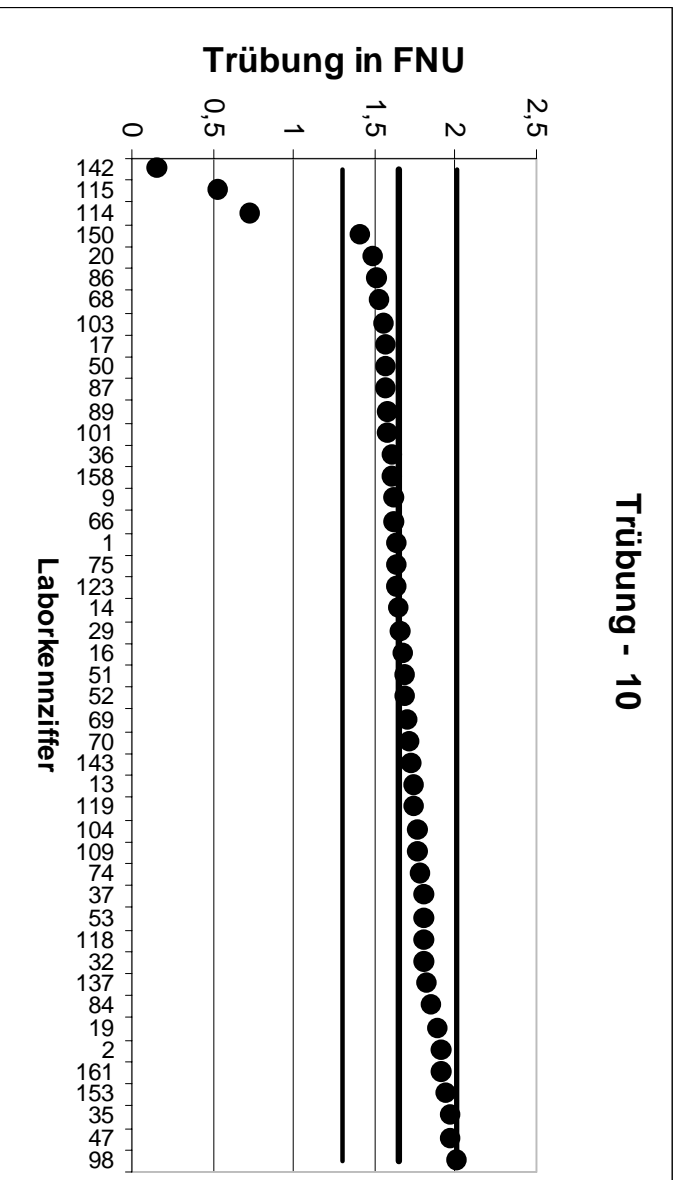
RV 1/01		Trübung - 9	
Mittelwert		1,551	
Ausschlussgrenze oben		1,879	
Ausschlussgrenze unten		1,224	
Laborcode	Ergebnis	Zu-Score	Bewertung
1	1,49	-0,41	+
2	1,75	1,21	+
4	1,7	0,91	+
8	1,41	-0,95	+
10	1,62	0,42	+
13	1,61	0,36	+
14	1,51	-0,28	+
15	1,58	0,17	+
21	1,47	-0,55	+
23	1,673	0,74	+
25	1,91	2,19	-
28	1,94	2,37	-
34	1,74	1,15	+
39	1,43	-0,82	+
40	1,55	-0,01	+
49	1,45	-0,68	+
51	1,55	-0,01	+
54	1,39	-1,09	+
66	1,43	-0,82	+
81	1,67	0,72	+
95	1,77	1,34	+
97	1,588	0,22	+
101	1,41	-0,95	+
102	1,4	-1,02	+
103	1,49	-0,41	+
104	1,63	0,48	+
105	1,61	0,36	+
107	1,64	0,54	+
111	1,543	-0,06	+
113	1,37	-1,22	+
117	1,5	-0,35	+
121	1,75	1,21	+
125	1,65	0,6	+
130	1,78	1,4	+
135	1,45	-0,68	+
144	1,42	-0,89	+
148	1,44	-0,75	+
153	1,78	1,4	+
155	1,8	1,52	+
157	1,489	-0,42	+

alle Trübungsmesswerte in FNU



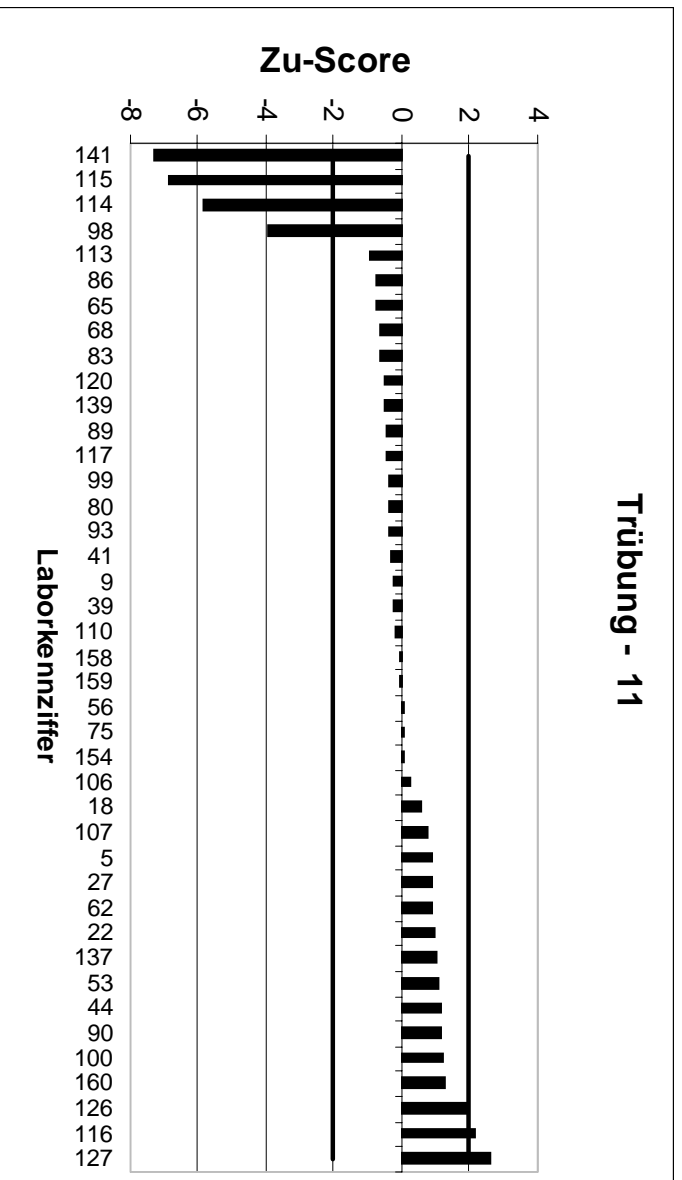
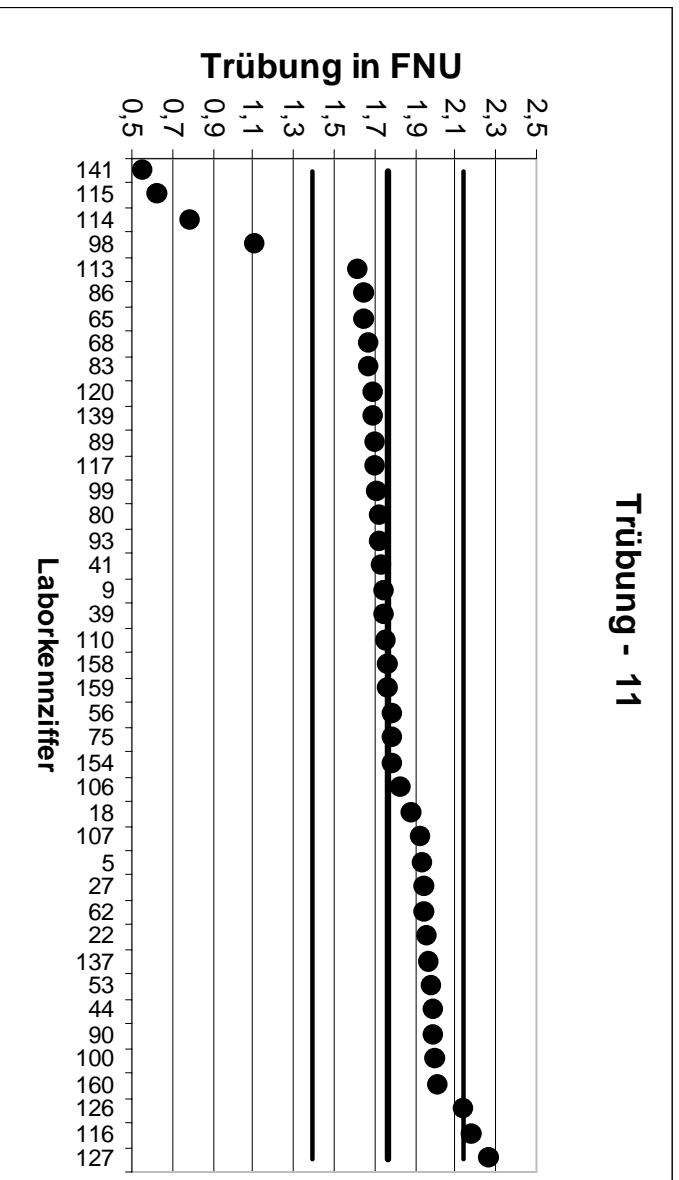
RV 1/01		Trübung - 10	
Mittelwert		1,654	
Ausschlussgrenze oben		2,003	
Ausschlussgrenze unten		1,305	
Laborcode	Ergebnis	Zu-Score	Bewertung
1	1,62	-0,22	+
2	1,9	1,41	+
9	1,61	-0,28	+
13	1,73	0,43	+
14	1,63	-0,15	+
16	1,66	0,03	+
17	1,55	-0,66	+
19	1,88	1,29	+
20	1,47	-1,17	+
29	1,65	-0,03	+
32	1,801	0,84	+
35	1,95	1,69	+
36	1,6	-0,34	+
37	1,79	0,78	+
47	1,96	1,75	+
50	1,55	-0,66	+
51	1,68	0,15	+
52	1,68	0,15	+
53	1,79	0,78	+
66	1,61	-0,28	+
68	1,52	-0,85	+
69	1,69	0,2	+
70	1,7	0,26	+
74	1,77	0,66	+
75	1,62	-0,22	+
84	1,83	1,01	+
86	1,497	-1	+
87	1,56	-0,6	+
89	1,57	-0,53	+
98	2	1,98	+
101	1,57	-0,53	+
103	1,54	-0,72	+
104	1,76	0,61	+
109	1,76	0,61	+
114	0,72	-5,91	-
115	0,519	-7,19	-
118	1,8	0,83	+
119	1,73	0,43	+
123	1,62	-0,22	+
137	1,81	0,89	+
142	0,14	-9,59	-
143	1,72	0,38	+
150	1,4	-1,61	+
153	1,93	1,58	+
158	1,6	-0,34	+
161	1,9	1,41	+

alle Trübungsmesswerte in FNU



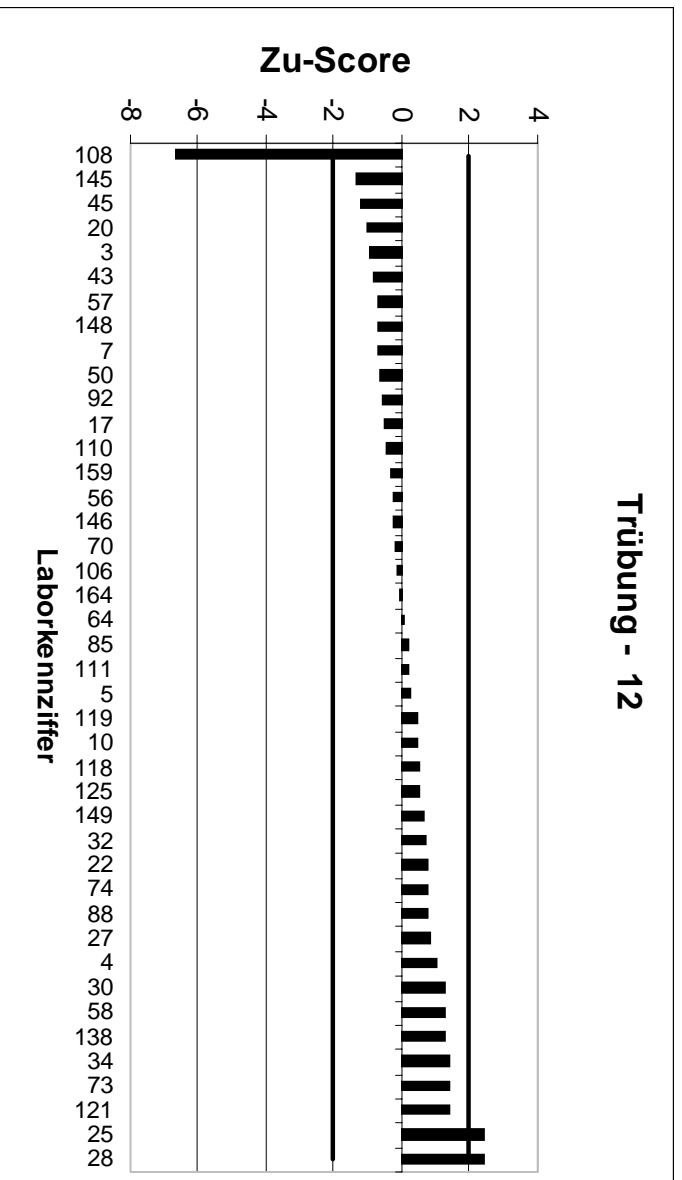
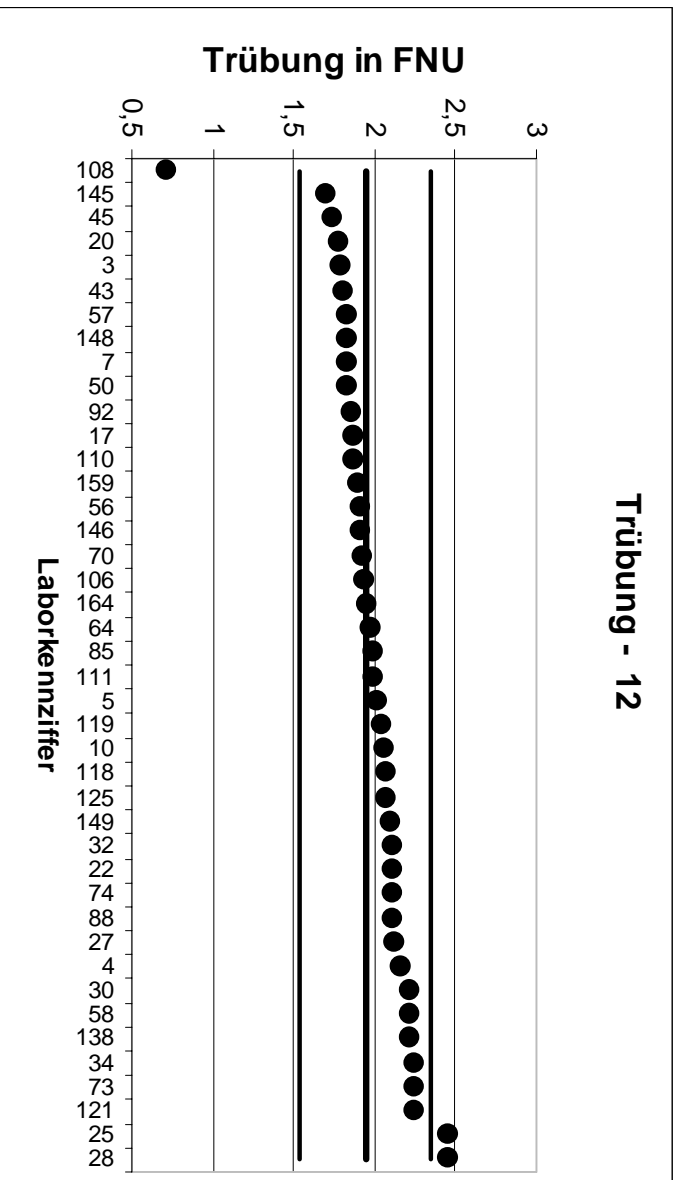
RV 1/01		Trübung - 11	
Mittelwert		1,769	
Ausschlussgrenze oben		2,143	
Ausschlussgrenze unten		1,396	
Laborcode	Ergebnis	Zu-Score	Bewertung
5	1,93	0,86	+
9	1,73	-0,23	+
18	1,87	0,54	+
22	1,95	0,97	+
27	1,94	0,92	+
39	1,73	-0,23	+
41	1,72	-0,29	+
44	1,98	1,13	+
53	1,97	1,08	+
56	1,78	0,06	+
62	1,94	0,92	+
65	1,64	-0,76	+
68	1,66	-0,65	+
75	1,78	0,06	+
80	1,71	-0,35	+
83	1,66	-0,65	+
86	1,639	-0,77	+
89	1,69	-0,47	+
90	1,98	1,13	+
93	1,71	-0,35	+
98	1,1	-3,96	-
99	1,7	-0,41	+
100	1,99	1,18	+
106	1,82	0,27	+
107	1,91	0,75	+
110	1,74	-0,17	+
113	1,61	-0,94	+
114	0,78	-5,86	-
115	0,615	-6,83	-
116	2,17	2,15	-
117	1,69	-0,47	+
120	1,68	-0,53	+
126	2,13	1,93	+
127	2,26	2,63	-
137	1,96	1,02	+
139	1,68	-0,53	+
141	0,539	-7,28	-
154	1,78	0,06	+
158	1,76	-0,05	+
159	1,76	-0,05	+
160	2	1,24	+

alle Trübungsmesswerte in FNU



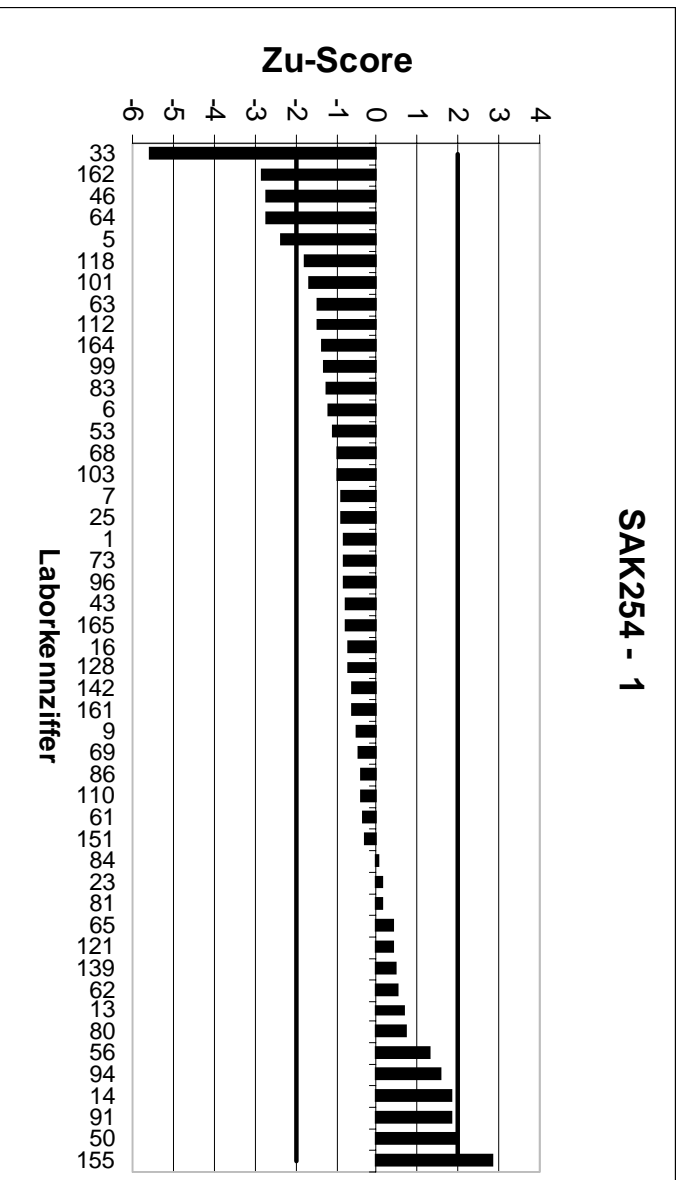
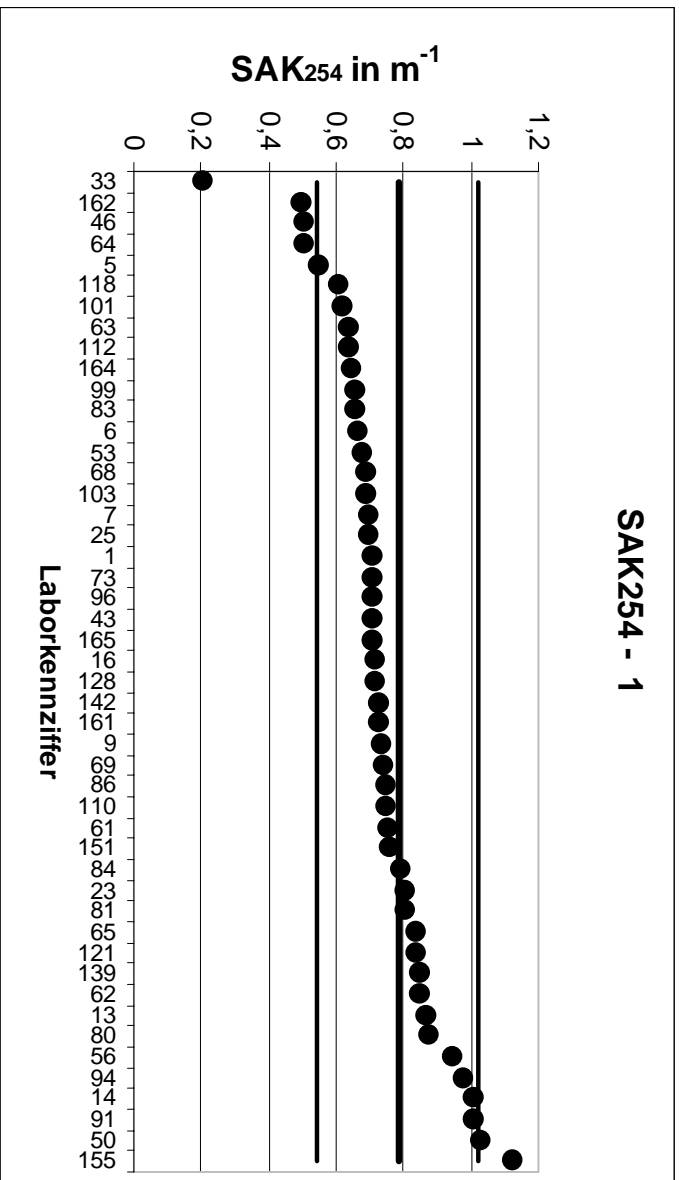
RV 1/01		Trübung - 12	
Mittelwert		1,943	
Ausschlussgrenze oben		2,353	
Ausschlussgrenze unten		1,533	
Laborcode	Ergebnis	Zu-Score	Bewertung
3	1,77	-0,93	+
4	2,15	1,01	+
5	2	0,28	+
7	1,817	-0,68	+
10	2,04	0,47	+
17	1,85	-0,5	+
20	1,76	-0,99	+
22	2,1	0,76	+
25	2,44	2,42	-
27	2,11	0,81	+
28	2,44	2,42	-
30	2,2	1,25	+
32	2,09	0,72	+
34	2,23	1,4	+
43	1,79	-0,83	+
45	1,72	-1,2	+
50	1,82	-0,66	+
56	1,9	-0,23	+
57	1,81	-0,72	+
58	2,2	1,25	+
64	1,96	0,08	+
70	1,91	-0,18	+
73	2,23	1,4	+
74	2,1	0,76	+
85	1,98	0,18	+
88	2,1	0,76	+
92	1,84	-0,56	+
106	1,92	-0,12	+
108	0,704	-6,68	-
110	1,86	-0,45	+
111	1,982	0,19	+
118	2,05	0,52	+
119	2,03	0,42	+
121	2,23	1,4	+
125	2,05	0,52	+
138	2,2	1,25	+
145	1,69	-1,36	+
146	1,9	-0,23	+
148	1,81	-0,72	+
149	2,077	0,65	+
159	1,88	-0,34	+
164	1,93	-0,07	+

alle Trübungsmesswerte in FNU



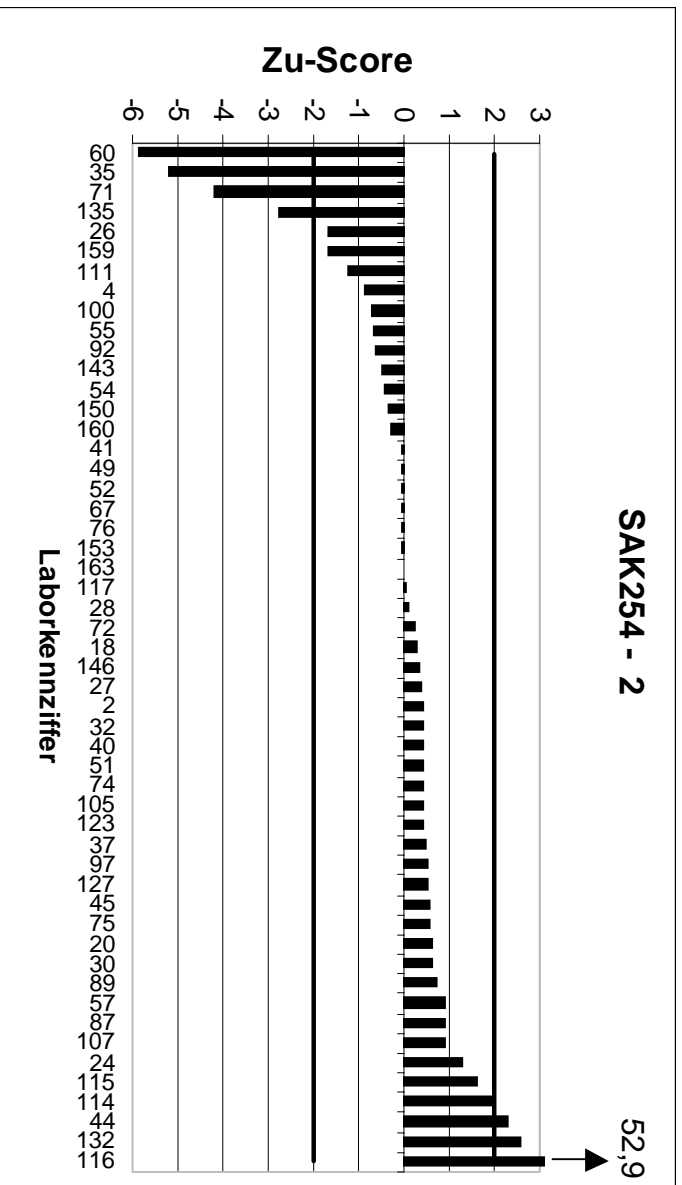
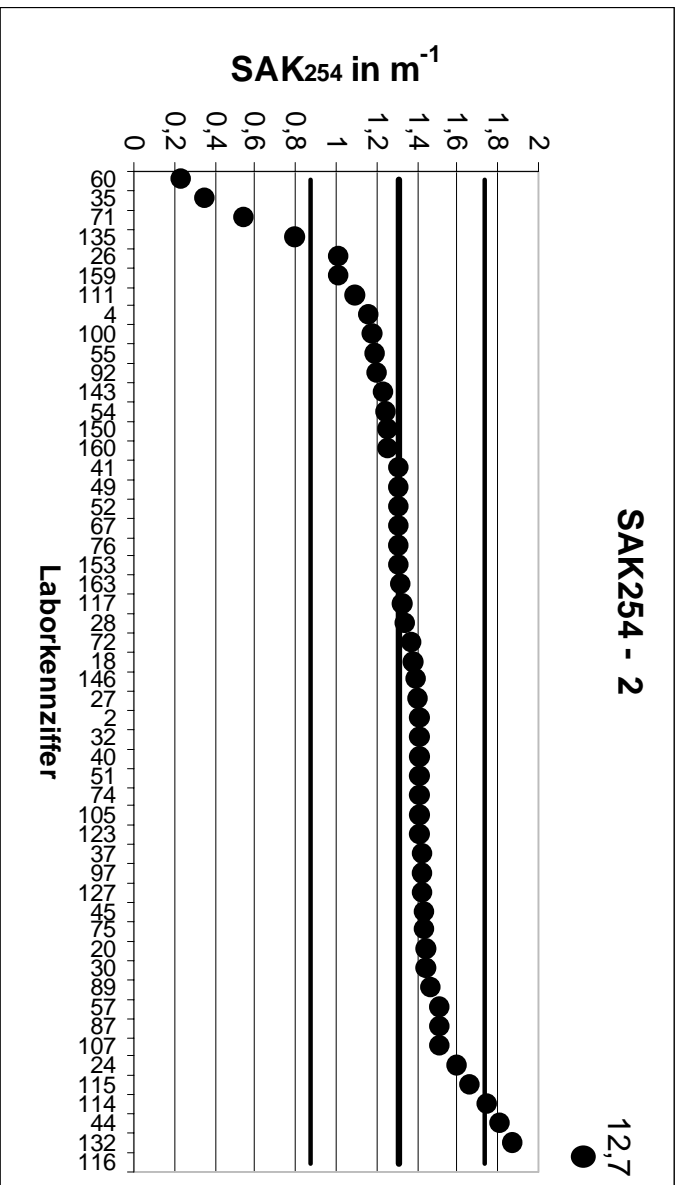
RV 1/01		SAK254 - 1	
Mittelwert		0,7825	
Ausschlussgrenze oben		1,023	
Ausschlussgrenze unten		0,5425	
Laborcode	Ergebnis	Zu-Score	Bewertung
1	0,7	-0,79	+
5	0,54	-2,33	-
6	0,656	-1,21	+
7	0,69	-0,89	+
9	0,73	-0,5	+
13	0,86	0,65	+
14	1	1,81	+
16	0,71	-0,7	+
23	0,8	0,15	+
25	0,69	-0,89	+
33	0,2	-5,59	-
43	0,702	-0,77	+
46	0,5	-2,71	-
50	1,02	1,98	+
53	0,67	-1,08	+
56	0,94	1,31	+
61	0,747	-0,34	+
62	0,845	0,52	+
63	0,63	-1,46	+
64	0,5	-2,71	-
65	0,83	0,4	+
68	0,68	-0,98	+
69	0,736	-0,45	+
73	0,7	-0,79	+
80	0,87	0,73	+
81	0,8	0,15	+
83	0,651	-1,26	+
84	0,786	0,03	+
86	0,74	-0,41	+
91	1	1,81	+
94	0,972	1,58	+
96	0,7	-0,79	+
99	0,65	-1,27	+
101	0,61	-1,66	+
103	0,681	-0,97	+
110	0,74	-0,41	+
112	0,63	-1,46	+
118	0,6	-1,75	+
121	0,83	0,4	+
128	0,71	-0,7	+
139	0,84	0,48	+
142	0,72	-0,6	+
151	0,754	-0,27	+
155	1,12	2,81	-
161	0,72	-0,6	+
162	0,49	-2,81	-
164	0,64	-1,37	+
165	0,705	-0,74	+

alle SAK-Werte in m^{-1}



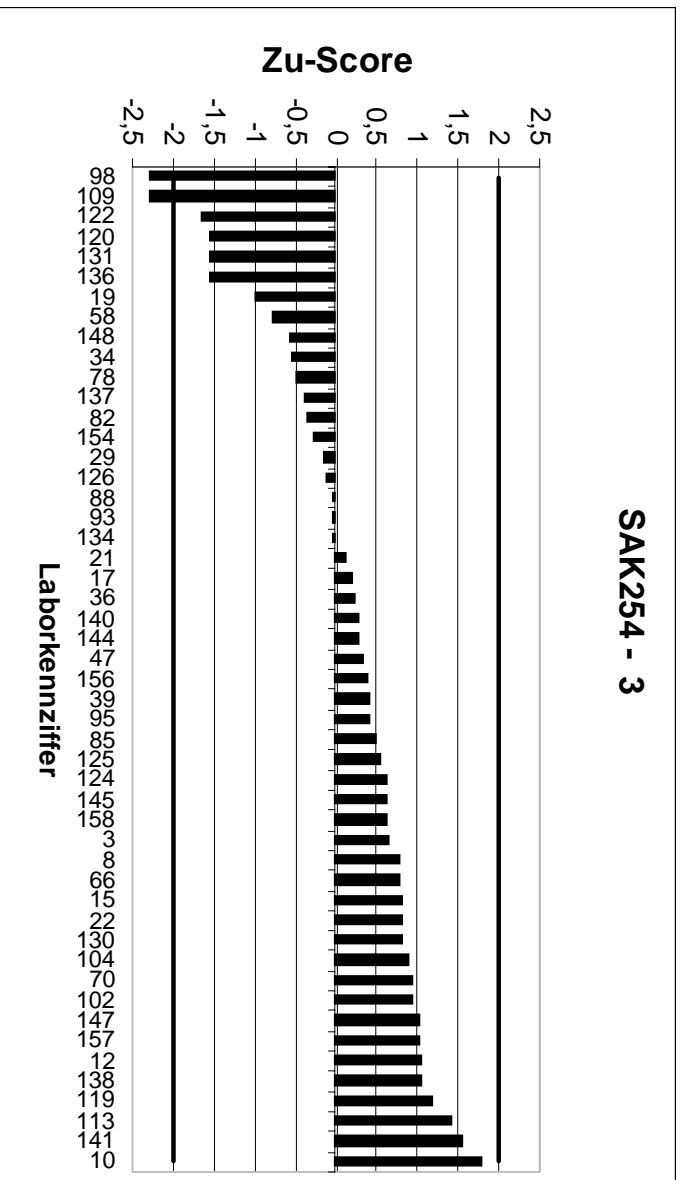
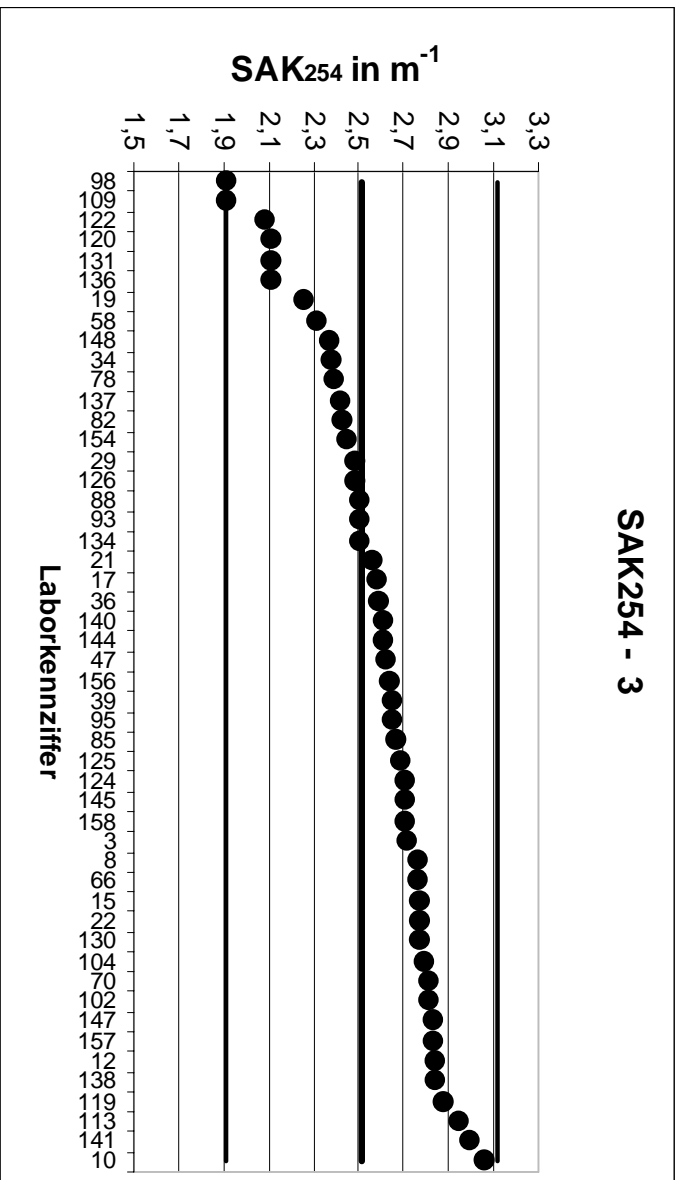
RV 1/01		SAK254 - 2	
Mittelwert		1,306	
Ausschlussgrenze oben		1,737	
Ausschlussgrenze unten		0,8745	
Laborcode	Ergebnis	Zu-Score	Bewertung
2	1,4	0,44	+
4	1,15	-0,84	+
18	1,37	0,3	+
20	1,44	0,62	+
24	1,58	1,27	+
26	1	-1,65	+
27	1,39	0,39	+
28	1,33	0,11	+
30	1,44	0,62	+
32	1,4	0,44	+
35	0,34	-5,21	-
37	1,41	0,48	+
40	1,4	0,44	+
41	1,3	-0,03	+
44	1,8	2,29	-
45	1,43	0,58	+
49	1,3	-0,03	+
51	1,4	0,44	+
52	1,3	-0,03	+
54	1,23	-0,41	+
55	1,18	-0,68	+
57	1,5	0,9	+
60	0,22	-5,86	-
67	1,3	-0,03	+
71	0,53	-4,19	-
72	1,36	0,25	+
74	1,4	0,44	+
75	1,43	0,58	+
76	1,3	-0,03	+
87	1,5	0,9	+
89	1,46	0,72	+
92	1,19	-0,62	+
97	1,42	0,53	+
100	1,17	-0,73	+
105	1,4	0,44	+
107	1,5	0,9	+
111	1,08	-1,22	+
114	1,73	1,97	+
115	1,65	1,6	+
116	12,7	52,85	-
117	1,32	0,07	+
123	1,4	0,44	+
127	1,42	0,53	+
132	1,86	2,57	-
135	0,79	-2,78	-
143	1,22	-0,46	+
146	1,38	0,34	+
150	1,24	-0,35	+
153	1,3	-0,03	+
159	1	-1,65	+
160	1,25	-0,3	+
163	1,31	0,02	+

alle SAK-Werte in m^{-1}



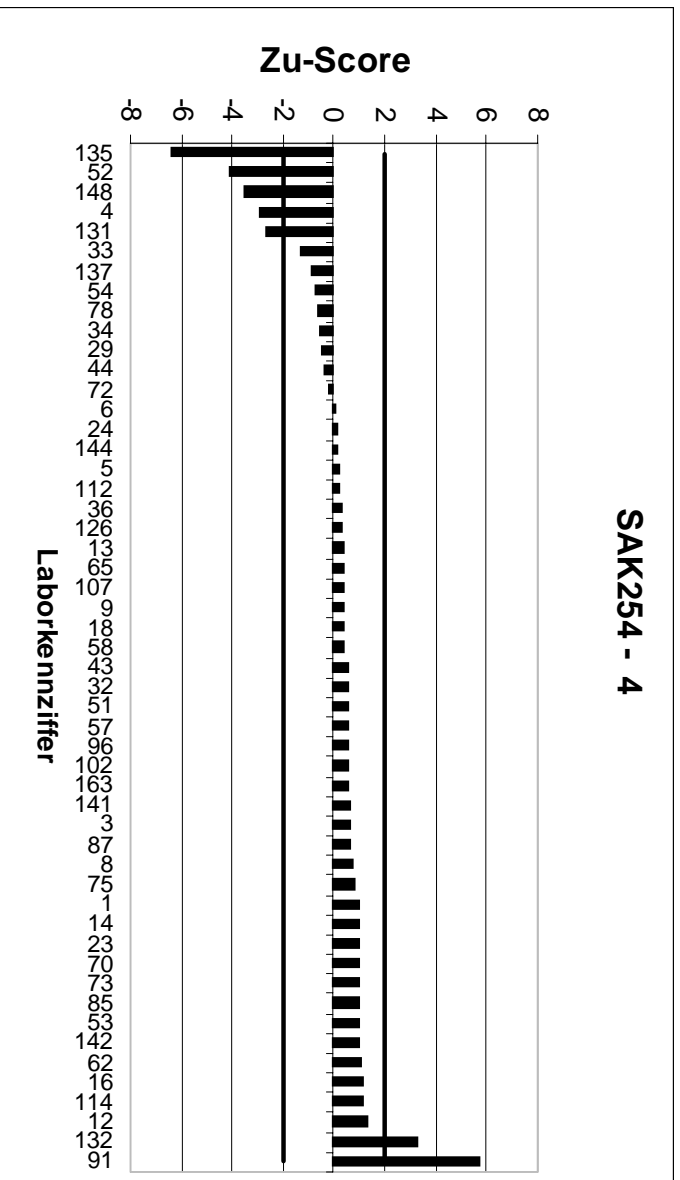
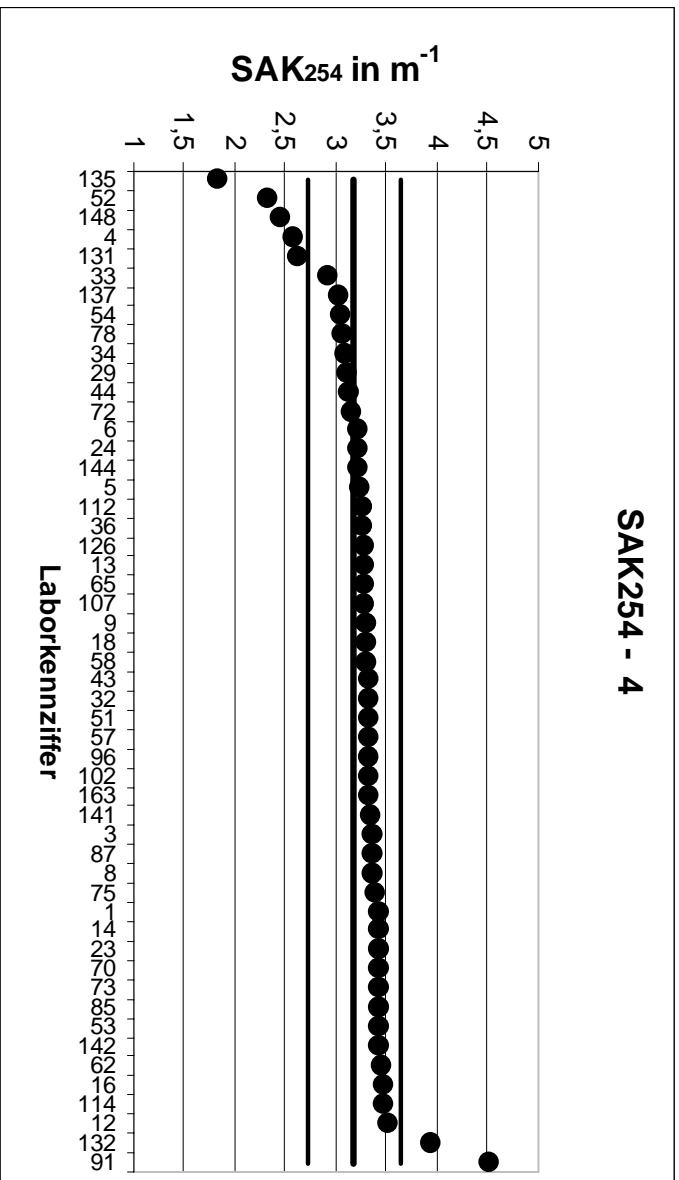
RV 1/01		SAK254 - 3	
Mittelwert		2,514	
Ausschlussgrenze oben		3,116	
Ausschlussgrenze unten		1,911	
Laborcode	Ergebnis	Zu-Score	Bewertung
3	2,71	0,65	+
8	2,75	0,78	+
10	3,05	1,78	+
12	2,83	1,05	+
15	2,76	0,82	+
17	2,57	0,19	+
19	2,25	-0,98	+
21	2,55	0,12	+
22	2,76	0,82	+
29	2,474	-0,15	+
34	2,37	-0,53	+
36	2,58	0,22	+
39	2,64	0,42	+
47	2,61	0,32	+
58	2,3	-0,79	+
66	2,75	0,78	+
70	2,8	0,95	+
78	2,38	-0,5	+
82	2,42	-0,35	+
85	2,66	0,49	+
88	2,5	-0,05	+
93	2,5	-0,05	+
95	2,64	0,42	+
98	1,9	-2,28	-
102	2,8	0,95	+
104	2,78	0,88	+
109	1,9	-2,28	-
113	2,94	1,41	+
119	2,87	1,18	+
120	2,1	-1,54	+
122	2,07	-1,65	+
124	2,7	0,62	+
125	2,68	0,55	+
126	2,48	-0,13	+
130	2,76	0,82	+
131	2,1	-1,54	+
134	2,5	-0,05	+
136	2,1	-1,54	+
137	2,41	-0,39	+
138	2,83	1,05	+
140	2,6	0,29	+
141	2,98	1,55	+
144	2,6	0,29	+
145	2,7	0,62	+
147	2,82	1,02	+
148	2,36	-0,57	+
154	2,44	-0,27	+
156	2,63	0,39	+
157	2,82	1,02	+
158	2,7	0,62	+

alle SAK-Werte in m^{-1}



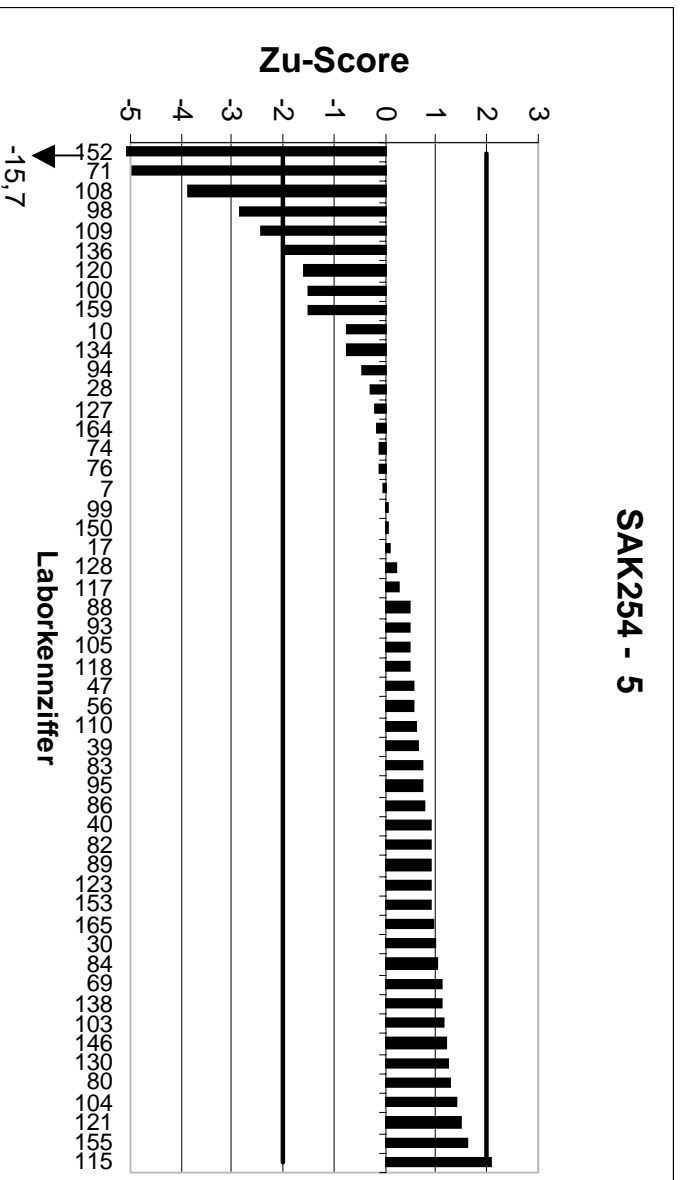
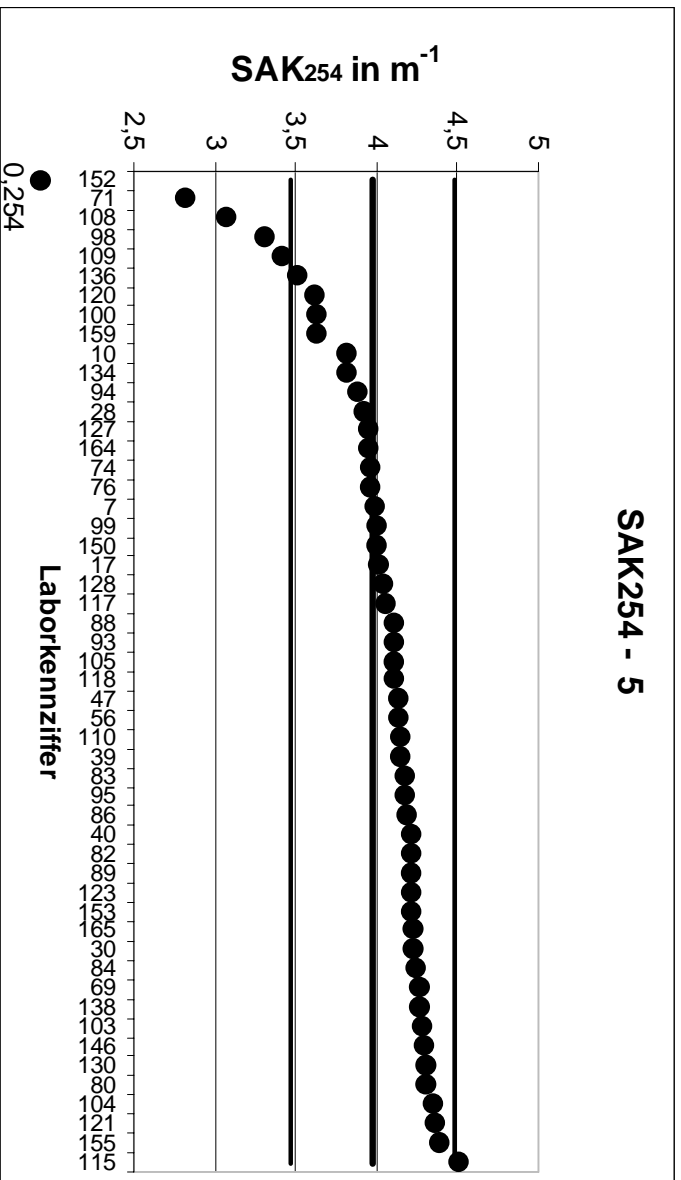
RV 1/01		SAK254 - 4	
Mittelwert		3,178	
Ausschlussgrenze oben		3,638	
Ausschlussgrenze unten		2,717	
Laborcode	Ergebnis	Zu-Score	Bewertung
1	3,4	0,97	+
3	3,33	0,66	+
4	2,56	-2,88	-
5	3,22	0,18	+
6	3,19	0,05	+
8	3,35	0,75	+
9	3,27	0,4	+
12	3,48	1,31	+
13	3,26	0,36	+
14	3,4	0,97	+
16	3,45	1,18	+
18	3,27	0,4	+
23	3,4	0,97	+
24	3,2	0,1	+
29	3,086	-0,43	+
32	3,3	0,53	+
33	2,9	-1,29	+
34	3,06	-0,55	+
36	3,24	0,27	+
43	3,294	0,51	+
44	3,1	-0,36	+
51	3,3	0,53	+
52	2,3	-4,09	-
53	3,41	1,01	+
54	3,03	-0,69	+
57	3,3	0,53	+
58	3,27	0,4	+
62	3,43	1,1	+
65	3,26	0,36	+
70	3,4	0,97	+
72	3,13	-0,22	+
73	3,4	0,97	+
75	3,37	0,84	+
78	3,04	-0,64	+
85	3,4	0,97	+
87	3,33	0,66	+
91	4,5	5,74	-
96	3,3	0,53	+
102	3,3	0,53	+
107	3,26	0,36	+
112	3,23	0,23	+
114	3,45	1,18	+
126	3,25	0,31	+
131	2,6	-2,69	-
132	3,92	3,22	-
135	1,81	-6,37	-
137	2,99	-0,87	+
141	3,32	0,62	+
142	3,41	1,01	+
144	3,2	0,1	+
148	2,42	-3,53	-
163	3,3	0,53	+

alle SAK-Werte in m^{-1}



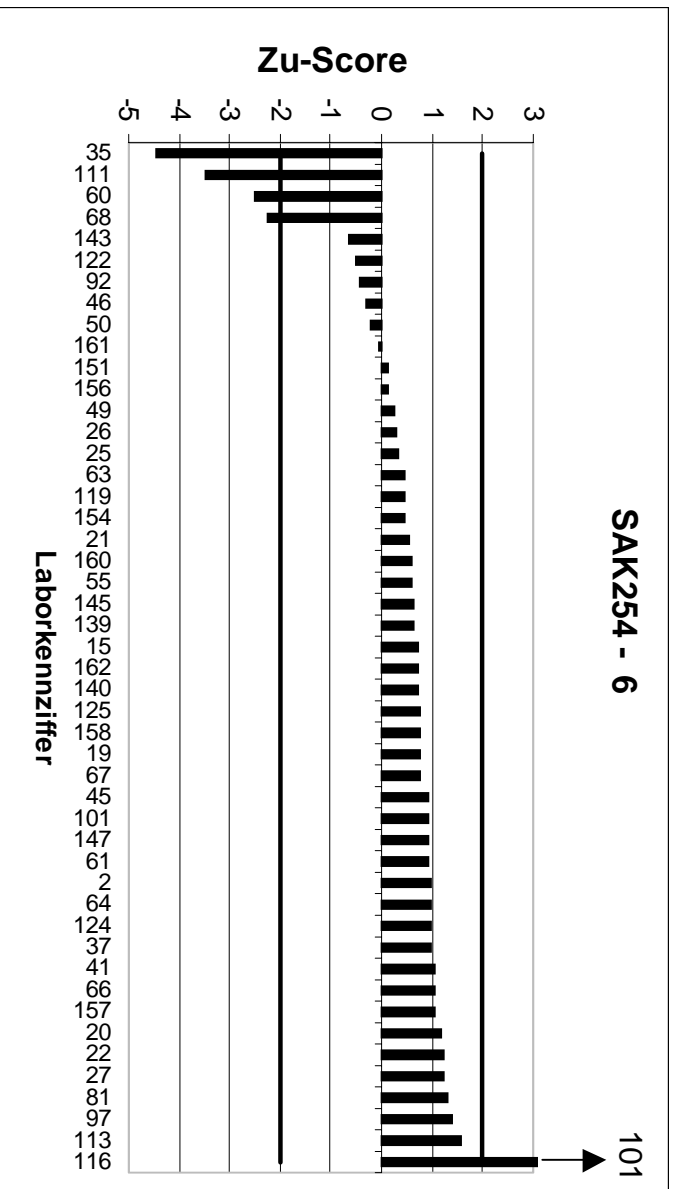
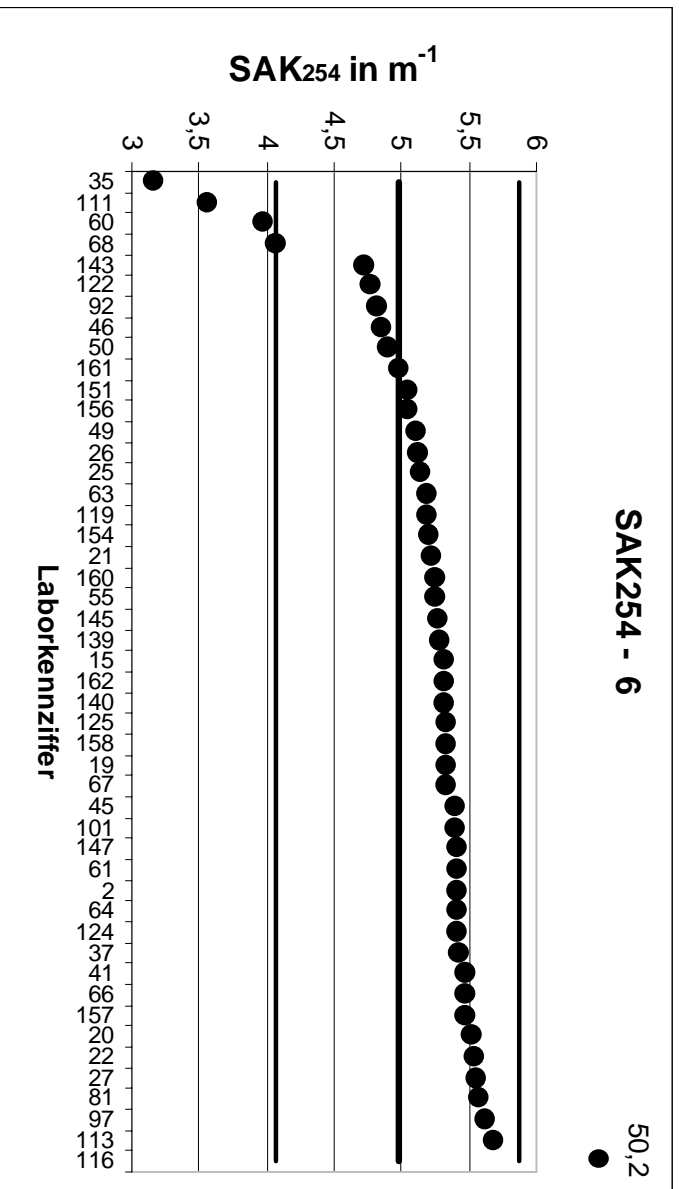
RV 1/01		SAK254 - 5	
Mittelwert		3,977	
Ausschlussgrenze oben		4,481	
Ausschlussgrenze unten		3,473	
Laborcode	Ergebnis	Zu-Score	Bewertung
7	3,97	-0,03	+
10	3,8	-0,75	+
17	4	0,09	+
28	3,91	-0,28	+
30	4,22	0,96	+
39	4,14	0,65	+
40	4,2	0,88	+
47	4,12	0,57	+
56	4,12	0,57	+
69	4,26	1,12	+
71	2,8	-4,96	-
74	3,95	-0,11	+
76	3,95	-0,11	+
80	4,3	1,28	+
82	4,2	0,88	+
83	4,159	0,72	+
84	4,232	1,01	+
86	4,17	0,77	+
88	4,1	0,49	+
89	4,2	0,88	+
93	4,1	0,49	+
94	3,872	-0,44	+
95	4,16	0,73	+
98	3,3	-2,85	-
99	3,99	0,05	+
100	3,62	-1,51	+
103	4,27	1,16	+
104	4,33	1,4	+
105	4,1	0,49	+
108	3,06	-3,87	-
109	3,4	-2,43	-
110	4,13	0,61	+
115	4,5	2,08	-
117	4,04	0,25	+
118	4,1	0,49	+
120	3,6	-1,59	+
121	4,35	1,48	+
123	4,2	0,88	+
127	3,93	-0,2	+
128	4,03	0,21	+
130	4,29	1,24	+
134	3,8	-0,75	+
136	3,5	-2,01	-
138	4,26	1,12	+
146	4,28	1,2	+
150	3,99	0,05	+
152	0,254	-15,7	-
153	4,2	0,88	+
155	4,38	1,6	+
159	3,62	-1,51	+
164	3,94	-0,16	+
165	4,215	0,94	+

alle SAK-Werte in m^{-1}



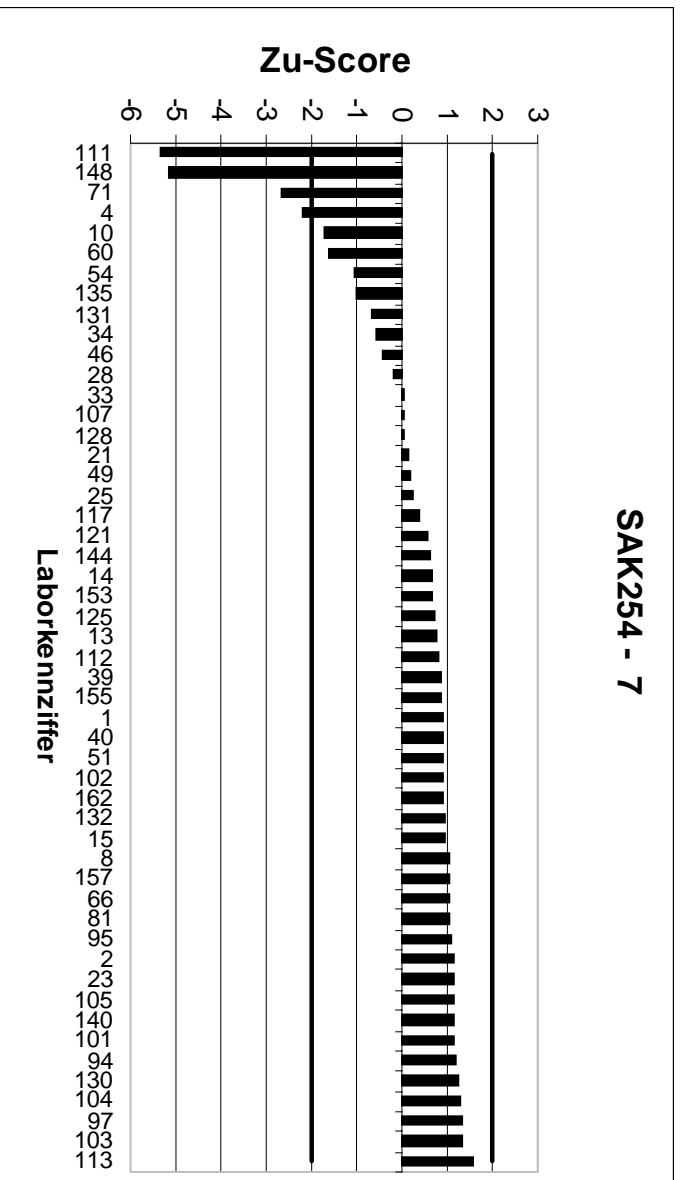
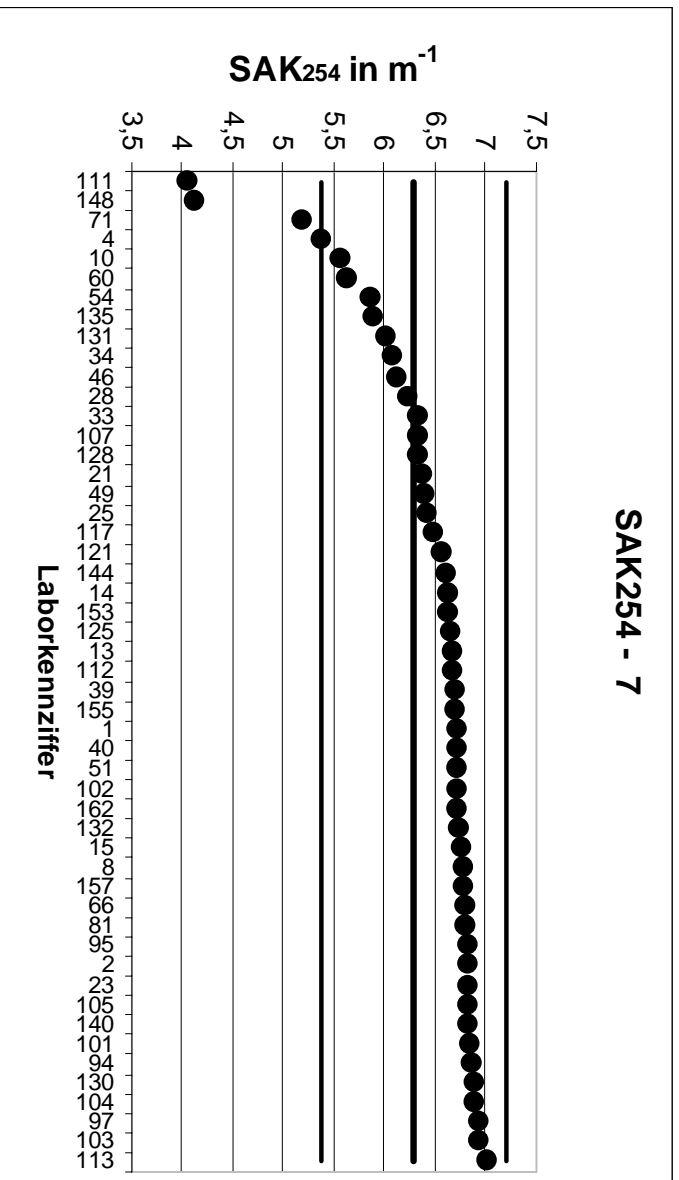
RV 1/01		SAK254 - 6	
Mittelwert		4,973	
Ausschlussgrenze oben		5,869	
Ausschlussgrenze unten		4,077	
Laborcode	Ergebnis	Zu-Score	Bewertung
2	5,4	0,95	+
15	5,29	0,71	+
19	5,32	0,77	+
20	5,51	1,2	+
21	5,21	0,53	+
22	5,52	1,22	+
25	5,12	0,33	+
26	5,1	0,28	+
27	5,53	1,24	+
35	3,14	-4,46	-
37	5,41	0,97	+
41	5,45	1,06	+
45	5,38	0,91	+
46	4,84	-0,32	+
49	5,09	0,26	+
50	4,89	-0,2	+
55	5,24	0,6	+
60	3,95	-2,49	-
61	5,393	0,94	+
63	5,17	0,44	+
64	5,4	0,95	+
66	5,45	1,06	+
67	5,32	0,77	+
68	4,05	-2,25	-
81	5,55	1,29	+
92	4,8	-0,42	+
97	5,6	1,4	+
101	5,38	0,91	+
111	3,55	-3,46	-
113	5,67	1,56	+
116	50,2	100,94	-
119	5,17	0,44	+
122	4,76	-0,52	+
124	5,4	0,95	+
125	5,31	0,75	+
139	5,26	0,64	+
140	5,3	0,73	+
143	4,7	-0,66	+
145	5,25	0,62	+
147	5,39	0,93	+
151	5,029	0,12	+
154	5,18	0,46	+
156	5,03	0,13	+
157	5,45	1,06	+
158	5,31	0,75	+
160	5,23	0,57	+
161	4,96	-0,03	+
162	5,29	0,71	+

alle SAK-Werte in m^{-1}



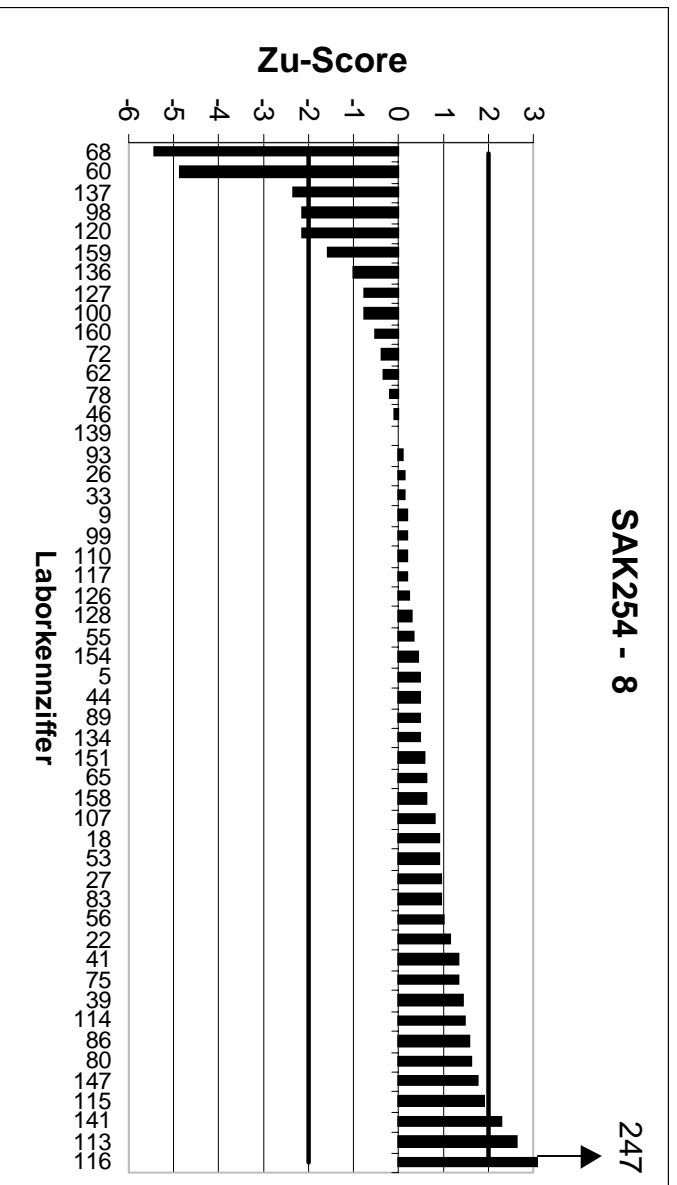
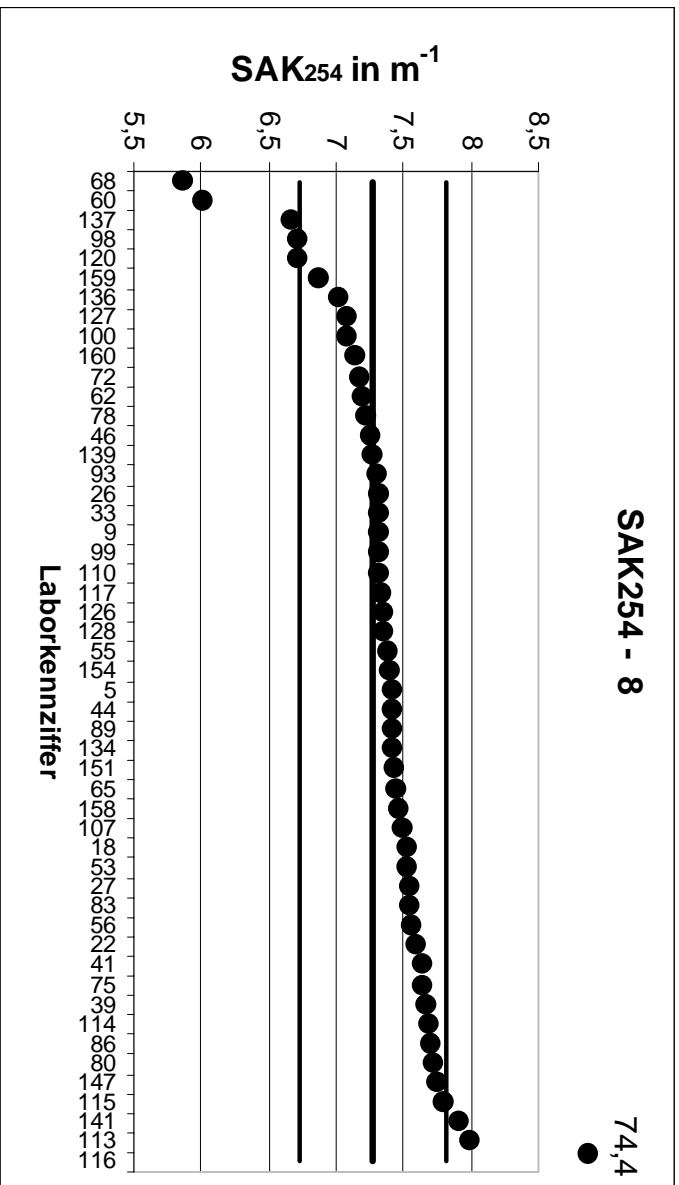
RV 1/01		SAK254 - 7	
Mittelwert		6,286	
Ausschlussgrenze oben		7,198	
Ausschlussgrenze unten		5,375	
Laborcode	Ergebnis	Zu-Score	Bewertung
1	6,7	0,91	+
2	6,8	1,13	+
4	5,36	-2,18	-
8	6,76	1,04	+
10	5,55	-1,73	+
13	6,64	0,78	+
14	6,6	0,69	+
15	6,73	0,97	+
21	6,35	0,14	+
23	6,8	1,13	+
25	6,4	0,25	+
28	6,21	-0,18	+
33	6,3	0,03	+
34	6,05	-0,56	+
39	6,68	0,86	+
40	6,7	0,91	+
46	6,1	-0,44	+
49	6,38	0,21	+
51	6,7	0,91	+
54	5,83	-1,07	+
60	5,6	-1,61	+
66	6,77	1,06	+
71	5,15	-2,67	-
81	6,77	1,06	+
94	6,836	1,21	+
95	6,79	1,1	+
97	6,9	1,35	+
101	6,81	1,15	+
102	6,7	0,91	+
103	6,9	1,35	+
104	6,87	1,28	+
105	6,8	1,13	+
107	6,31	0,05	+
111	4,03	-5,31	-
112	6,65	0,8	+
113	7	1,57	+
117	6,46	0,38	+
121	6,55	0,58	+
125	6,62	0,73	+
128	6,31	0,05	+
130	6,86	1,26	+
131	6	-0,67	+
132	6,72	0,95	+
135	5,87	-0,98	+
140	6,8	1,13	+
144	6,58	0,64	+
148	4,1	-5,14	-
153	6,6	0,69	+
155	6,68	0,86	+
157	6,76	1,04	+
162	6,7	0,91	+

alle SAK-Werte in m^{-1}



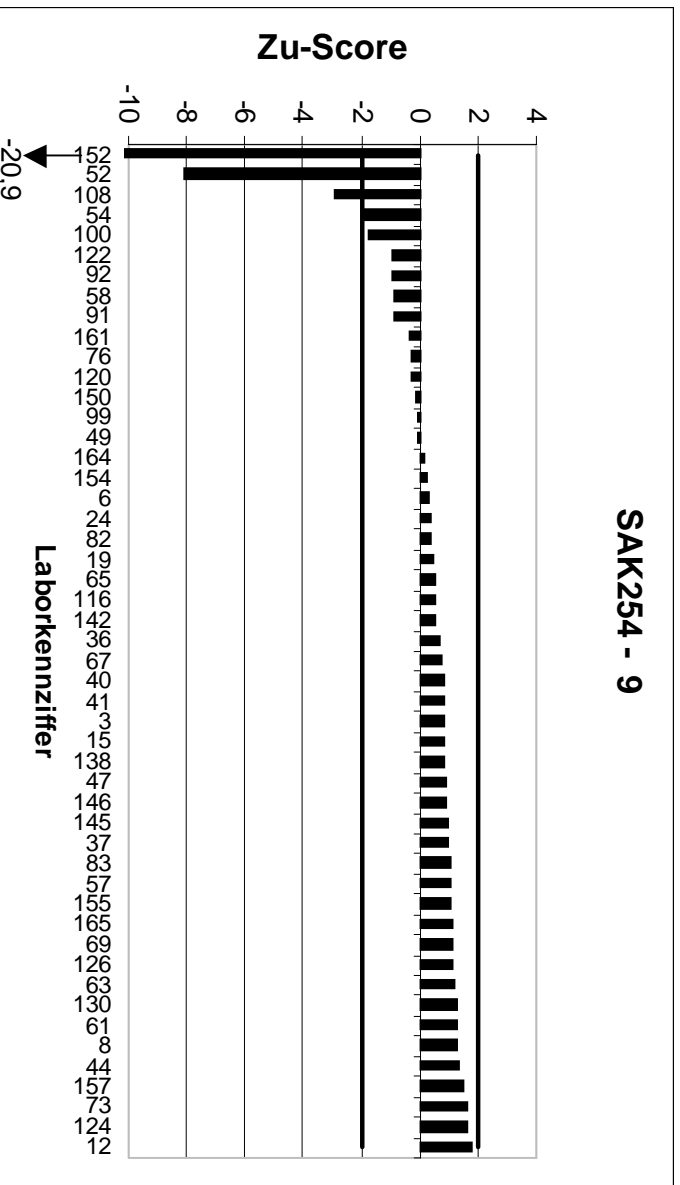
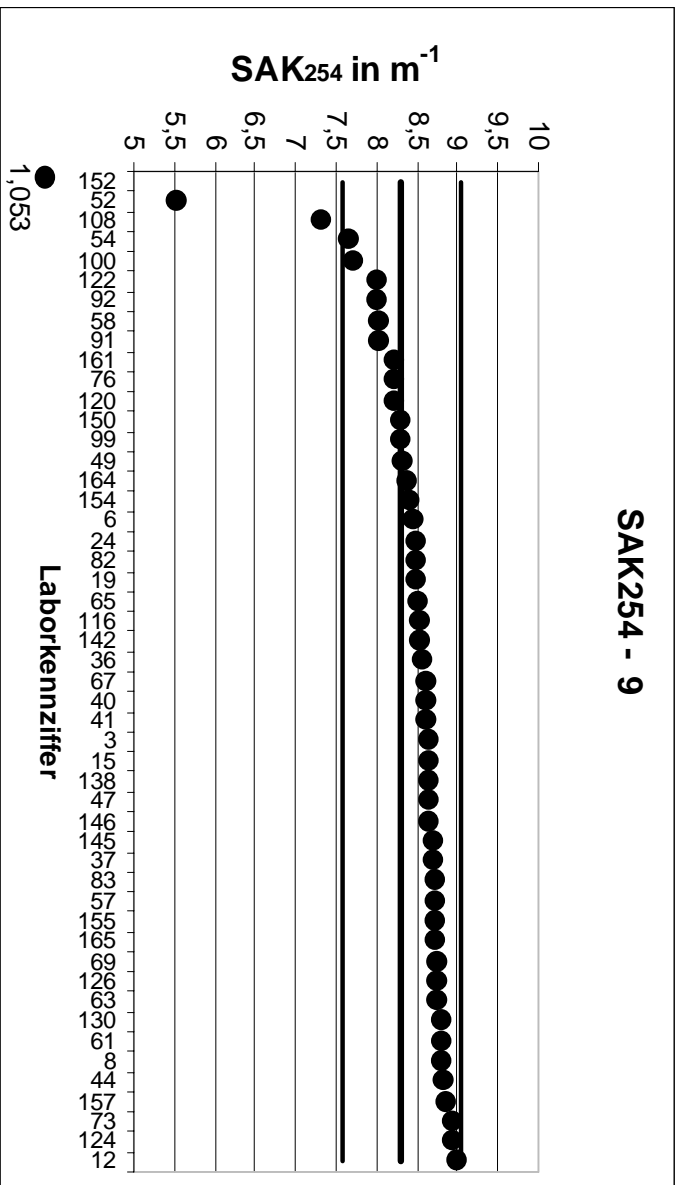
RV 1/01		SAK254 - 8	
Mittelwert		7,265	
Ausschlussgrenze oben		7,808	
Ausschlussgrenze unten		6,722	
Laborcode	Ergebnis	Zu-Score	Bewertung
5	7,4	0,5	+
9	7,31	0,17	+
18	7,51	0,9	+
22	7,58	1,16	+
26	7,3	0,13	+
27	7,52	0,94	+
33	7,3	0,13	+
39	7,66	1,45	+
41	7,63	1,34	+
44	7,4	0,5	+
46	7,24	-0,1	+
53	7,51	0,9	+
55	7,36	0,35	+
56	7,54	1,01	+
60	6	-4,84	-
62	7,18	-0,33	+
65	7,43	0,61	+
68	5,85	-5,41	-
72	7,16	-0,4	+
75	7,63	1,34	+
78	7,21	-0,21	+
80	7,7	1,6	+
83	7,527	0,96	+
86	7,69	1,57	+
89	7,4	0,5	+
93	7,29	0,09	+
98	6,7	-2,16	-
99	7,31	0,17	+
100	7,07	-0,75	+
107	7,48	0,79	+
110	7,31	0,17	+
113	7,98	2,63	-
114	7,67	1,49	+
115	7,78	1,9	+
116	74,4	247,38	-
117	7,32	0,2	+
120	6,7	-2,16	-
126	7,33	0,24	+
127	7,06	-0,78	+
128	7,34	0,28	+
134	7,4	0,5	+
136	7	-1,01	+
137	6,65	-2,35	-
139	7,26	-0,02	+
141	7,89	2,3	-
147	7,74	1,75	+
151	7,418	0,56	+
154	7,38	0,42	+
158	7,44	0,64	+
159	6,85	-1,59	+
160	7,13	-0,52	+

alle SAK-Werte in m^{-1}



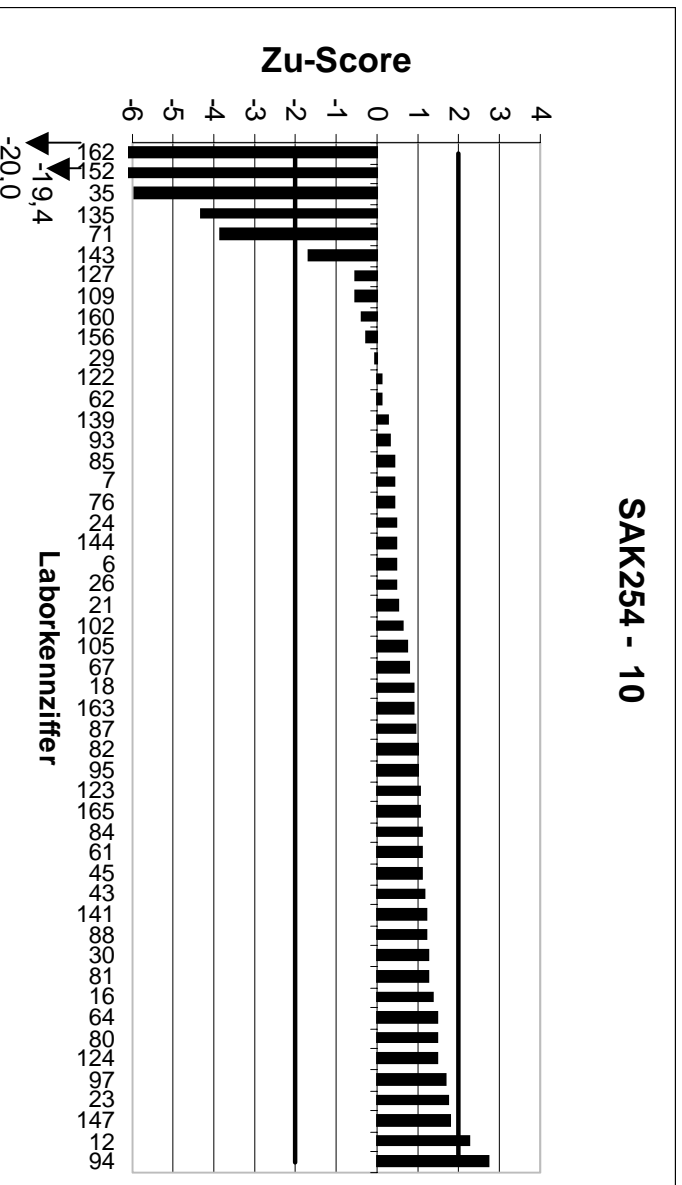
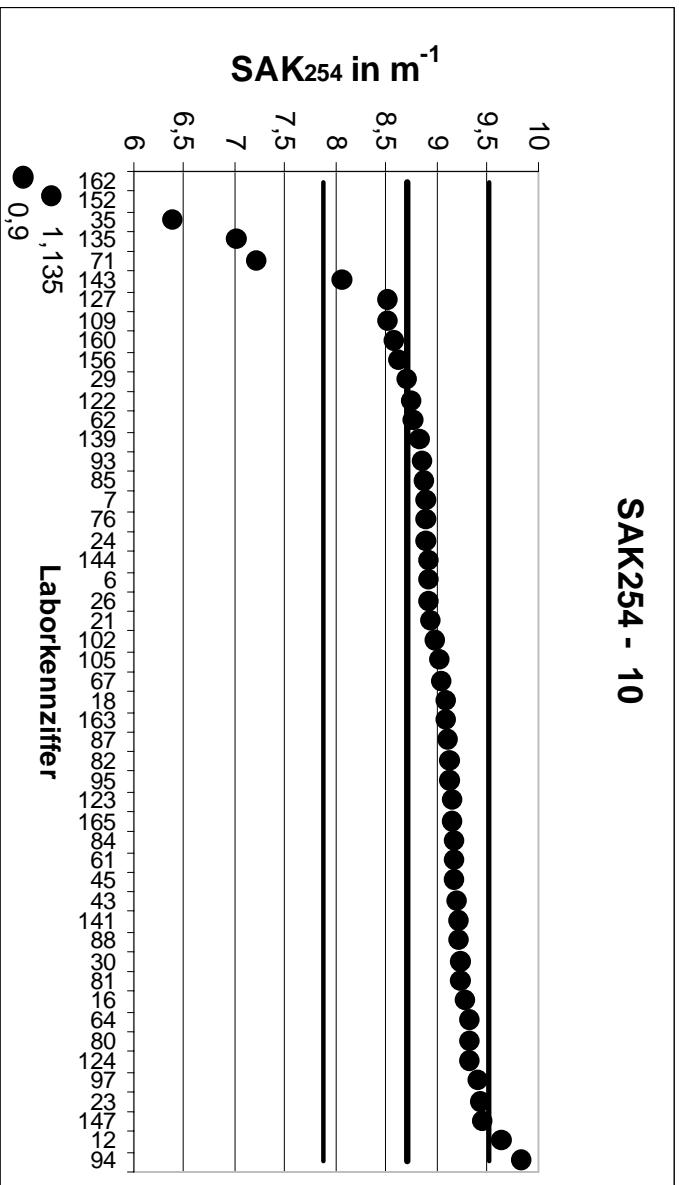
RV 1/01		SAK254 - 9	
Mittelwert		8,306	
Ausschlussgrenze oben		9,032	
Ausschlussgrenze unten		7,58	
Laborcode	Ergebnis	Zu-Score	Bewertung
3	8,62	0,86	+
6	8,42	0,31	+
8	8,78	1,31	+
12	8,95	1,77	+
15	8,62	0,86	+
19	8,47	0,45	+
24	8,46	0,42	+
36	8,55	0,67	+
37	8,67	1	+
40	8,6	0,81	+
41	8,6	0,81	+
44	8,8	1,36	+
47	8,63	0,89	+
49	8,29	-0,05	+
52	5,5	-8,07	-
54	7,64	-1,92	+
57	8,7	1,08	+
58	8	-0,88	+
61	8,773	1,29	+
63	8,73	1,17	+
65	8,49	0,51	+
67	8,58	0,75	+
69	8,72	1,14	+
73	8,9	1,64	+
76	8,2	-0,31	+
82	8,46	0,42	+
83	8,686	1,05	+
91	8	-0,88	+
92	7,99	-0,91	+
99	8,28	-0,08	+
100	7,69	-1,77	+
108	7,28	-2,95	-
116	8,5	0,53	+
120	8,2	-0,31	+
122	7,98	-0,94	+
124	8,9	1,64	+
126	8,72	1,14	+
130	8,77	1,28	+
138	8,62	0,86	+
142	8,5	0,53	+
145	8,66	0,97	+
146	8,63	0,89	+
150	8,27	-0,1	+
152	1,053	-20,85	-
154	8,39	0,23	+
155	8,7	1,08	+
157	8,84	1,47	+
161	8,19	-0,33	+
164	8,36	0,15	+
165	8,71	1,11	+

alle SAK-Werte in m^{-1}



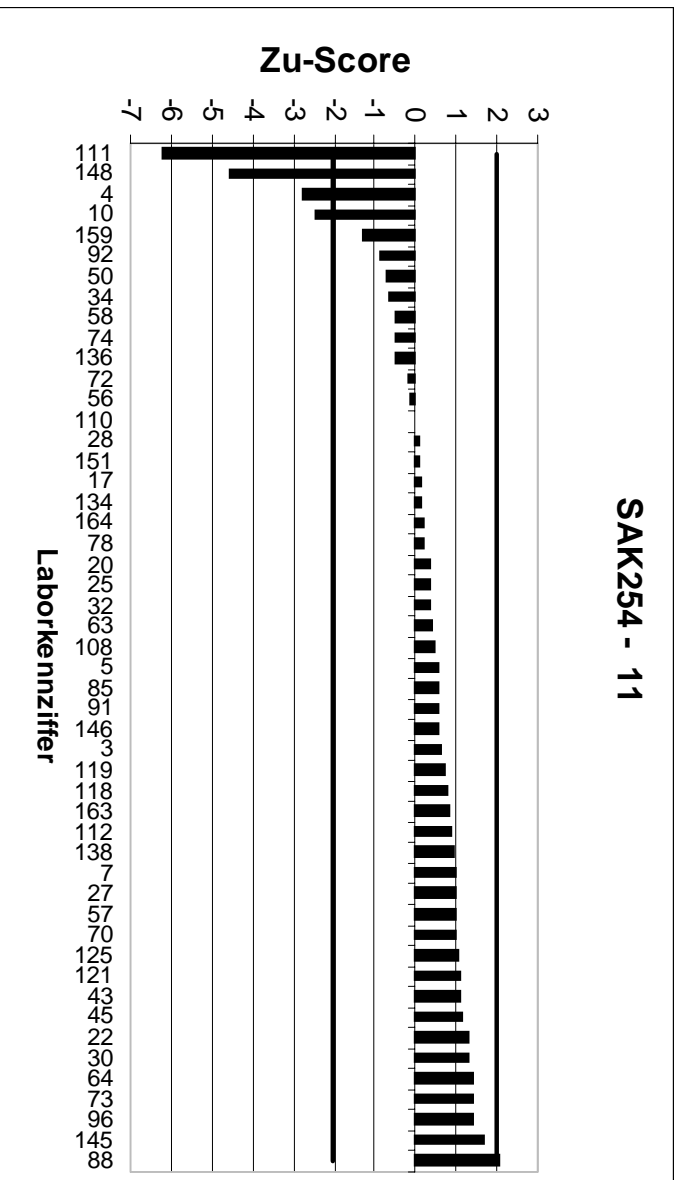
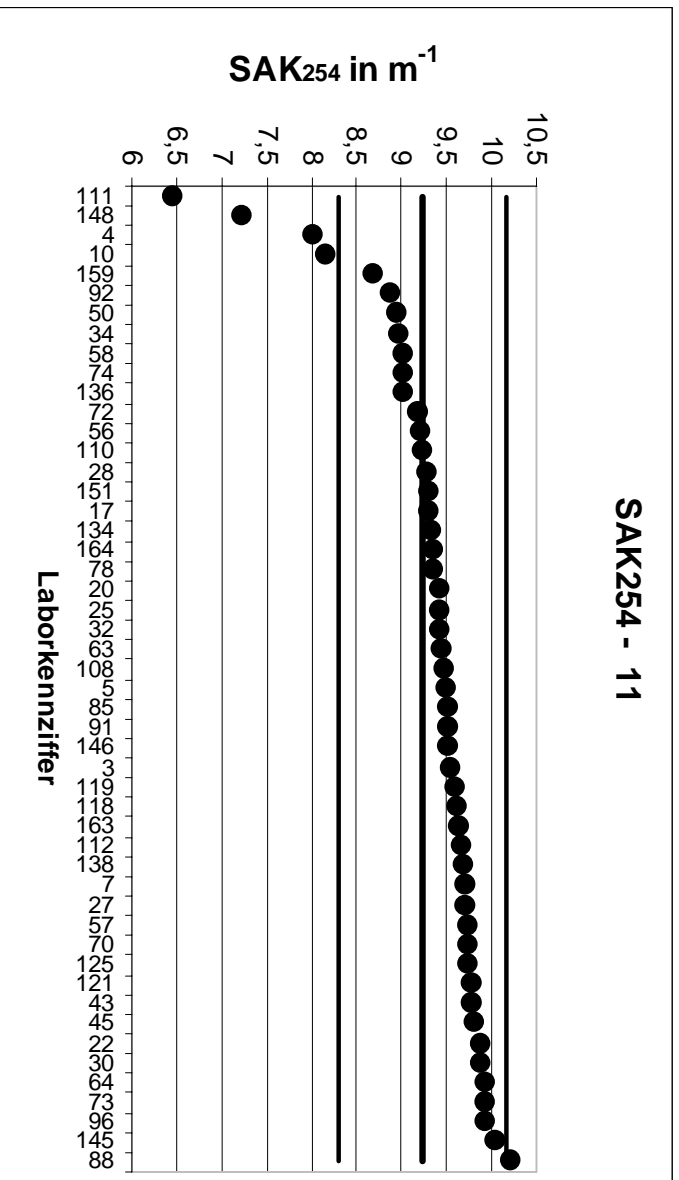
RV 1/01		SAK254 - 10	
Mittelwert		8,695	
Ausschlussgrenze oben		9,513	
Ausschlussgrenze unten		7,877	
Laborcode	Ergebnis	Zu-Score	Bewertung
6	8,9	0,5	+
7	8,87	0,43	+
12	9,61	2,24	-
16	9,25	1,36	+
18	9,06	0,89	+
21	8,92	0,55	+
23	9,4	1,72	+
24	8,88	0,45	+
26	8,9	0,5	+
29	8,682	-0,03	+
30	9,21	1,26	+
35	6,37	-5,95	-
43	9,16	1,14	+
45	9,15	1,11	+
61	9,147	1,11	+
62	8,74	0,11	+
64	9,3	1,48	+
67	9,02	0,79	+
71	7,2	-3,83	-
76	8,87	0,43	+
80	9,3	1,48	+
81	9,22	1,28	+
82	9,1	0,99	+
84	9,14	1,09	+
85	8,86	0,4	+
87	9,08	0,94	+
88	9,2	1,23	+
93	8,83	0,33	+
94	9,81	2,73	-
95	9,1	0,99	+
97	9,39	1,7	+
102	8,95	0,62	+
105	9	0,75	+
109	8,5	-0,5	+
122	8,73	0,09	+
123	9,13	1,06	+
124	9,3	1,48	+
127	8,49	-0,52	+
135	7	-4,34	-
139	8,8	0,26	+
141	9,19	1,21	+
143	8,04	-1,68	+
144	8,89	0,48	+
147	9,42	1,77	+
152	1,135	-19,35	-
156	8,59	-0,27	+
160	8,55	-0,37	+
162	0,9	-19,95	-
163	9,07	0,92	+
165	9,13	1,06	+

alle SAK-Werte in m^{-1}



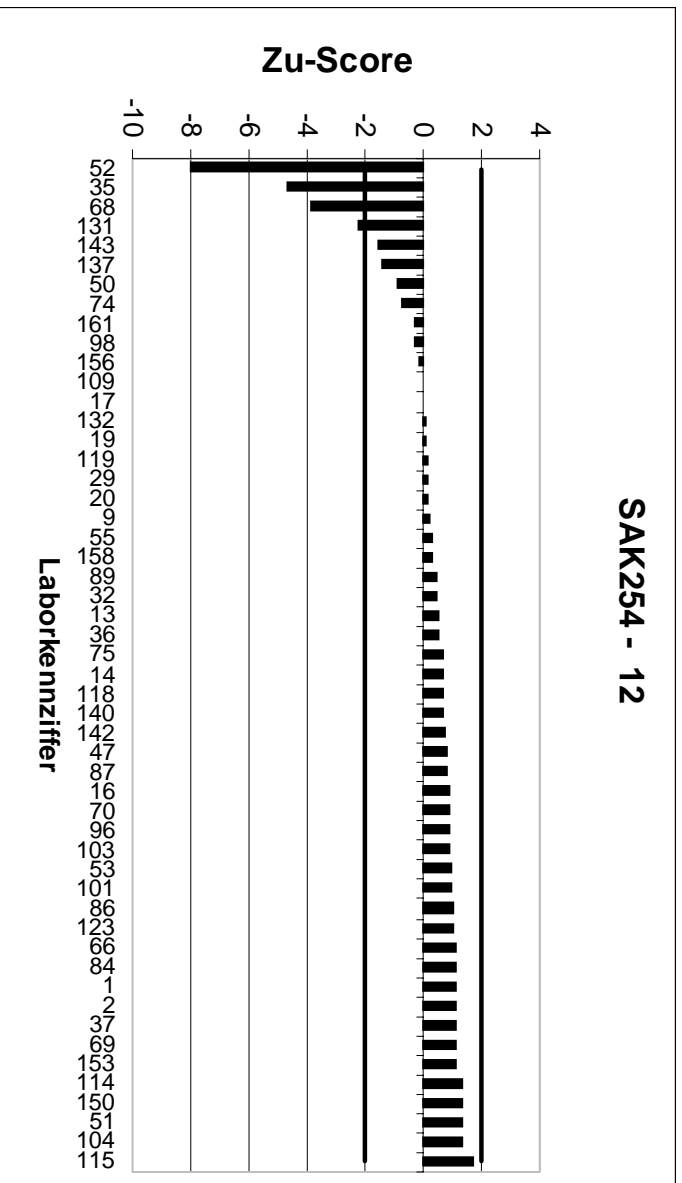
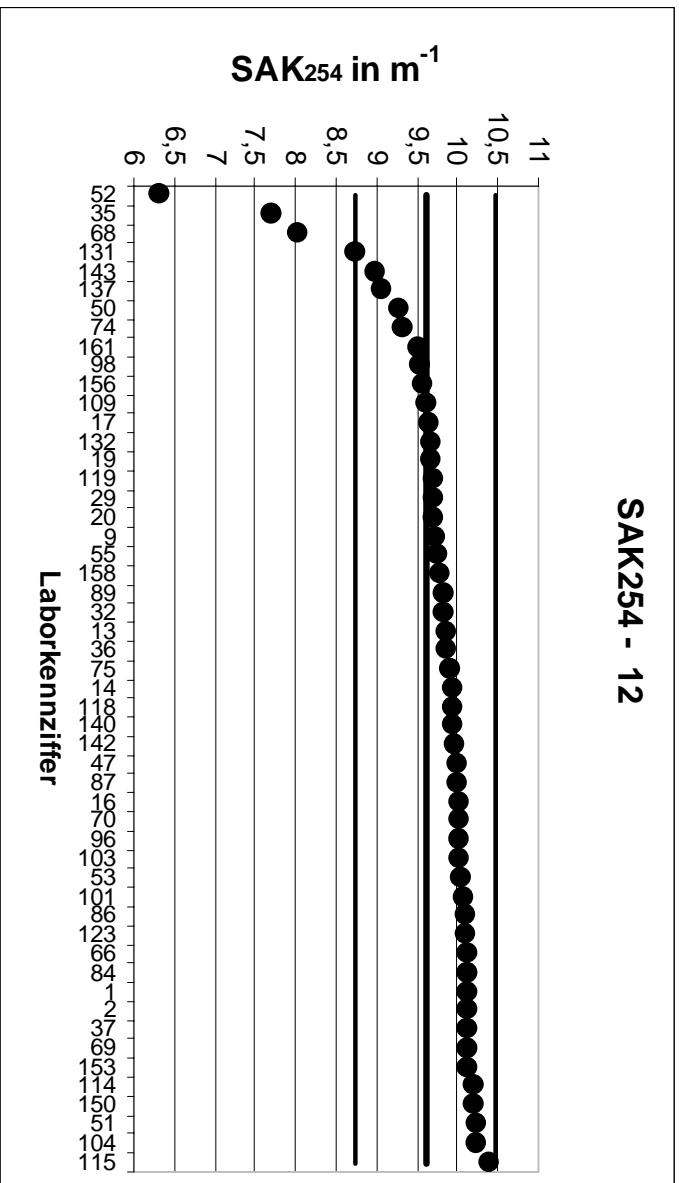
RV 1/01		SAK254 - 11	
Mittelwert		9,228	
Ausschlussgrenze oben		10,17	
Ausschlussgrenze unten		8,286	
Laborcode	Ergebnis	Zu-Score	Bewertung
3	9,53	0,64	+
4	7,99	-2,76	-
5	9,48	0,54	+
7	9,69	0,98	+
10	8,13	-2,45	-
17	9,29	0,13	+
20	9,39	0,34	+
22	9,85	1,32	+
25	9,39	0,34	+
27	9,69	0,98	+
28	9,26	0,07	+
30	9,85	1,32	+
32	9,4	0,37	+
34	8,94	-0,64	+
43	9,757	1,12	+
45	9,77	1,15	+
50	8,91	-0,71	+
56	9,18	-0,11	+
57	9,7	1	+
58	9	-0,51	+
63	9,43	0,43	+
64	9,9	1,43	+
70	9,7	1	+
72	9,15	-0,17	+
73	9,9	1,43	+
74	9	-0,51	+
78	9,33	0,22	+
85	9,5	0,58	+
88	10,2	2,06	-
91	9,5	0,58	+
92	8,85	-0,84	+
96	9,9	1,43	+
108	9,44	0,45	+
110	9,21	-0,04	+
111	6,44	-6,22	-
112	9,64	0,88	+
118	9,6	0,79	+
119	9,57	0,73	+
121	9,75	1,11	+
125	9,71	1,02	+
134	9,3	0,15	+
136	9	-0,51	+
138	9,66	0,92	+
145	10,03	1,7	+
146	9,5	0,58	+
148	7,19	-4,55	-
151	9,27	0,09	+
159	8,65	-1,29	+
163	9,62	0,83	+
164	9,32	0,2	+

alle SAK-Werte in m^{-1}



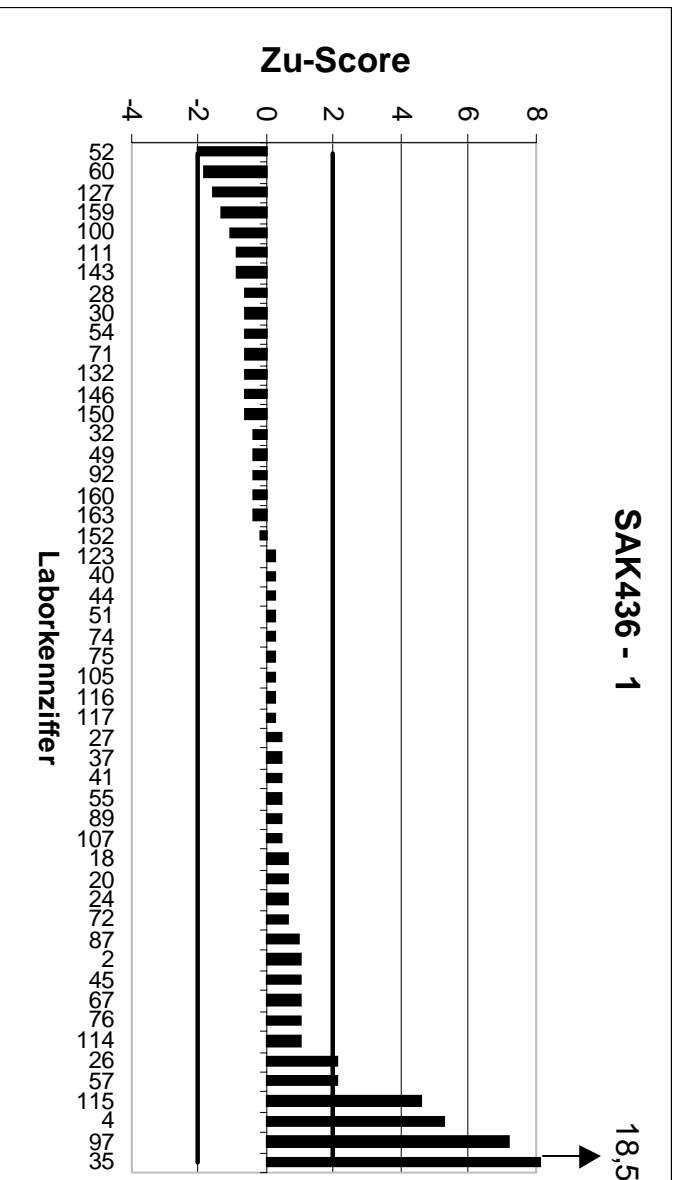
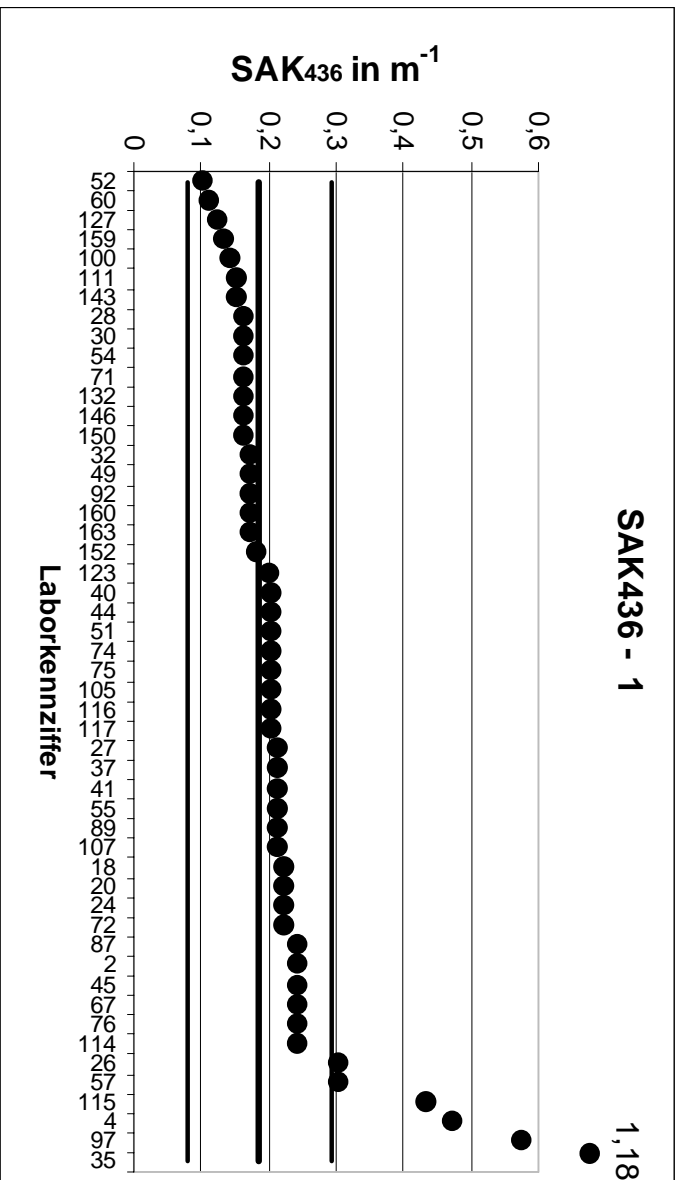
RV 1/01		SAK254 - 12	
Mittelwert		9,607	
Ausschlussgrenze oben		10,47	
Ausschlussgrenze unten		8,739	
Laborcode	Ergebnis	Zu-Score	Bewertung
1	10,1	1,14	+
2	10,1	1,14	+
9	9,69	0,19	+
13	9,83	0,51	+
14	9,9	0,68	+
16	10	0,91	+
17	9,62	0,03	+
19	9,65	0,1	+
20	9,68	0,17	+
29	9,671	0,15	+
32	9,8	0,45	+
35	7,68	-4,64	-
36	9,83	0,51	+
37	10,1	1,14	+
47	9,96	0,81	+
50	9,24	-0,88	+
51	10,2	1,37	+
52	6,3	-7,97	-
53	10,02	0,95	+
55	9,72	0,26	+
66	10,09	1,11	+
68	8	-3,87	-
69	10,1	1,14	+
70	10	0,91	+
74	9,3	-0,74	+
75	9,89	0,65	+
84	10,09	1,11	+
86	10,06	1,05	+
87	9,96	0,81	+
89	9,79	0,42	+
96	10	0,91	+
98	9,5	-0,26	+
101	10,04	1	+
103	10	0,91	+
104	10,2	1,37	+
109	9,6	-0,02	+
114	10,17	1,3	+
115	10,35	1,71	+
118	9,9	0,68	+
119	9,67	0,15	+
123	10,06	1,05	+
131	8,7	-2,19	-
132	9,64	0,08	+
137	9,03	-1,39	+
140	9,9	0,68	+
142	9,94	0,77	+
143	8,96	-1,56	+
150	10,17	1,3	+
153	10,1	1,14	+
156	9,53	-0,18	+
158	9,75	0,33	+
161	9,49	-0,28	+

alle SAK-Werte in m^{-1}



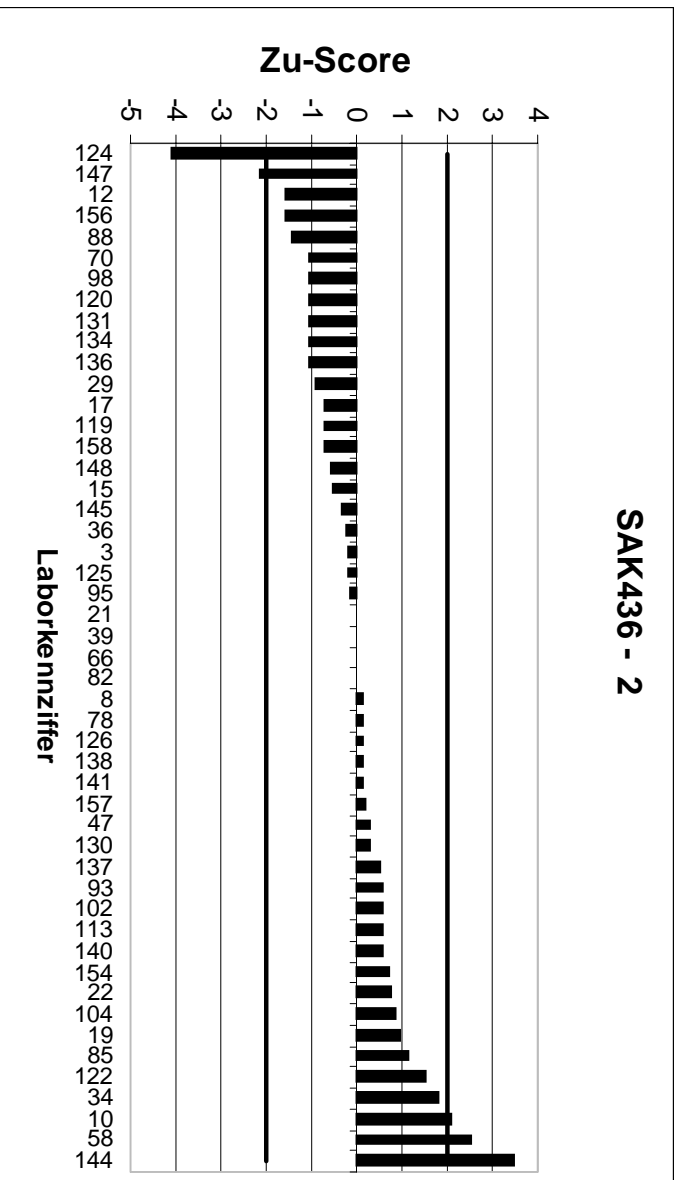
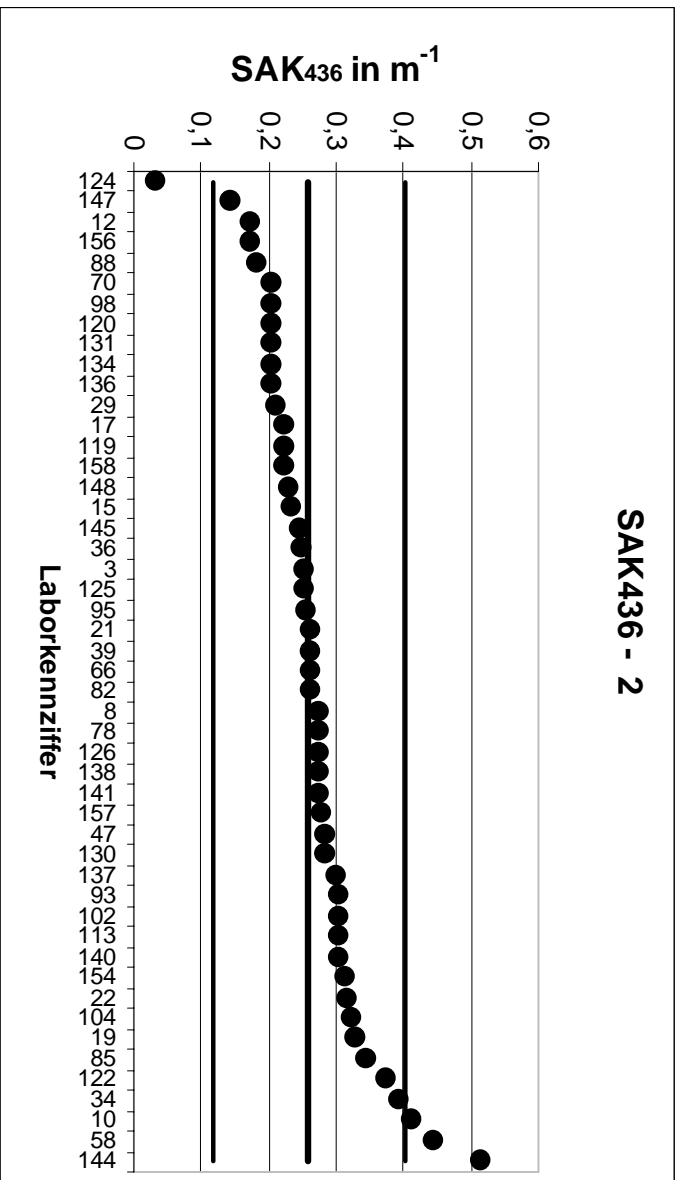
RV 1/01		SAK436 - 1	
Mittelwert		0,1864	
Ausschlussgrenze oben		0,2937	
Ausschlussgrenze unten		0,07901	
Laborcode	Ergebnis	Zu-Score	Bewertung
2	0,24	1	+
4	0,47	5,28	-
18	0,22	0,63	+
20	0,22	0,63	+
24	0,22	0,63	+
26	0,3	2,12	-
27	0,21	0,44	+
28	0,16	-0,63	+
30	0,16	-0,63	+
32	0,17	-0,39	+
35	1,18	18,51	-
37	0,21	0,44	+
40	0,2	0,25	+
41	0,21	0,44	+
44	0,2	0,25	+
45	0,24	1	+
49	0,17	-0,39	+
51	0,2	0,25	+
52	0,1	-2,06	-
54	0,16	-0,63	+
55	0,21	0,44	+
57	0,3	2,12	-
60	0,11	-1,82	+
67	0,24	1	+
71	0,16	-0,63	+
72	0,22	0,63	+
74	0,2	0,25	+
75	0,2	0,25	+
76	0,24	1	+
87	0,238	0,96	+
89	0,21	0,44	+
92	0,17	-0,39	+
97	0,57	7,15	-
100	0,14	-1,11	+
105	0,2	0,25	+
107	0,21	0,44	+
111	0,15	-0,87	+
114	0,24	1	+
115	0,43	4,54	-
116	0,2	0,25	+
117	0,2	0,25	+
123	0,199	0,24	+
127	0,12	-1,58	+
132	0,16	-0,63	+
143	0,15	-0,87	+
146	0,16	-0,63	+
150	0,16	-0,63	+
152	0,179	-0,18	+
159	0,13	-1,35	+
160	0,17	-0,39	+
163	0,17	-0,39	+

alle SAK-Werte in m^{-1}



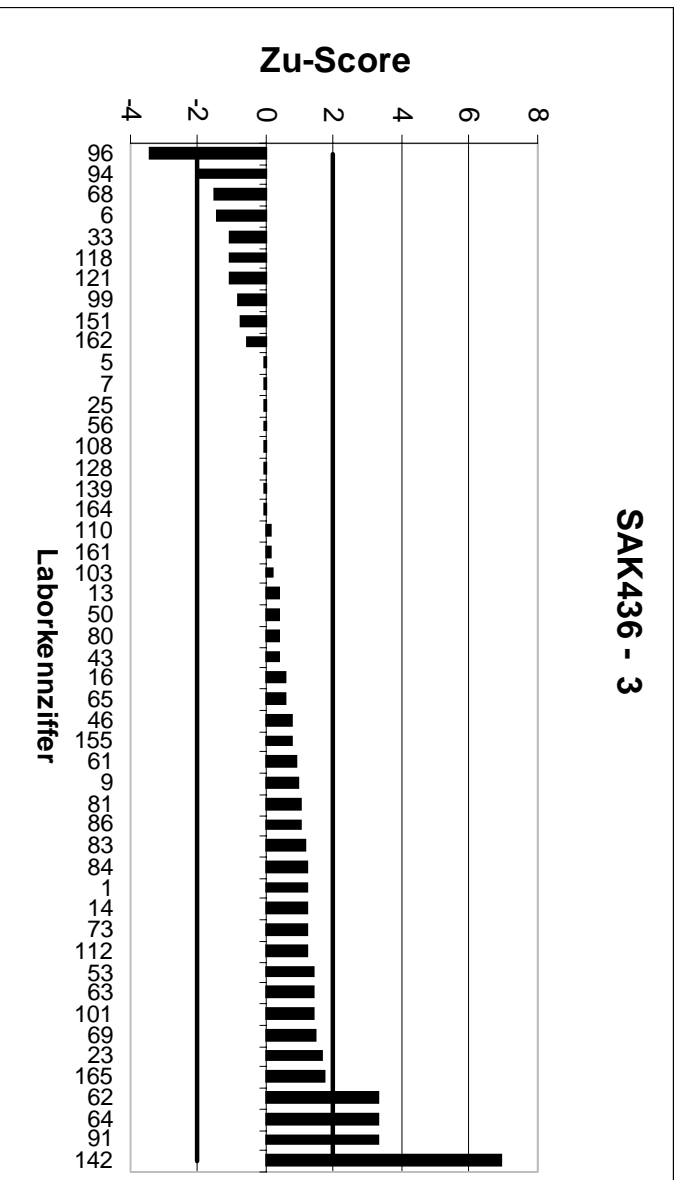
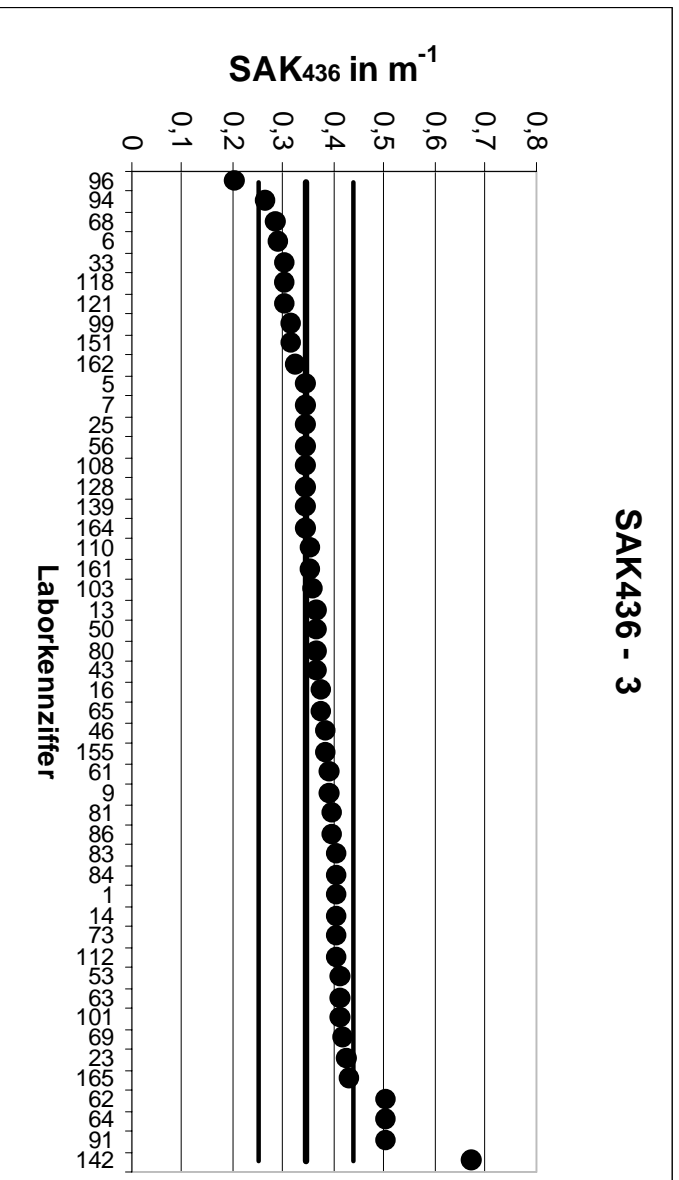
RV 1/01		SAK436 - 2	
Mittelwert		0,2597	
Ausschlussgrenze oben		0,4028	
Ausschlussgrenze unten		0,1166	
Laborcode	Ergebnis	Zu-Score	Bewertung
3	0,25	-0,17	+
8	0,27	0,14	+
10	0,41	2,1	-
12	0,17	-1,59	+
15	0,23	-0,53	+
17	0,22	-0,7	+
19	0,327	0,94	+
21	0,26	0	+
22	0,313	0,74	+
29	0,209	-0,9	+
34	0,39	1,82	+
36	0,246	-0,24	+
39	0,26	0	+
47	0,28	0,28	+
58	0,44	2,52	-
66	0,26	0	+
70	0,2	-1,06	+
78	0,27	0,14	+
82	0,26	0	+
85	0,34	1,12	+
88	0,18	-1,41	+
93	0,3	0,56	+
95	0,253	-0,12	+
98	0,2	-1,06	+
102	0,3	0,56	+
104	0,32	0,84	+
113	0,3	0,56	+
119	0,22	-0,7	+
120	0,2	-1,06	+
122	0,37	1,54	+
124	0,03	-4,08	-
125	0,25	-0,17	+
126	0,27	0,14	+
130	0,28	0,28	+
131	0,2	-1,06	+
134	0,2	-1,06	+
136	0,2	-1,06	+
137	0,298	0,54	+
138	0,27	0,14	+
140	0,3	0,56	+
141	0,27	0,14	+
144	0,51	3,5	-
145	0,242	-0,31	+
147	0,14	-2,12	-
148	0,228	-0,56	+
154	0,31	0,7	+
156	0,17	-1,59	+
157	0,273	0,19	+
158	0,22	-0,7	+

alle SAK-Werte in m^{-1}



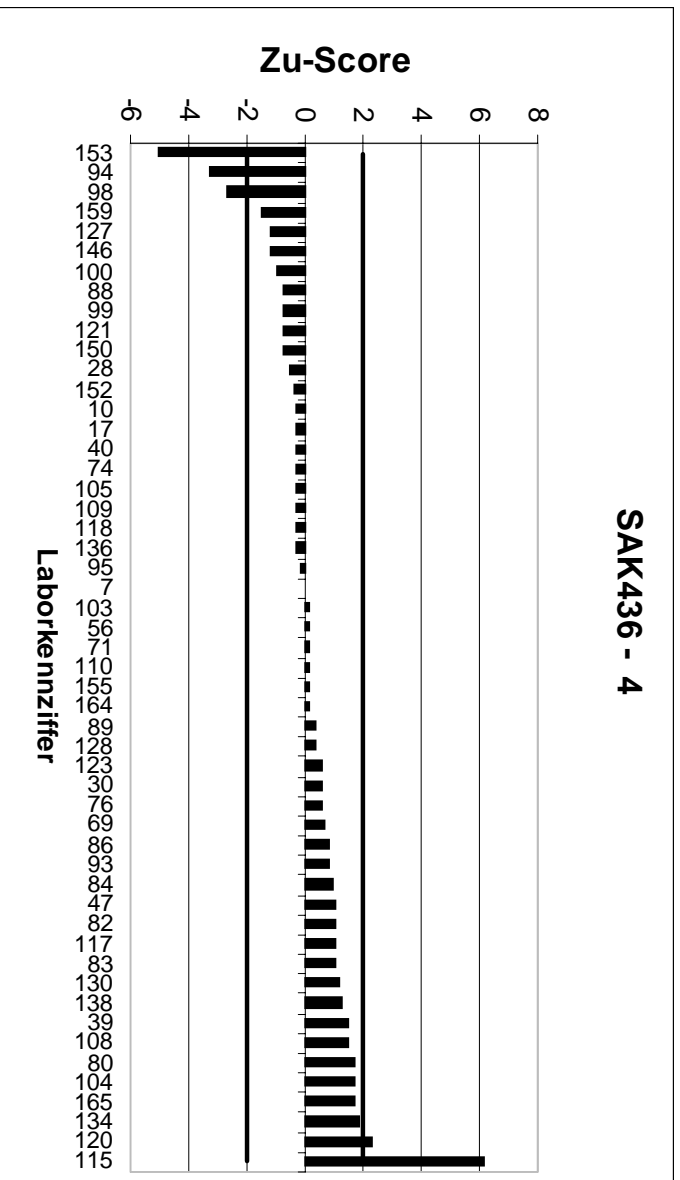
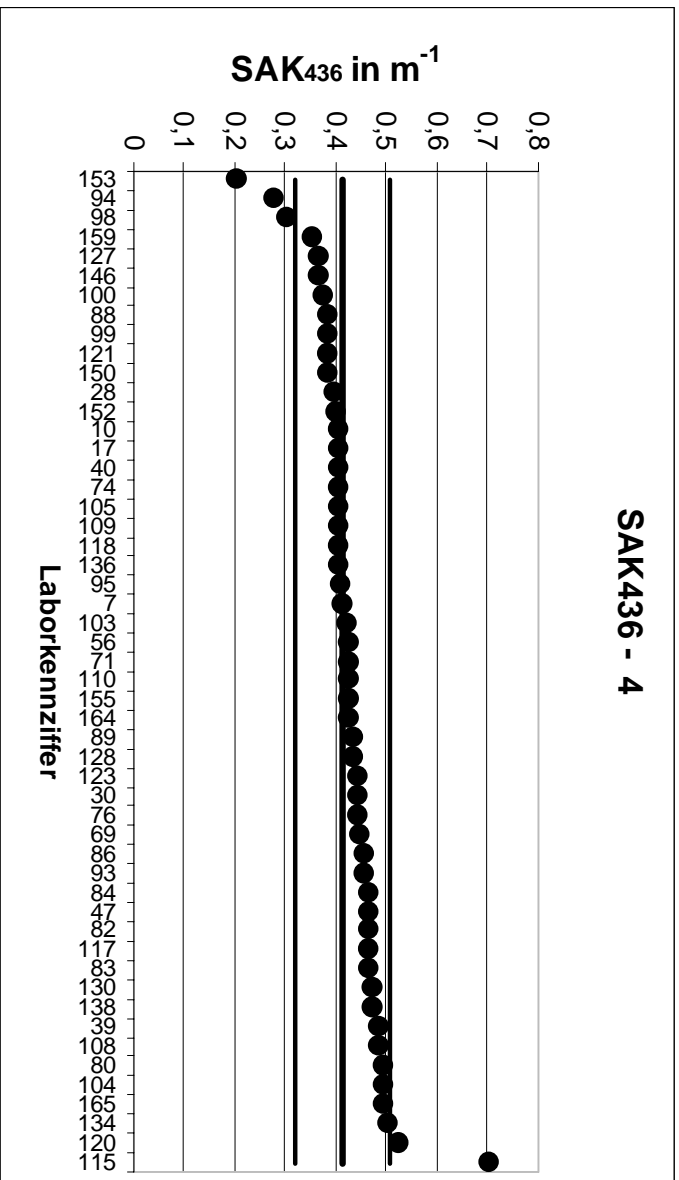
RV 1/01		SAK436 - 3	
Mittelwert		0,3435	
Ausschlussgrenze oben		0,4378	
Ausschlussgrenze unten		0,2493	
Laborcode	Ergebnis	Zu-Score	Bewertung
1	0,4	1,2	+
5	0,34	-0,08	+
6	0,283	-1,46	+
7	0,34	-0,08	+
9	0,389	0,97	+
13	0,36	0,35	+
14	0,4	1,2	+
16	0,37	0,56	+
23	0,42	1,62	+
25	0,34	-0,08	+
33	0,3	-1,05	+
43	0,362	0,39	+
46	0,38	0,77	+
50	0,36	0,35	+
53	0,41	1,41	+
56	0,34	-0,08	+
61	0,387	0,92	+
62	0,5	3,32	-
63	0,41	1,41	+
64	0,5	3,32	-
65	0,37	0,56	+
68	0,28	-1,53	+
69	0,412	1,45	+
73	0,4	1,2	+
80	0,36	0,35	+
81	0,39	0,99	+
83	0,398	1,16	+
84	0,399	1,18	+
86	0,39	0,99	+
91	0,5	3,32	-
94	0,259	-2,04	-
96	0,2	-3,46	-
99	0,31	-0,81	+
101	0,41	1,41	+
103	0,352	0,18	+
108	0,34	-0,08	+
110	0,35	0,14	+
112	0,4	1,2	+
118	0,3	-1,05	+
121	0,3	-1,05	+
128	0,34	-0,08	+
139	0,34	-0,08	+
142	0,67	6,93	-
151	0,312	-0,76	+
155	0,38	0,77	+
161	0,35	0,14	+
162	0,32	-0,57	+
164	0,34	-0,08	+
165	0,425	1,73	+

alle SAK-Werte in m^{-1}



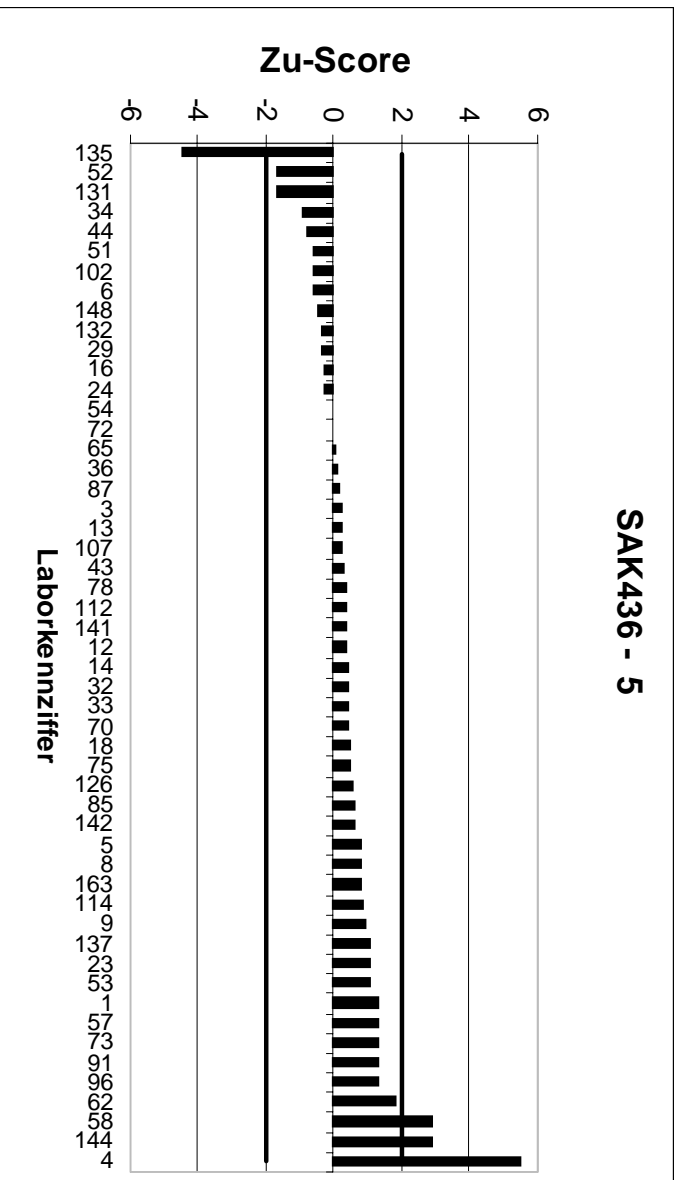
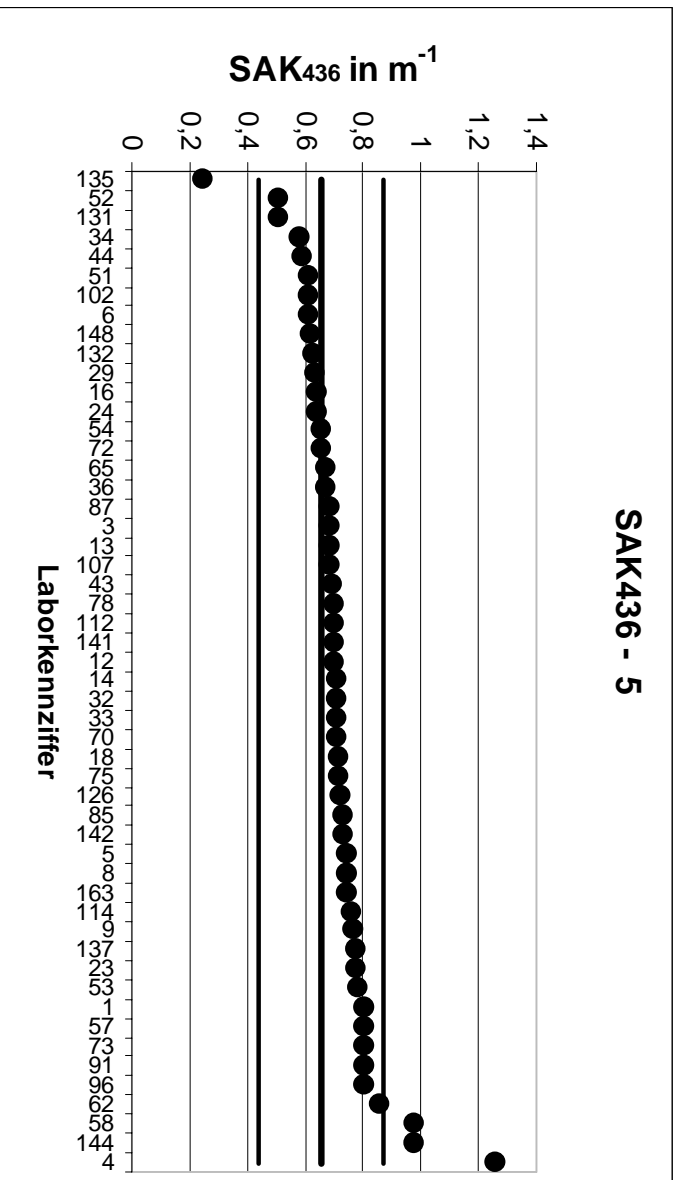
RV 1/01		SAK436 - 4	
Mittelwert		0,4113	
Ausschlussgrenze oben		0,5055	
Ausschlussgrenze unten		0,3172	
Laborcode	Ergebnis	Zu-Score	Bewertung
7	0,41	-0,03	+
10	0,4	-0,27	+
17	0,4	-0,27	+
28	0,39	-0,5	+
30	0,44	0,61	+
39	0,48	1,46	+
40	0,4	-0,27	+
47	0,46	1,03	+
56	0,42	0,18	+
69	0,441	0,63	+
71	0,42	0,18	+
74	0,4	-0,27	+
76	0,44	0,61	+
80	0,49	1,67	+
82	0,46	1,03	+
83	0,461	1,06	+
84	0,458	0,99	+
86	0,45	0,82	+
88	0,38	-0,74	+
89	0,43	0,4	+
93	0,45	0,82	+
94	0,273	-3,27	-
95	0,406	-0,13	+
98	0,3	-2,63	-
99	0,38	-0,74	+
100	0,37	-0,98	+
103	0,419	0,16	+
104	0,49	1,67	+
105	0,4	-0,27	+
108	0,48	1,46	+
109	0,4	-0,27	+
110	0,42	0,18	+
115	0,7	6,13	-
117	0,46	1,03	+
118	0,4	-0,27	+
120	0,52	2,31	-
121	0,38	-0,74	+
123	0,439	0,59	+
127	0,36	-1,21	+
128	0,43	0,4	+
130	0,467	1,18	+
134	0,5	1,88	+
136	0,4	-0,27	+
138	0,47	1,25	+
146	0,36	-1,21	+
150	0,38	-0,74	+
152	0,396	-0,36	+
153	0,2	-5	-
155	0,42	0,18	+
159	0,35	-1,45	+
164	0,42	0,18	+
165	0,49	1,67	+

alle SAK-Werte in m^{-1}



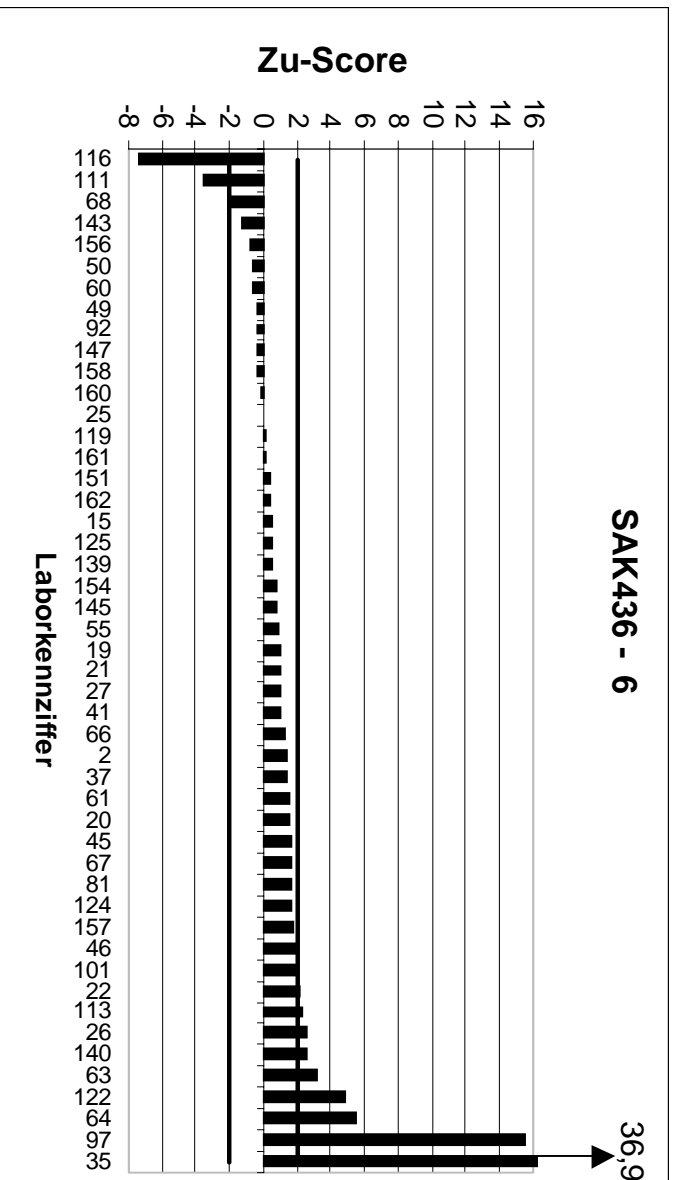
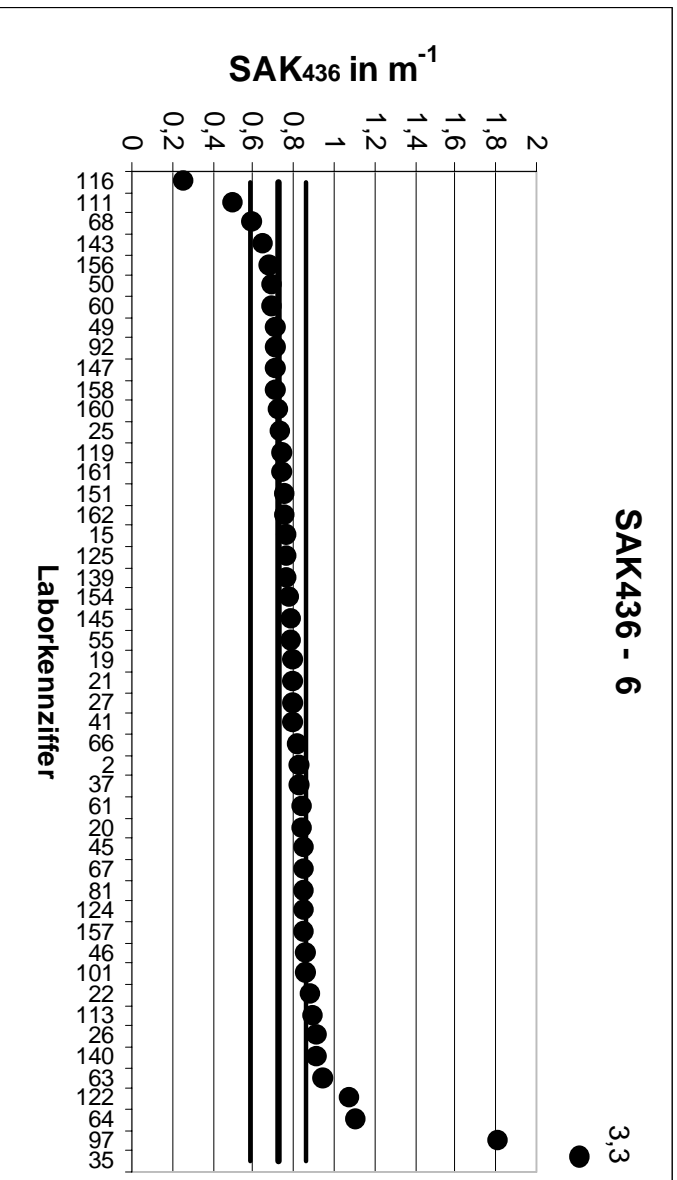
RV 1/01		SAK436 - 5	
Mittelwert		0,6553	
Ausschlussgrenze oben		0,8727	
Ausschlussgrenze unten		0,4379	
Laborcode	Ergebnis	Zu-Score	Bewertung
1	0,8	1,33	+
3	0,68	0,23	+
4	1,25	5,47	-
5	0,74	0,78	+
6	0,601	-0,58	+
8	0,74	0,78	+
9	0,759	0,95	+
12	0,696	0,37	+
13	0,68	0,23	+
14	0,7	0,41	+
16	0,63	-0,27	+
18	0,71	0,5	+
23	0,77	1,06	+
24	0,63	-0,27	+
29	0,625	-0,32	+
32	0,7	0,41	+
33	0,7	0,41	+
34	0,57	-0,91	+
36	0,665	0,09	+
43	0,683	0,26	+
44	0,58	-0,81	+
51	0,6	-0,59	+
52	0,5	-1,66	+
53	0,771	1,06	+
54	0,65	-0,06	+
57	0,8	1,33	+
58	0,97	2,9	-
62	0,85	1,79	+
65	0,66	0,04	+
70	0,7	0,41	+
72	0,65	-0,06	+
73	0,8	1,33	+
75	0,71	0,5	+
78	0,69	0,32	+
85	0,72	0,6	+
87	0,675	0,18	+
91	0,8	1,33	+
96	0,8	1,33	+
102	0,6	-0,59	+
107	0,68	0,23	+
112	0,69	0,32	+
114	0,75	0,87	+
126	0,715	0,55	+
131	0,5	-1,66	+
132	0,62	-0,38	+
135	0,24	-4,45	-
137	0,766	1,02	+
141	0,69	0,32	+
142	0,72	0,6	+
144	0,97	2,9	-
148	0,61	-0,48	+
163	0,74	0,78	+

alle SAK-Werte in m^{-1}



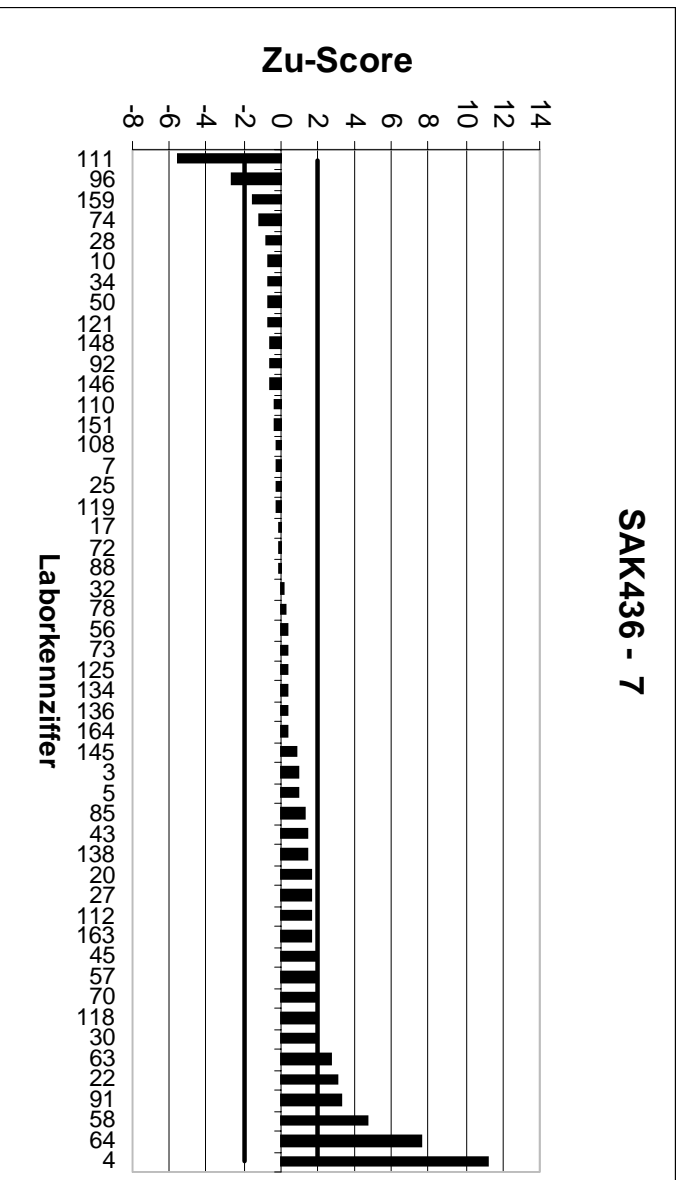
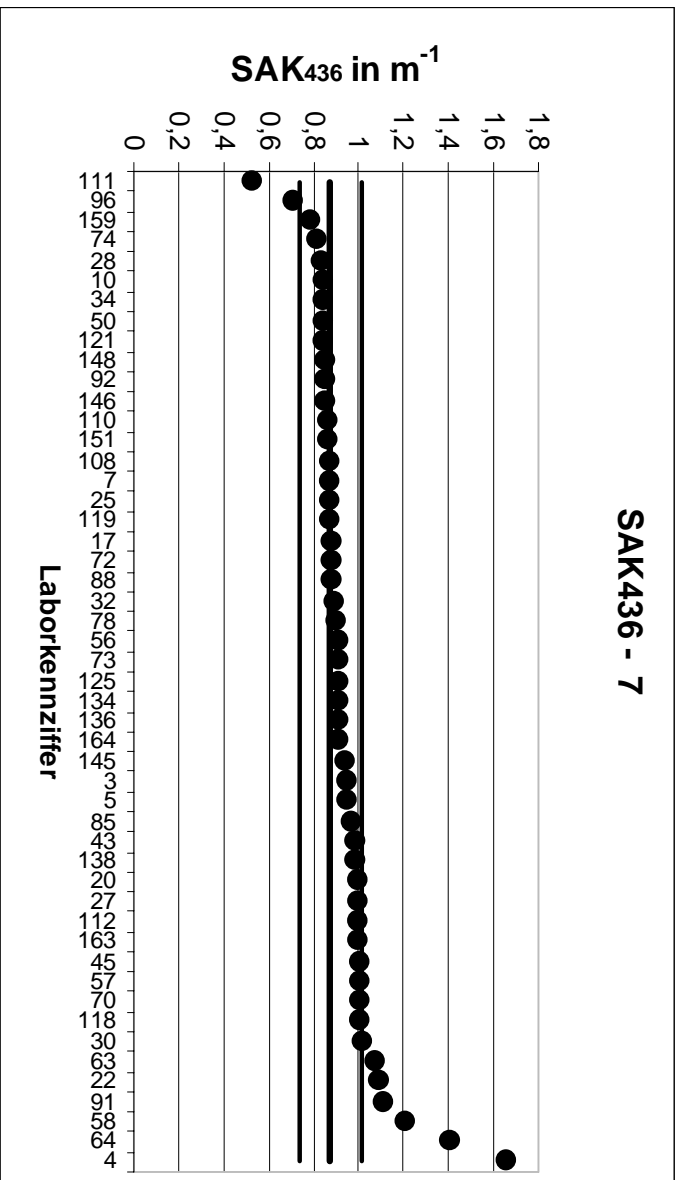
RV 1/01		SAK436 - 6	
Mittelwert		0,7205	
Ausschlussgrenze oben		0,8604	
Ausschlussgrenze unten		0,5806	
Laborcode	Ergebnis	Zu-Score	Bewertung
2	0,82	1,42	+
15	0,76	0,56	+
19	0,788	0,96	+
20	0,83	1,57	+
21	0,79	0,99	+
22	0,87	2,14	-
25	0,72	-0,01	+
26	0,9	2,57	-
27	0,79	0,99	+
35	3,3	36,88	-
37	0,82	1,42	+
41	0,79	0,99	+
45	0,84	1,71	+
46	0,85	1,85	+
49	0,7	-0,32	+
50	0,68	-0,64	+
55	0,78	0,85	+
60	0,68	-0,64	+
61	0,827	1,52	+
63	0,94	3,14	-
64	1,1	5,43	-
66	0,81	1,28	+
67	0,84	1,71	+
68	0,59	-2,05	-
81	0,84	1,71	+
92	0,7	-0,32	+
97	1,8	15,43	-
101	0,85	1,85	+
111	0,49	-3,61	-
113	0,88	2,28	-
116	0,25	-7,38	-
119	0,73	0,14	+
122	1,06	4,85	-
124	0,84	1,71	+
125	0,76	0,56	+
139	0,76	0,56	+
140	0,9	2,57	-
143	0,64	-1,26	+
145	0,775	0,78	+
147	0,7	-0,32	+
151	0,746	0,36	+
154	0,77	0,71	+
156	0,67	-0,79	+
157	0,842	1,74	+
158	0,7	-0,32	+
160	0,71	-0,16	+
161	0,73	0,14	+
162	0,75	0,42	+

alle SAK-Werte in m^{-1}



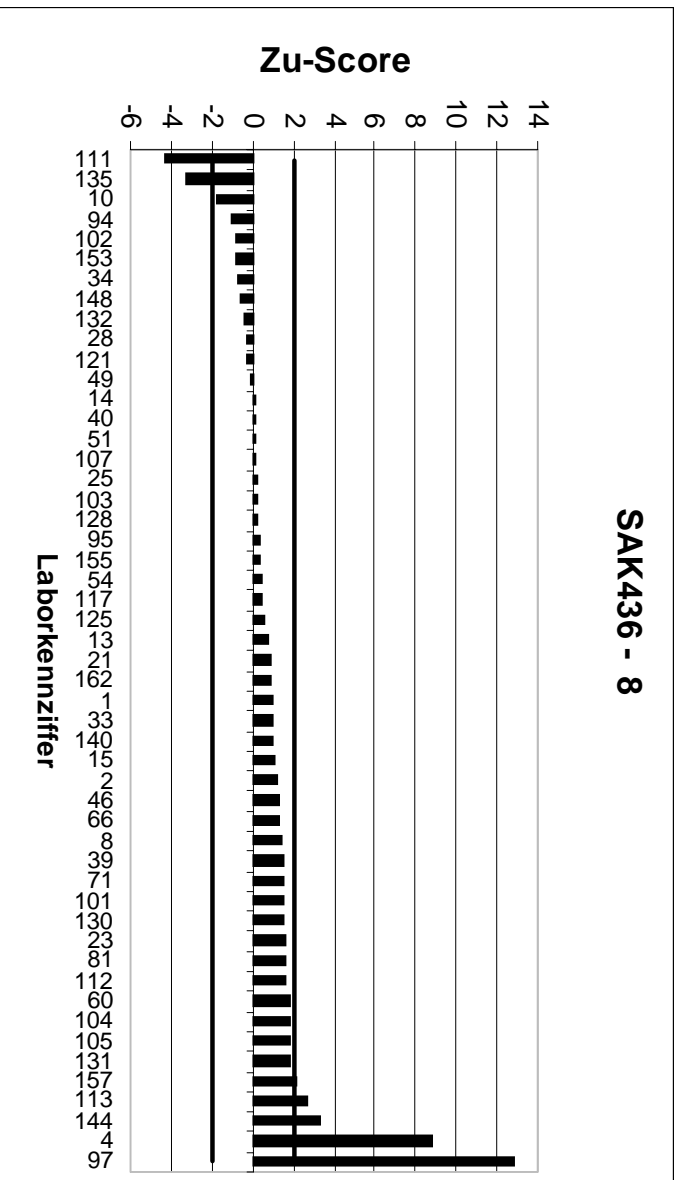
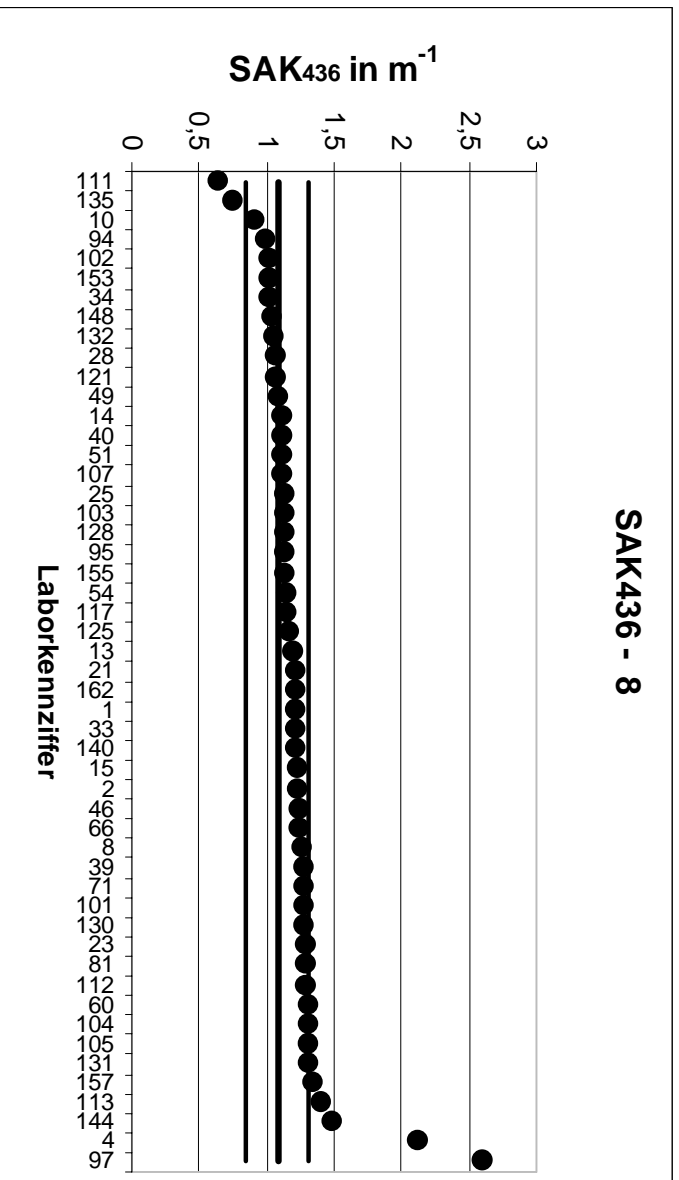
RV 1/01		SAK436 - 7	
Mittelwert		0,8721	
Ausschlussgrenze oben		1,011	
Ausschlussgrenze unten		0,7335	
Laborcode	Ergebnis	Zu-Score	Bewertung
3	0,94	0,98	+
4	1,65	11,22	-
5	0,94	0,98	+
7	0,86	-0,19	+
10	0,83	-0,66	+
17	0,87	-0,03	+
20	0,99	1,7	+
22	1,08	3	-
25	0,86	-0,19	+
27	0,99	1,7	+
28	0,82	-0,81	+
30	1,01	1,99	+
32	0,88	0,11	+
34	0,83	-0,66	+
43	0,973	1,45	+
45	1	1,84	+
50	0,83	-0,66	+
56	0,9	0,4	+
57	1	1,84	+
58	1,2	4,73	-
63	1,06	2,71	-
64	1,4	7,62	-
70	1	1,84	+
72	0,87	-0,03	+
73	0,9	0,4	+
74	0,8	-1,12	+
78	0,89	0,26	+
85	0,96	1,27	+
88	0,87	-0,03	+
91	1,1	3,29	-
92	0,84	-0,5	+
96	0,7	-2,68	-
108	0,859	-0,2	+
110	0,85	-0,34	+
111	0,515	-5,56	-
112	0,99	1,7	+
118	1	1,84	+
119	0,86	-0,19	+
121	0,83	-0,66	+
125	0,9	0,4	+
134	0,9	0,4	+
136	0,9	0,4	+
138	0,973	1,45	+
145	0,933	0,88	+
146	0,84	-0,5	+
148	0,838	-0,53	+
151	0,854	-0,28	+
159	0,78	-1,43	+
163	0,99	1,7	+
164	0,9	0,4	+

alle SAK-Werte in m^{-1}



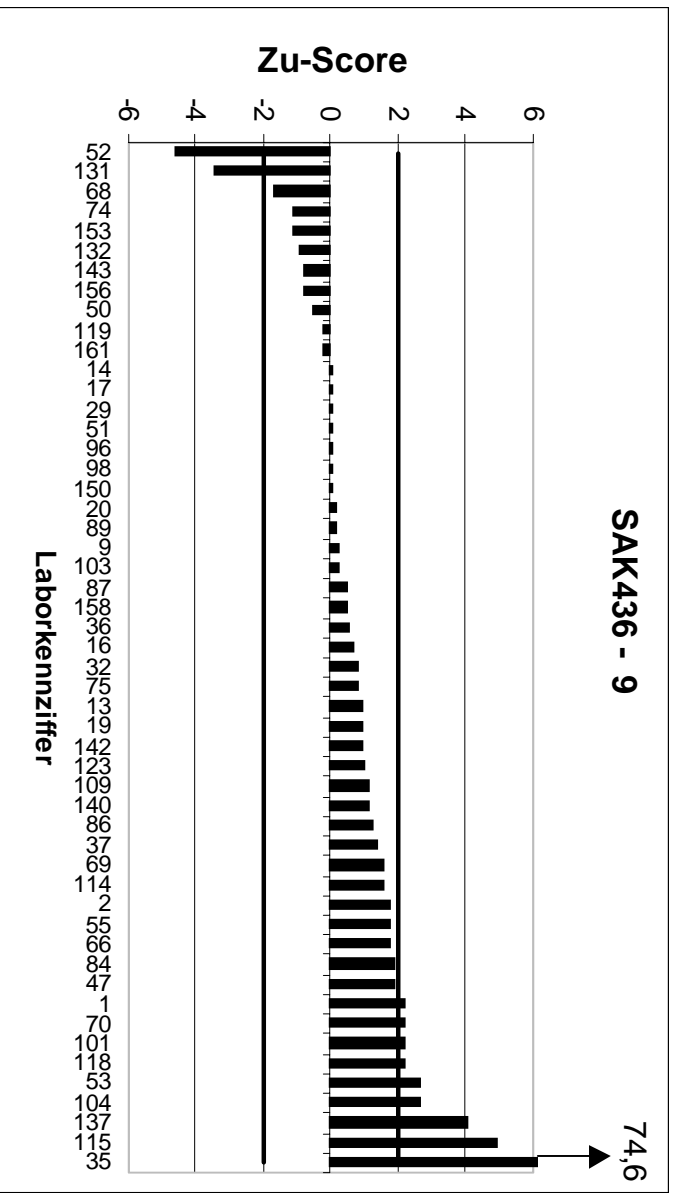
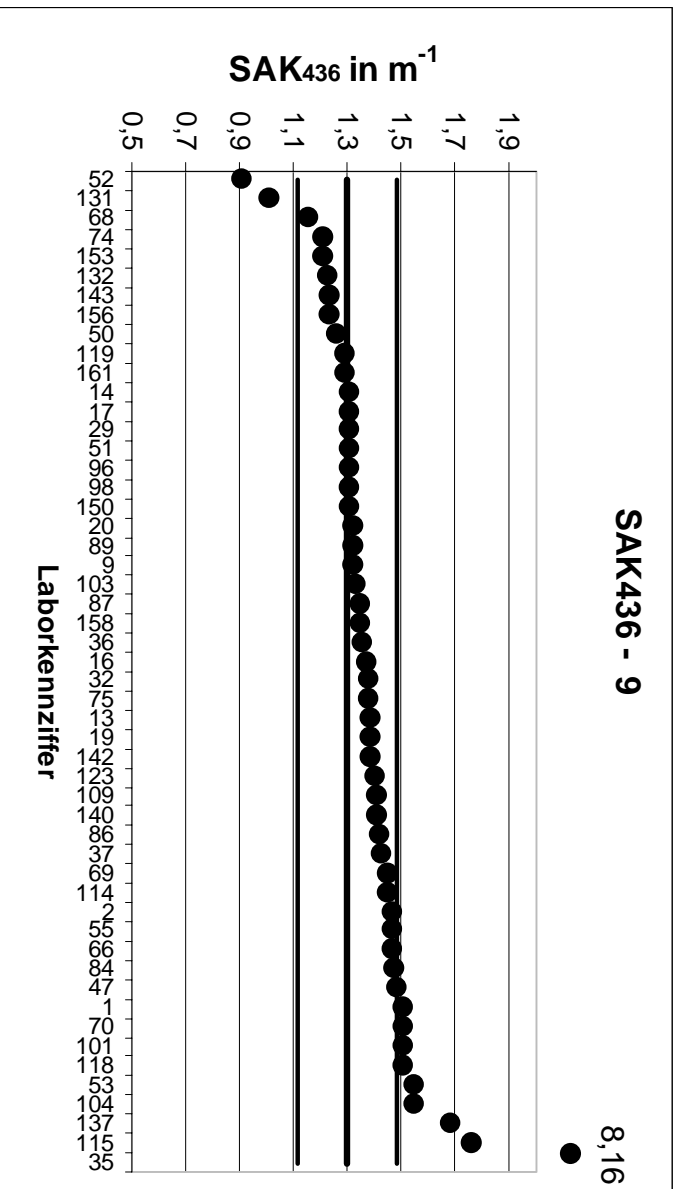
RV 1/01		SAK436 - 8	
Mittelwert		1,081	
Ausschlussgrenze oben		1,316	
Ausschlussgrenze unten		0,8465	
Laborcode	Ergebnis	Zu-Score	Bewertung
1	1,2	1,01	+
2	1,22	1,19	+
4	2,11	8,78	-
8	1,25	1,44	+
10	0,89	-1,8	+
13	1,175	0,8	+
14	1,1	0,16	+
15	1,21	1,1	+
21	1,19	0,93	+
23	1,27	1,61	+
25	1,11	0,25	+
28	1,05	-0,29	+
33	1,2	1,01	+
34	1,01	-0,67	+
39	1,26	1,53	+
40	1,1	0,16	+
46	1,23	1,27	+
49	1,07	-0,1	+
51	1,1	0,16	+
54	1,14	0,5	+
60	1,3	1,87	+
66	1,23	1,27	+
71	1,26	1,53	+
81	1,27	1,61	+
94	0,977	-0,98	+
95	1,117	0,31	+
97	2,59	12,87	-
101	1,26	1,53	+
102	1	-0,77	+
103	1,11	0,25	+
104	1,3	1,87	+
105	1,3	1,87	+
107	1,1	0,16	+
111	0,625	-4,31	-
112	1,27	1,61	+
113	1,39	2,64	-
117	1,14	0,5	+
121	1,05	-0,29	+
125	1,15	0,59	+
128	1,11	0,25	+
130	1,26	1,53	+
131	1,3	1,87	+
132	1,04	-0,39	+
135	0,74	-3,22	-
140	1,2	1,01	+
144	1,47	3,32	-
148	1,02	-0,58	+
153	1	-0,77	+
155	1,12	0,33	+
157	1,33	2,12	-
162	1,19	0,93	+

alle SAK-Werte in m^{-1}



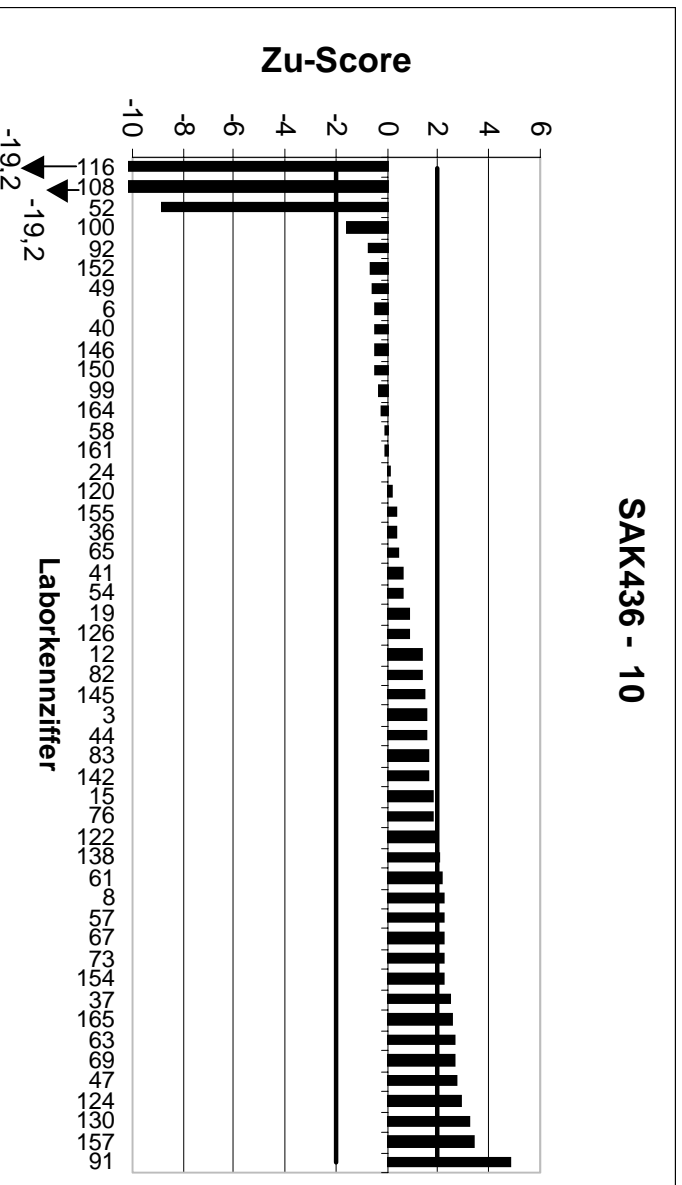
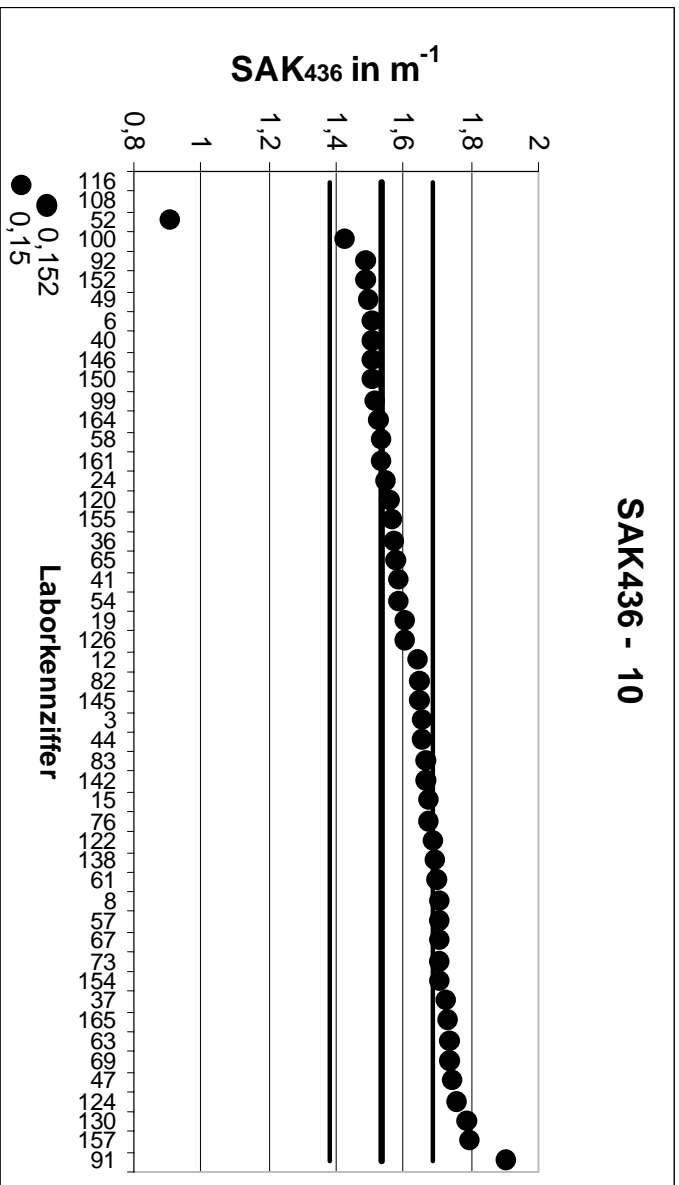
RV 1/01		SAK436 - 9	
Mittelwert		1,297	
Ausschlussgrenze oben		1,481	
Ausschlussgrenze unten		1,113	
Laborcode	Ergebnis	Zu-Score	Bewertung
1	1,5	2,21	-
2	1,46	1,77	+
9	1,315	0,2	+
13	1,38	0,9	+
14	1,3	0,03	+
16	1,36	0,69	+
17	1,3	0,03	+
19	1,38	0,9	+
20	1,31	0,14	+
29	1,3	0,03	+
32	1,37	0,79	+
35	8,16	74,58	-
36	1,349	0,57	+
37	1,42	1,34	+
47	1,47	1,88	+
50	1,25	-0,55	+
51	1,3	0,03	+
52	0,9	-4,62	-
53	1,539	2,63	-
55	1,46	1,77	+
66	1,46	1,77	+
68	1,15	-1,71	+
69	1,44	1,56	+
70	1,5	2,21	-
74	1,2	-1,13	+
75	1,37	0,79	+
84	1,467	1,85	+
86	1,41	1,23	+
87	1,34	0,47	+
89	1,31	0,14	+
96	1,3	0,03	+
98	1,3	0,03	+
101	1,5	2,21	-
103	1,32	0,25	+
104	1,54	2,64	-
109	1,4	1,12	+
114	1,44	1,56	+
115	1,75	4,92	-
118	1,5	2,21	-
119	1,28	-0,2	+
123	1,39	1,01	+
131	1	-3,45	-
132	1,22	-0,89	+
137	1,67	4,05	-
140	1,4	1,12	+
142	1,38	0,9	+
143	1,23	-0,78	+
150	1,3	0,03	+
153	1,2	-1,13	+
156	1,23	-0,78	+
158	1,34	0,47	+
161	1,28	-0,2	+

alle SAK-Werte in m^{-1}



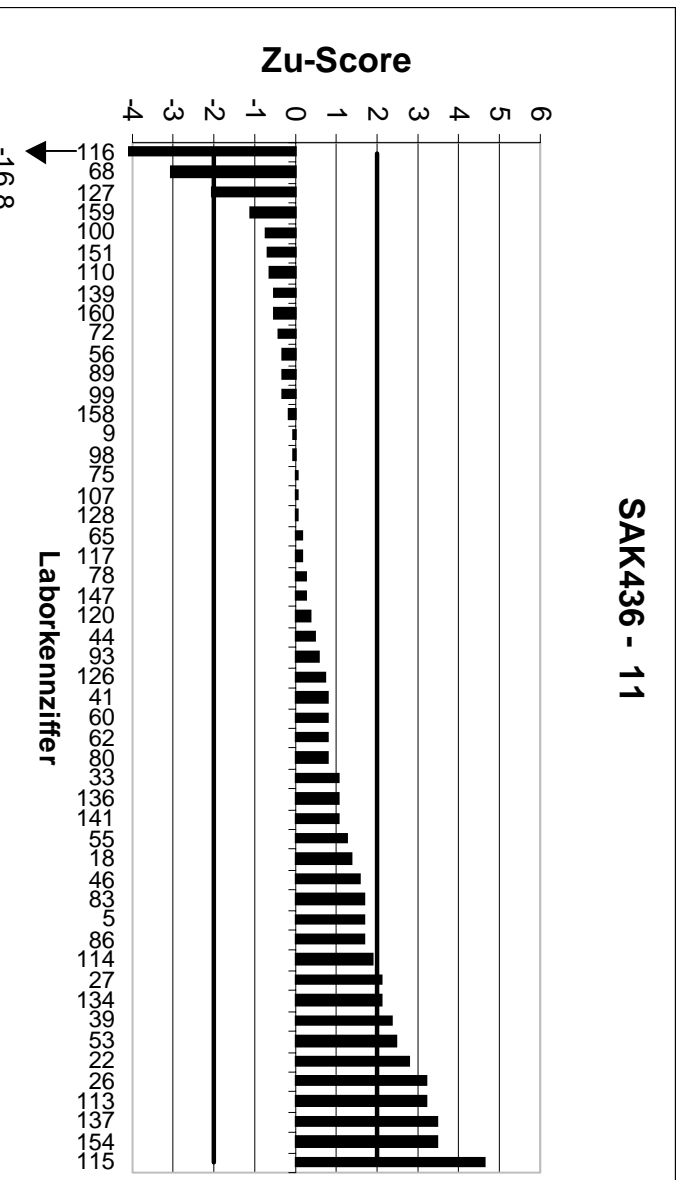
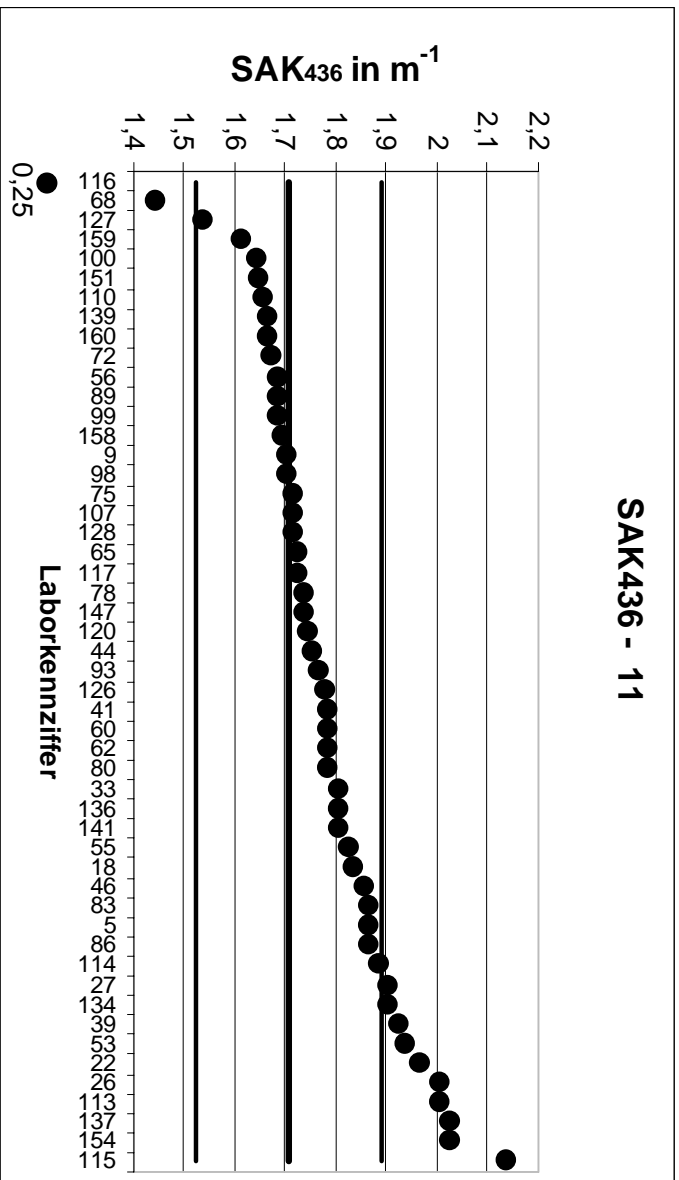
RV 1/01		SAK436 - 10	
Mittelwert		1,534	
Ausschlussgrenze oben		1,685	
Ausschlussgrenze unten		1,383	
Laborcode	Ergebnis	Zu-Score	Bewertung
3	1,65	1,53	+
6	1,5	-0,48	+
8	1,7	2,19	-
12	1,638	1,37	+
15	1,67	1,8	+
19	1,6	0,87	+
24	1,54	0,08	+
36	1,564	0,39	+
37	1,72	2,46	-
40	1,5	-0,48	+
41	1,58	0,61	+
44	1,65	1,53	+
47	1,74	2,72	-
49	1,49	-0,61	+
52	0,9	-8,81	-
54	1,58	0,61	+
57	1,7	2,19	-
58	1,53	-0,06	+
61	1,693	2,1	-
63	1,73	2,59	-
65	1,57	0,47	+
67	1,7	2,19	-
69	1,73	2,59	-
73	1,7	2,19	-
76	1,67	1,8	+
82	1,64	1,4	+
83	1,66	1,66	+
91	1,9	4,84	-
92	1,48	-0,75	+
99	1,51	-0,34	+
100	1,42	-1,59	+
108	0,152	-19,2	-
116	0,15	-19,23	-
120	1,55	0,21	+
122	1,68	1,93	+
124	1,75	2,86	-
126	1,6	0,87	+
130	1,78	3,25	-
138	1,69	2,06	-
142	1,66	1,66	+
145	1,642	1,43	+
146	1,5	-0,48	+
150	1,5	-0,48	+
152	1,485	-0,68	+
154	1,7	2,19	-
155	1,56	0,34	+
157	1,79	3,39	-
161	1,53	-0,06	+
164	1,52	-0,2	+
165	1,725	2,53	-

alle SAK-Werte in m^{-1}



RV 1/01		SAK436 - 11	
Mittelwert		1,706	
Ausschlussgrenze oben		1,888	
Ausschlussgrenze unten		1,523	
Laborcode	Ergebnis	Zu-Score	Bewertung
5	1,86	1,69	+
9	1,7	-0,07	+
18	1,83	1,36	+
22	1,96	2,79	-
26	2	3,23	-
27	1,9	2,13	-
33	1,8	1,03	+
39	1,92	2,35	-
41	1,78	0,81	+
44	1,75	0,48	+
46	1,85	1,58	+
53	1,933	2,49	-
55	1,82	1,25	+
56	1,68	-0,3	+
60	1,78	0,81	+
62	1,78	0,81	+
65	1,72	0,16	+
68	1,44	-3,07	-
72	1,67	-0,41	+
75	1,71	0,05	+
78	1,73	0,27	+
80	1,78	0,81	+
83	1,858	1,67	+
86	1,86	1,69	+
89	1,68	-0,3	+
93	1,76	0,59	+
98	1,7	-0,07	+
99	1,68	-0,3	+
100	1,64	-0,76	+
107	1,71	0,05	+
110	1,65	-0,64	+
113	2	3,23	-
114	1,88	1,91	+
115	2,13	4,65	-
116	0,25	-16,81	-
117	1,72	0,16	+
120	1,74	0,38	+
126	1,775	0,76	+
127	1,53	-2,03	-
128	1,71	0,05	+
134	1,9	2,13	-
136	1,8	1,03	+
137	2,02	3,45	-
139	1,66	-0,53	+
141	1,8	1,03	+
147	1,73	0,27	+
151	1,644	-0,71	+
154	2,02	3,45	-
158	1,69	-0,18	+
159	1,61	-1,11	+
160	1,66	-0,53	+

alle SAK-Werte in m^{-1}



RV 1/01		SAK436 - 12	
Mittelwert		1,792	
Ausschlussgrenze oben		2,097	
Ausschlussgrenze unten		1,488	
Laborcode	Ergebnis	Zu-Score	Bewertung
6	1,77	-0,16	+
7	1,76	-0,23	+
12	1,895	0,68	+
16	1,8	0,05	+
18	1,97	1,17	+
21	1,93	0,91	+
23	2,04	1,63	+
24	1,8	0,05	+
26	2	1,37	+
29	0,776	-7,24	-
30	2,01	1,43	+
35	8,12	41,56	-
43	1,974	1,19	+
45	2	1,37	+
61	1,967	1,15	+
62	1,9	0,71	+
64	1,2	-4,22	-
67	2,04	1,63	+
71	1,9	0,71	+
76	2,03	1,56	+
80	1,91	0,77	+
81	2,04	1,63	+
82	1,98	1,23	+
84	1,964	1,13	+
85	1,9	0,71	+
87	1,88	0,58	+
88	1,9	0,71	+
93	1,86	0,45	+
94	1,626	-1,18	+
95	1,83	0,25	+
97	4,05	14,83	-
102	1,8	0,05	+
105	1,9	0,71	+
109	1,9	0,71	+
122	2,05	1,69	+
123	1,91	0,77	+
124	2,05	1,69	+
127	1,65	-1,01	+
135	1,37	-3,01	-
139	1,8	0,05	+
141	1,97	1,17	+
143	1,65	-1,01	+
144	2,25	3,01	-
147	1,8	0,05	+
152	1,75	-0,3	+
156	1,8	0,05	+
160	1,78	-0,09	+
162	1,97	1,17	+
163	2,01	1,43	+
165	2,065	1,79	+

alle SAK-Werte in m^{-1}

