



Výsledky mezilaboratorních zkoušek

Zpracovatel: SGS Czech Republic, s.r.o., divize paliv a maziv

Praha, říjen 2020

1 OBSAH

1	OBSAH.....	2
2	ÚVOD	5
2.1	ROZSAH ZKOUŠEK:.....	5
2.2	VYHODNOCENÍ VÝSLEDKŮ	5
3	VÝSLEDKY STANOVENÍ – ARKTICKÁ MOTOROVÁ NAFTA TRÍDY 2.....	6
3.1	OBSAH SÍRY	6
3.2	BOD VZPLANUTÍ - MANUÁLNĚ.....	7
3.3	BOD VZPLANUTÍ - AUTOMAT	8
3.4	OBSAH VODY PODLE K.F. - COULOMETRIE.....	9
3.5	OBSAH VODY PODLE K.F. - POTENCIOMETRIE	10
3.6	TEPLOTA VYLUČOVÁNÍ PARAFÍNŮ (TVP) - MANUÁLNĚ	11
3.7	TEPLOTA VYLUČOVÁNÍ PARAFÍNŮ (TVP) - AUTOMAT	12
3.8	DESTILAČNÍ ZKOUŠKA - ZAČÁTEK DESTILACE - MANUÁLNĚ	13
3.9	DESTILAČNÍ ZKOUŠKA – 10% OBJ. PŘEDESTILUJE DO - MANUÁLNĚ	14
3.10	DESTILAČNÍ ZKOUŠKA – 20% OBJ. PŘEDESTILUJE DO – MANUÁLNĚ.....	15
3.11	DESTILAČNÍ ZKOUŠKA - 40% OBJ. PŘEDESTILUJE DO – MANUÁLNĚ	16
3.12	DESTILAČNÍ ZKOUŠKA - 50% OBJ. PŘEDESTILUJE DO – MANUÁLNĚ	17
3.13	DESTILAČNÍ ZKOUŠKA - 90% OBJ. PŘEDESTILUJE DO – MANUÁLNĚ	18
3.14	DESTILAČNÍ ZKOUŠKA – PŘEDESTILOVANÝ OBJEM PŘI 180 °C – MANUÁLNĚ	19
3.15	DESTILAČNÍ ZKOUŠKA – PŘEDESTILOVANÝ OBJEM PŘI 340 °C – MANUÁLNĚ	20
3.16	DESTILAČNÍ ZKOUŠKA – CELKOVÝ PŘEDESTILOVANÝ OBJEM – MANUÁLNĚ	21
3.17	DESTILAČNÍ ZKOUŠKA – KONEC DESTILACE – MANUÁLNĚ.....	22
3.18	DESTILAČNÍ ZKOUŠKA - ZAČÁTEK DESTILACE - AUTOMAT.....	23
3.19	DESTILAČNÍ ZKOUŠKA – 10% OBJ. PŘEDESTILUJE DO - AUTOMAT	24
3.20	DESTILAČNÍ ZKOUŠKA – 20% OBJ. PŘEDESTILUJE DO – AUTOMAT	25
3.21	DESTILAČNÍ ZKOUŠKA - 40% OBJ. PŘEDESTILUJE DO – AUTOMAT	26
3.22	DESTILAČNÍ ZKOUŠKA - 50% OBJ. PŘEDESTILUJE DO – AUTOMAT	27
3.23	DESTILAČNÍ ZKOUŠKA - 90% OBJ. PŘEDESTILUJE DO – AUTOMAT	28
3.24	DESTILAČNÍ ZKOUŠKA – PŘEDESTILOVANÝ OBJEM PŘI 180 °C – AUTOMAT	29
3.25	DESTILAČNÍ ZKOUŠKA – CELKOVÝ PŘEDESTILOVANÝ OBJEM – AUTOMAT	30
3.26	DESTILAČNÍ ZKOUŠKA – KONEC DESTILACE – AUTOMAT	31
3.27	TEPLOTA FILTROVATELNOSTI (CFPP) - MANUÁLNĚ.....	32
3.28	TEPLOTA FILTROVATELNOSTI (CFPP) - AUTOMAT.....	33
3.29	KINEMATICKÁ VIZKOZITA PŘI 40 °C	34
3.30	HUSTOTA PŘI 15 °C - AUTOMAT	35
3.31	HUSTOTA PŘI 15 °C - MANUÁLNĚ	36
3.33	BOD VZPLANUTÍ P.M. – MANUÁLNĚ I AUTOMAT	37
3.34	VODA K.F. – COULOMETRIE I POTENCIOMETRIE.....	39
3.35	TEPLOTA VYLUČOVÁNÍ PARAFÍNŮ (TVP) – MANUÁLNĚ I AUTOMAT	41
3.36	DESTILAČNÍ ZKOUŠKA – ZAČÁTEK DESTILACE – MANUÁLNĚ I AUTOMAT.....	43
3.37	DESTILAČNÍ ZKOUŠKA – 10% OBJ. PŘEDESTILUJE DO – MANUÁLNĚ I AUTOMAT	45

3.38	DESTILAČNÍ ZKOUŠKA – 20% OBJ. PŘEDESTILUJE DO – MANUÁLNĚ I AUTOMAT	47
3.39	DESTILAČNÍ ZKOUŠKA – 40% OBJ. PŘEDESTILUJE DO – MANUÁLNĚ I AUTOMAT	49
3.40	DESTILAČNÍ ZKOUŠKA – 50% OBJ. PŘEDESTILUJE DO – MANUÁLNĚ I AUTOMAT	51
3.41	DESTILAČNÍ ZKOUŠKA – 90% OBJ. PŘEDESTILUJE DO – MANUÁLNĚ I AUTOMAT	53
3.42	DESTILAČNÍ ZKOUŠKA – PŘEDESTILOVANÝ OBJEM PŘI 180 °C – MANUÁLNĚ I AUTOMAT	55
3.43	DESTILAČNÍ ZKOUŠKA – PŘEDESTILOVANÝ OBJEM PŘI 340 °C – MANUÁLNĚ I AUTOMAT	57
3.44	DESTILAČNÍ ZKOUŠKA – CELKOVÝ PŘEDESTILOVANÝ OBJEM – MANUÁLNĚ I AUTOMAT	59
3.45	DESTILAČNÍ ZKOUŠKA – KONEC DESTILACE – MANUÁLNĚ I AUTOMAT	61
3.46	TEPLOTA FILTROVATELNOSTI (CFPP) – MANUÁLNĚ I AUTOMAT	63
3.47	HUSTOTA PŘI 15 °C – MANUÁLNĚ I AUTOMAT	65

4 VYSLEDKY STANOVENÍ – JET A1 67

4.1	OBSAH PRYSKYŘIC.....	67
4.2	DESTILAČNÍ ZKOUŠKA – ZAČÁTEK DESTILACE – MANUÁLNĚ.....	68
4.3	DESTILAČNÍ ZKOUŠKA – 10% OBJ. PŘEDESTILUJE DO - MANUÁLNĚ	69
4.4	DESTILAČNÍ ZKOUŠKA – 20% OBJ. PŘEDESTILUJE DO – MANUÁLNĚ.....	70
4.5	DESTILAČNÍ ZKOUŠKA - 40% OBJ. PŘEDESTILUJE DO – MANUÁLNĚ	71
4.6	DESTILAČNÍ ZKOUŠKA - 50% OBJ. PŘEDESTILUJE DO – MANUÁLNĚ	72
4.7	DESTILAČNÍ ZKOUŠKA - 90% OBJ. PŘEDESTILUJE DO – MANUÁLNĚ	73
4.8	DESTILAČNÍ ZKOUŠKA – KONEC DESTILACE – MANUÁLNĚ.....	74
4.9	DESTILAČNÍ ZKOUŠKA – DESTILAČNÍ ZBYTEK – MANUÁLNĚ.....	75
4.10	DESTILAČNÍ ZKOUŠKA – DESTILAČNÍ ZTRÁTY – MANUÁLNĚ.....	76
4.11	DESTILAČNÍ ZKOUŠKA - ZAČÁTEK DESTILACE - AUTOMAT.....	77
4.12	DESTILAČNÍ ZKOUŠKA – 10% OBJ. PŘEDESTILUJE DO - AUTOMAT	78
4.13	DESTILAČNÍ ZKOUŠKA – 20% OBJ. PŘEDESTILUJE DO – AUTOMAT	79
4.14	DESTILAČNÍ ZKOUŠKA - 40% OBJ. PŘEDESTILUJE DO – AUTOMAT	80
4.15	DESTILAČNÍ ZKOUŠKA - 50% OBJ. PŘEDESTILUJE DO – AUTOMAT	81
4.16	DESTILAČNÍ ZKOUŠKA - 90% OBJ. PŘEDESTILUJE DO – AUTOMAT	82
4.17	DESTILAČNÍ ZKOUŠKA – KONEC DESTILACE – AUTOMAT	83
4.18	DESTILAČNÍ ZKOUŠKA – DESTILAČNÍ ZBYTEK – AUTOMAT.....	84
4.19	DESTILAČNÍ ZKOUŠKA – DESTILAČNÍ ZTRÁTY – AUTOMAT.....	85
4.20	HUSTOTA PŘI 15 °C - AUTOMAT	86
4.21	HUSTOTA PŘI 15 °C - MANUÁLNĚ	87
4.23	BOD VZPLANUTÍ – MANUÁLNĚ I AUTOMAT.....	88
4.24	DESTILAČNÍ ZKOUŠKA – ZAČÁTEK DESTILACE – MANUÁLNĚ I AUTOMAT	90
4.25	DESTILAČNÍ ZKOUŠKA – 10% OBJ. PŘEDESTILUJE DO – MANUÁLNĚ I AUTOMAT	92
4.26	DESTILAČNÍ ZKOUŠKA – 20% OBJ. PŘEDESTILUJE DO – MANUÁLNĚ I AUTOMAT	94
4.27	DESTILAČNÍ ZKOUŠKA – 40% OBJ. PŘEDESTILUJE DO – MANUÁLNĚ I AUTOMAT	96
4.28	DESTILAČNÍ ZKOUŠKA – 50% OBJ. PŘEDESTILUJE DO – MANUÁLNĚ I AUTOMAT	98
4.29	DESTILAČNÍ ZKOUŠKA – 90% OBJ. PŘEDESTILUJE DO – MANUÁLNĚ I AUTOMAT	100
4.30	DESTILAČNÍ ZKOUŠKA – KONEC DESTILACE – MANUÁLNĚ I AUTOMAT	102
4.31	DESTILAČNÍ ZKOUŠKA – DESTILAČNÍ ZBYTEK – MANUÁLNĚ I AUTOMAT.....	104
4.32	DESTILAČNÍ ZKOUŠKA – DESTILAČNÍ ZTRÁTY – MANUÁLNĚ I AUTOMAT.....	106
4.33	HUSTOTA PŘI 15 °C – MANUÁLNĚ I AUTOMAT	108

2 ÚVOD

V průběhu května až srpna 2020 proběhly mezilaboratorní zkoušky ve spolupráci SGS Czech Republic, s.r.o., ČEPRO, a.s., UNIPETROL RPA, s.r.o., PARAMO, a.s., Flexfill, s.r.o., TOPEK - Oil.cz, a.s., laboratoře armády ČR Brno, Union Consulting, s.r.o. a laboratoř Sokolovská uhelná a.s.

Zkoušky byly zaměřeny na vzorek arktické motorové nafty třídy 2 a vzorek leteckého petroleje JET A1.

Celkem se zkoušek zúčastnilo 25 laboratoří, z toho 13 laboratoří ČEPRO a.s., 3 laboratoře SGS Czech Republic, s.r.o., divize paliv a maziv, 2 laboratoře UNIPETROL RPA, s.r.o., 2 laboratoře PARAMO, a.s., laboratoř TOPEK - Oil.cz, a.s., laboratoř Flexfill, s.r.o., laboratoře armády ČR Brno, UNION Consulting, s.r.o. a laboratoř Sokolovské uhelné a.s. Jednotlivé laboratoře byly označeny čísly.

2.1 ROZSAH ZKOUŠEK:

Arktická motorová nafta třídy 2:

- Obsah síry
- Bod vzplanutí
- Obsah vody
- TVP (teplota vylučování parafinů)
- Destilační zkouška
- CFPP (teplota filtrovatelnosti)
- Viskozita při 40 °C
- Hustota při 15 °C

Letecký petrolej JET A1:

- Obsah pryskyřic
- Bod vzplanutí
- Destilační zkouška
- Hustota při 15 °C

2.2 VYHODNOCENÍ VÝSLEDKŮ

Vyhodnocení výsledků proběhlo metodou z-score, které bylo vypočteno jako z_{score}

$$z = \frac{b - b_{průměr}}{směr.odch.}$$

$Z_{.....} = Z_{score}$

$b_{.....}$ naměřená hodnota v laboratoři

$b_{průměr}.....$ průměrná hodnota ze všech laboratoří

$směr.odch.....$ směrodatná odchylka vypočtená ze všech výsledků

Hodnocení

$Z_{score} \leq 2$ velmi dobré

$Z_{score} > 2$ a ≤ 3 vyhovující

$Z_{score} > 3$ podezřelý, nevyhovující

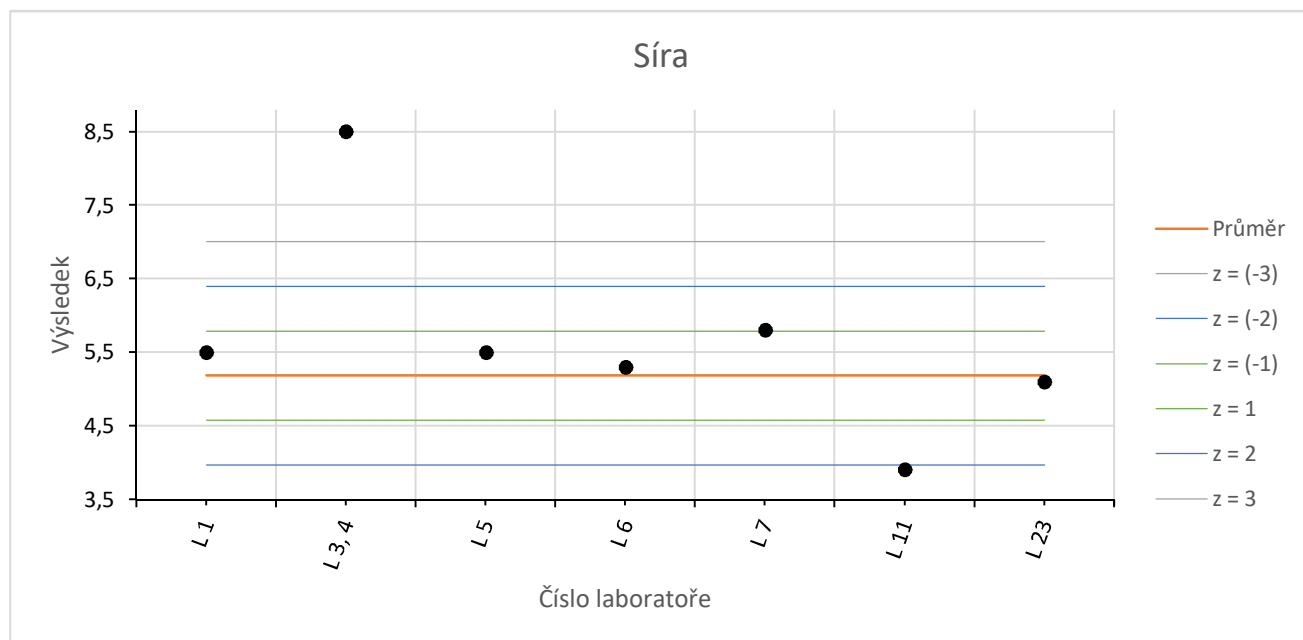
Výsledky jednotlivých zkoušek jsou zpracovány tabelárně a graficky na následujících stránkách tohoto dokumentu.

Ve výsledcích je dvojí hodnocení. První je členěno podle typu přístrojů, které vypovídá o výsledcích vztahujících se k danému typu přístroje. Druhé hodnocení je sumární, které vypovídá o výsledcích vztahujících se k metodice a je tedy závazné pro účely akreditace.

3 VÝSLEDKY STANOVENÍ – ARKTICKÁ MOTOROVÁ NAFTA TŘÍDY 2

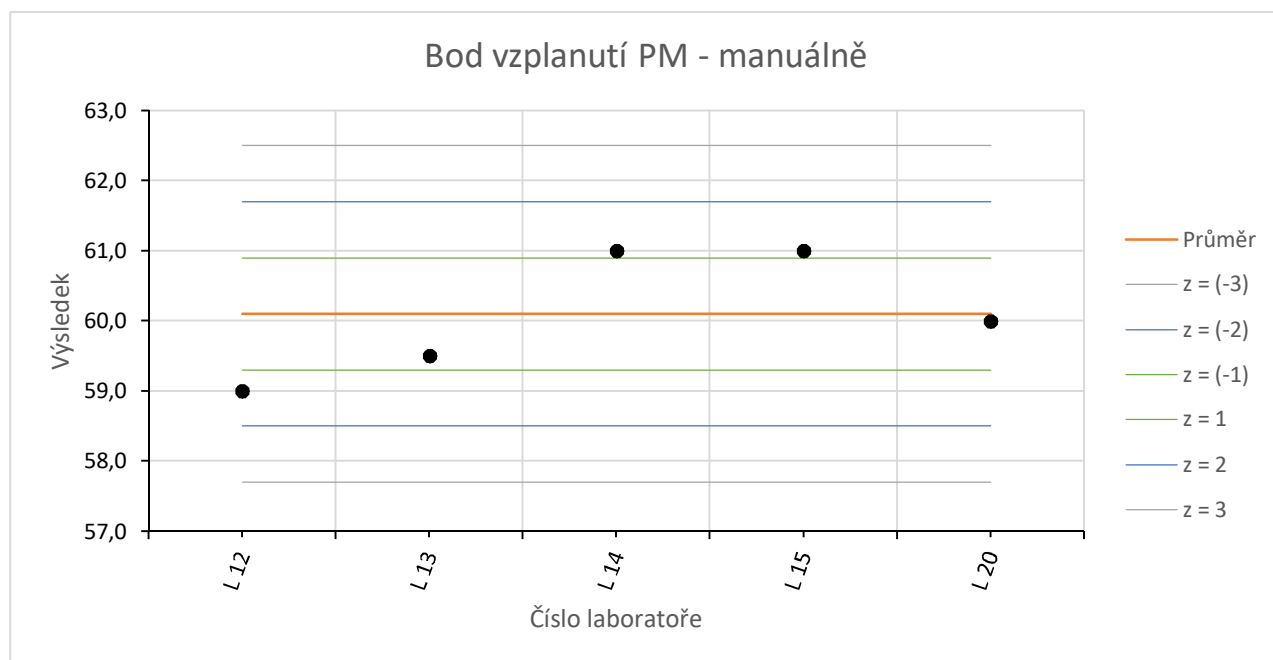
3.1 OBSAH SÍRY

Číslo laboratoře	Výsledek	Průměr	Zkušební postup	Odehlý	z-score
L 1	5,5	5,2	ČSN EN ISO 20846		0,5
L 3, 4	8,5	5,2	ČSN EN ISO 20884	ANO	5,4
L 5	5,5	5,2	ČSN EN ISO 20846		0,5
L 6	5,3	5,2	ČSN EN ISO 20846		0,2
L 7	5,8	5,2	ČSN EN ISO 20846		1,0
L 11	3,9	5,2	ČSN EN ISO 20846		-2,1
L 23	5,1	5,2	ČSN EN ISO 20846		-0,1



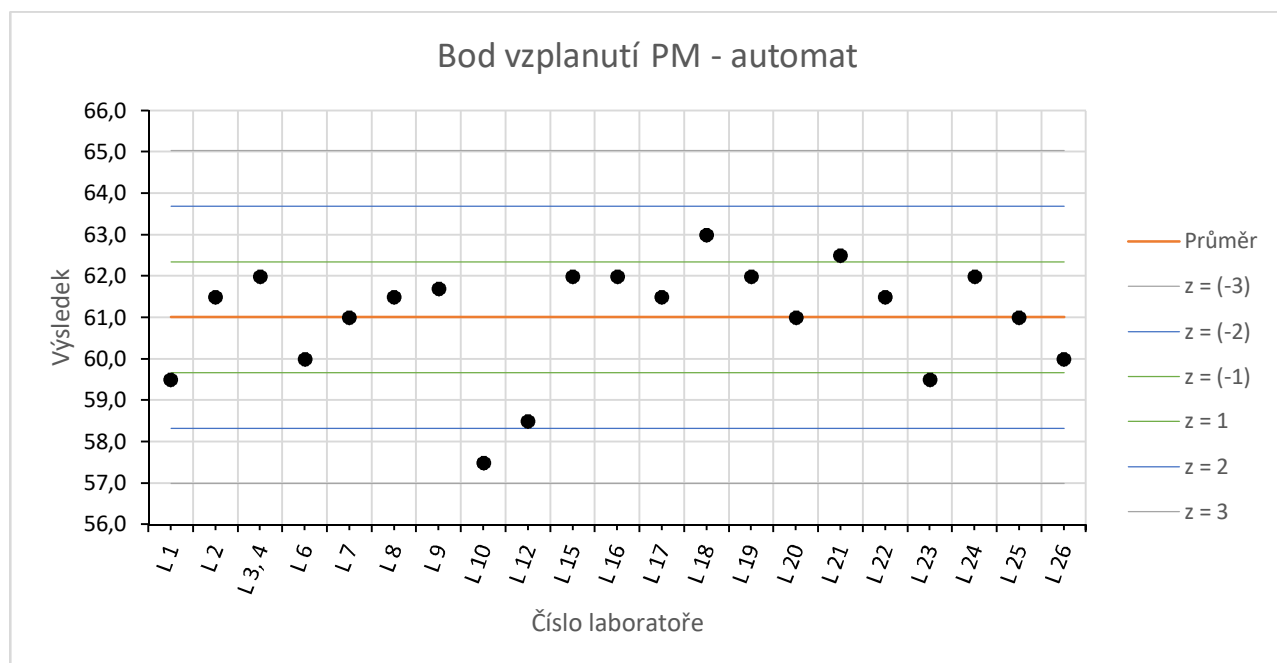
3.2 BOD VZPLANUTÍ - MANUÁLNĚ

Číslo laboratoře	Výsledek	Průměr	Zkušební postup	Odehlý	z-score
L 12	59,0	60,1	ČSN EN ISO 2719		-1,4
L 13	59,5	60,1	ČSN EN ISO 2719		-0,8
L 14	61,0	60,1	ČSN EN ISO 2719		1,1
L 15	61,0	60,1	ČSN EN ISO 2719		1,1
L 20	60,0	60,1	ČSN EN ISO 2719		-0,1



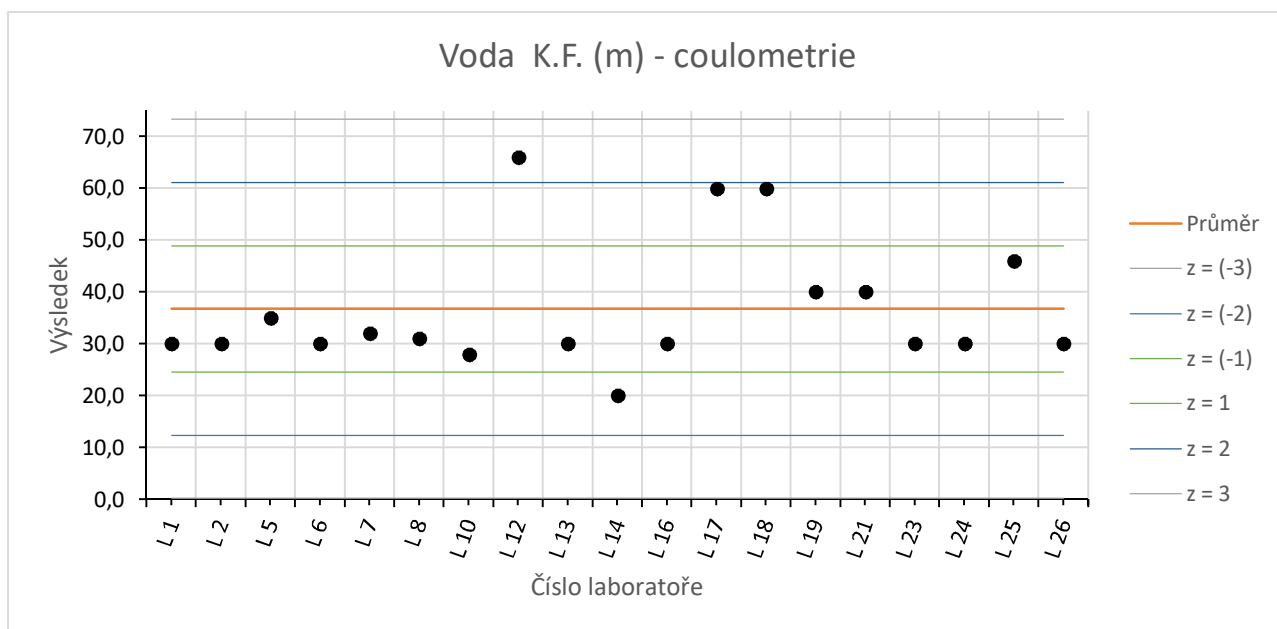
3.3 BOD VZPLANUTÍ - AUTOMAT

Číslo laboratoře	Výsledek	Průměr	Zkušební postup	Odlehlý	z-score
L 1	59,5	61,0	ČSN EN ISO 2719		-1,1
L 2	61,5	61,0	ČSN EN ISO 2719		0,4
L 3, 4	62,0	61,0	ČSN EN ISO 2719		0,7
L 6	60,0	61,0	ČSN EN ISO 2719		-0,8
L 7	61,0	61,0	ČSN EN ISO 2719		0,0
L 8	61,5	61,0	ČSN EN ISO 2719		0,4
L 9	61,7	61,0	ČSN EN ISO 2719		0,5
L 10	57,5	61,0	ČSN EN ISO 2719		-2,6
L 12	58,5	61,0	ČSN EN ISO 2719		-1,9
L 15	62,0	61,0	ČSN EN ISO 2719		0,7
L 16	62,0	61,0	ČSN EN ISO 2719		0,7
L 17	61,5	61,0	ČSN EN ISO 2719		0,4
L 18	63,0	61,0	ČSN EN ISO 2719		1,5
L 19	62,0	61,0	ČSN EN ISO 2719		0,7
L 20	61,0	61,0	ČSN EN ISO 2719		0,0
L 21	62,5	61,0	ČSN EN ISO 2719		1,1
L 22	61,5	61,0	ČSN EN ISO 2719		0,4
L 23	59,5	61,0	ČSN EN ISO 2719		-1,1
L 24	62,0	61,0	ČSN EN ISO 2719		0,7
L 25	61,0	61,0	ČSN EN ISO 2719		0,0
L 26	60,0	61,0	ASTM D 7094		-0,8



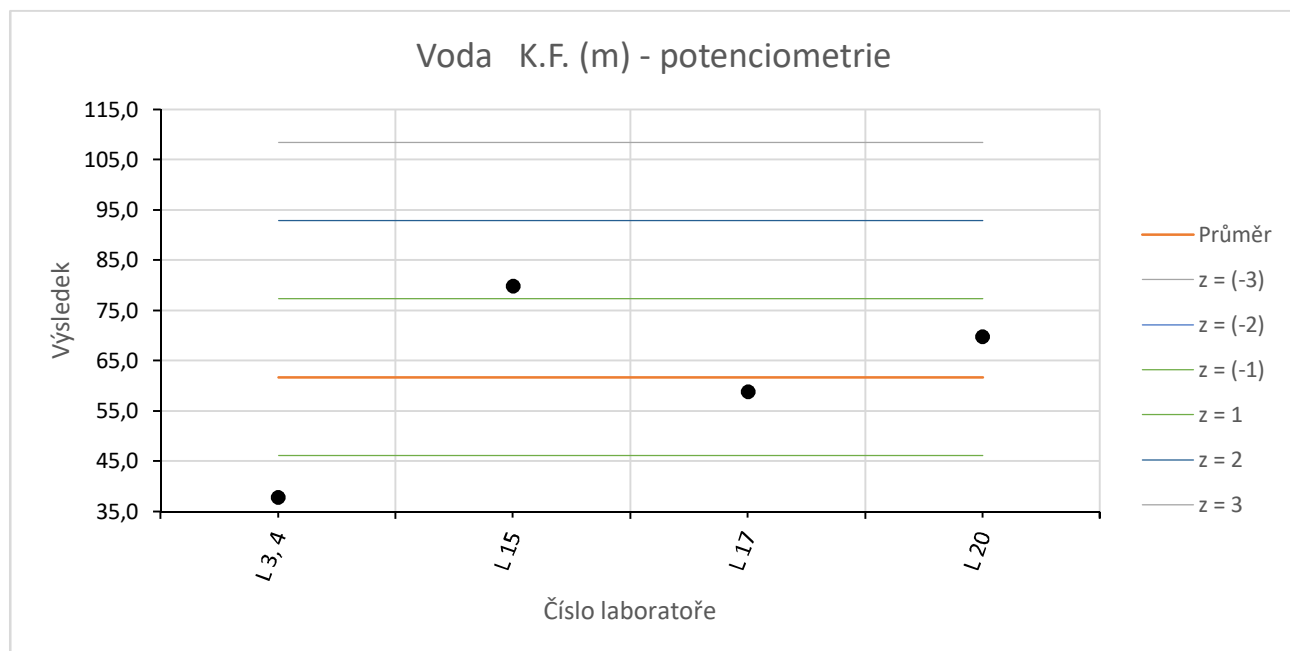
3.4 OBSAH VODY PODLE K.F. - COULOMETRIE

Číslo laboratoře	Výsledek	Průměr	Zkušební postup	Odlehlý	z-score
L 1	30,0	36,7	ČSN EN ISO 12937		-0,6
L 2	30,0	36,7	ČSN EN ISO 12937		-0,6
L 5	35,0	36,7	ČSN EN ISO 12937		-0,1
L 6	30,0	36,7	ČSN EN ISO 12937		-0,6
L 7	32,0	36,7	ČSN EN ISO 12937		-0,4
L 8	31,0	36,7	ČSN EN ISO 12937		-0,5
L 10	28,0	36,7	ČSN EN ISO 12937		-0,7
L 12	66,0	36,7	ČSN EN ISO 12937		2,4
L 13	30,0	36,7	ČSN EN ISO 12937		-0,6
L 14	20,0	36,7	ČSN EN ISO 12937		-1,4
L 16	30,0	36,7	ČSN EN ISO 12937		-0,6
L 17	60,0	36,7	ČSN EN ISO 12937		1,9
L 18	60,0	36,7	ČSN EN ISO 12937		1,9
L 19	40,0	36,7	ČSN EN ISO 12937		0,3
L 21	40,0	36,7	ČSN EN ISO 12937		0,3
L 23	30,0	36,7	ČSN EN ISO 12937		-0,6
L 24	30,0	36,7	ČSN EN ISO 12937		-0,6
L 25	46,0	36,7	ČSN EN ISO 12937		0,8
L 26	30,0	36,7	ČSN EN ISO 12937		-0,6



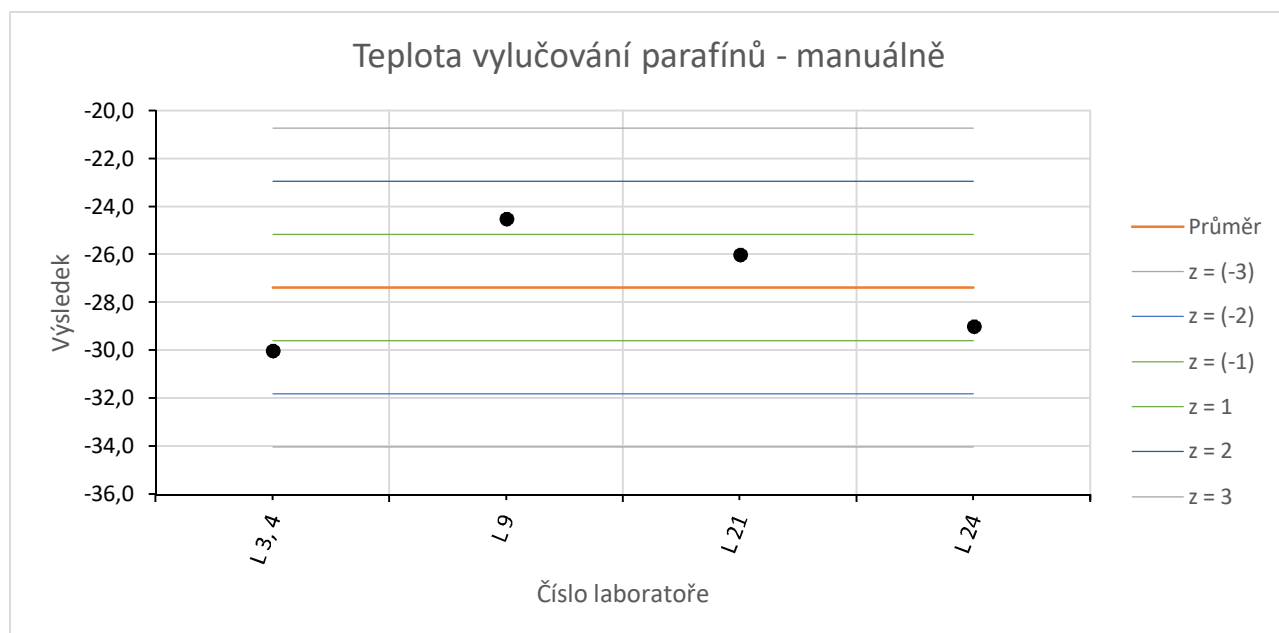
3.5 OBSAH VODY PODLE K.F. - POTENCIOMETRIE

Číslo laboratoře	Výsledek	Průměr	Zkušební postup	Odehlý	z-score
L 3, 4	38,0	61,8	ČSN ISO 760		-1,5
L 15	80,0	61,8	ČSN ISO 760		1,2
L 17	59,0	61,8	ČSN ISO 760		-0,2
L 20	70,0	61,8	ČSN ISO 760		0,5



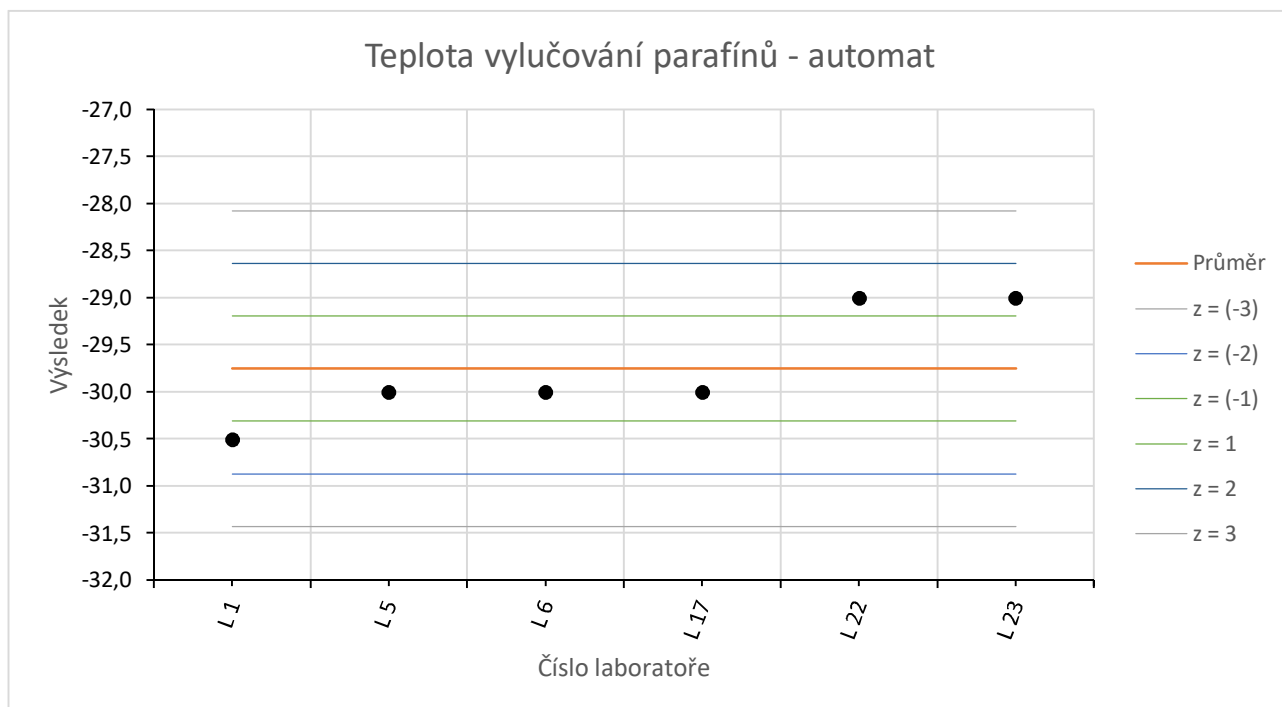
3.6 TEPLOTA VYLUČOVÁNÍ PARAFÍNŮ (TVP) - MANUÁLNĚ

Číslo laboratoře	Výsledek	Průměr	Zkušební postup	Odehlý	z-score
L 3, 4	-30,0	-27,4	ČSN EN 23015		-1,2
L 9	-24,5	-27,4	ČSN EN 23015		1,3
L 21	-26,0	-27,4	ČSN EN 23015		0,6
L 24	-29,0	-27,4	ČSN EN 23015		-0,7

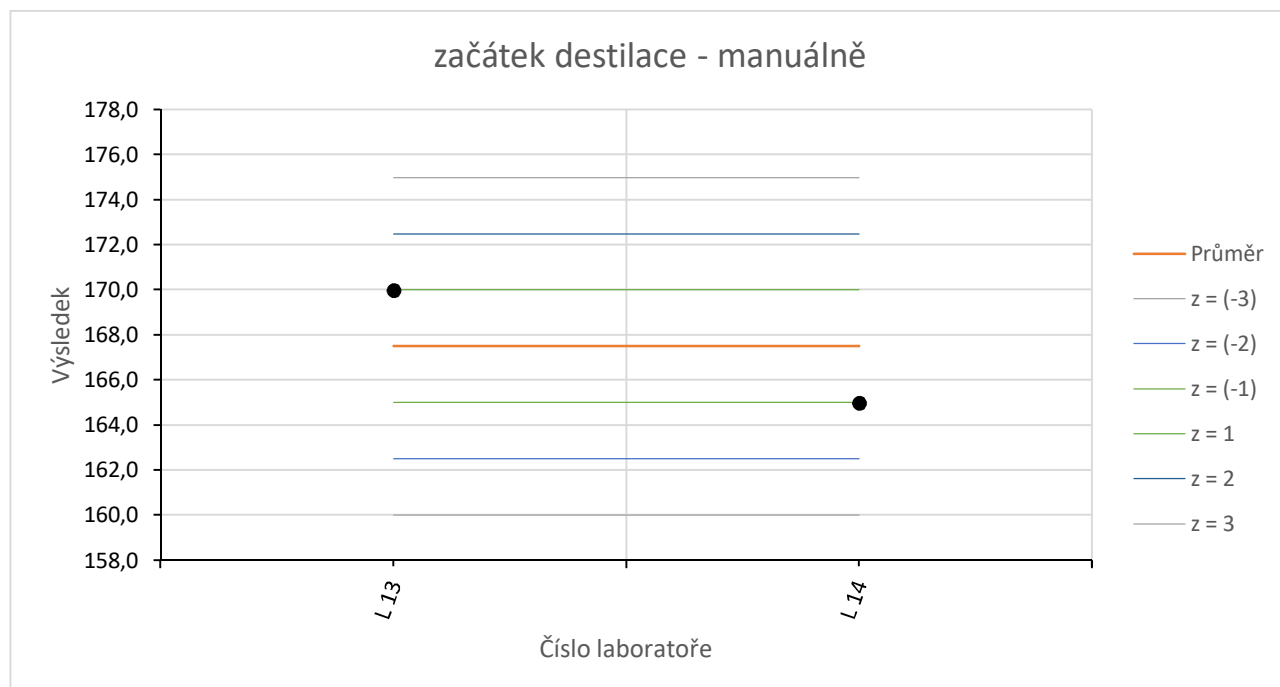


3.7 TEPLOTA VYLUČOVÁNÍ PARAFÍNŮ (TVP) - AUTOMAT

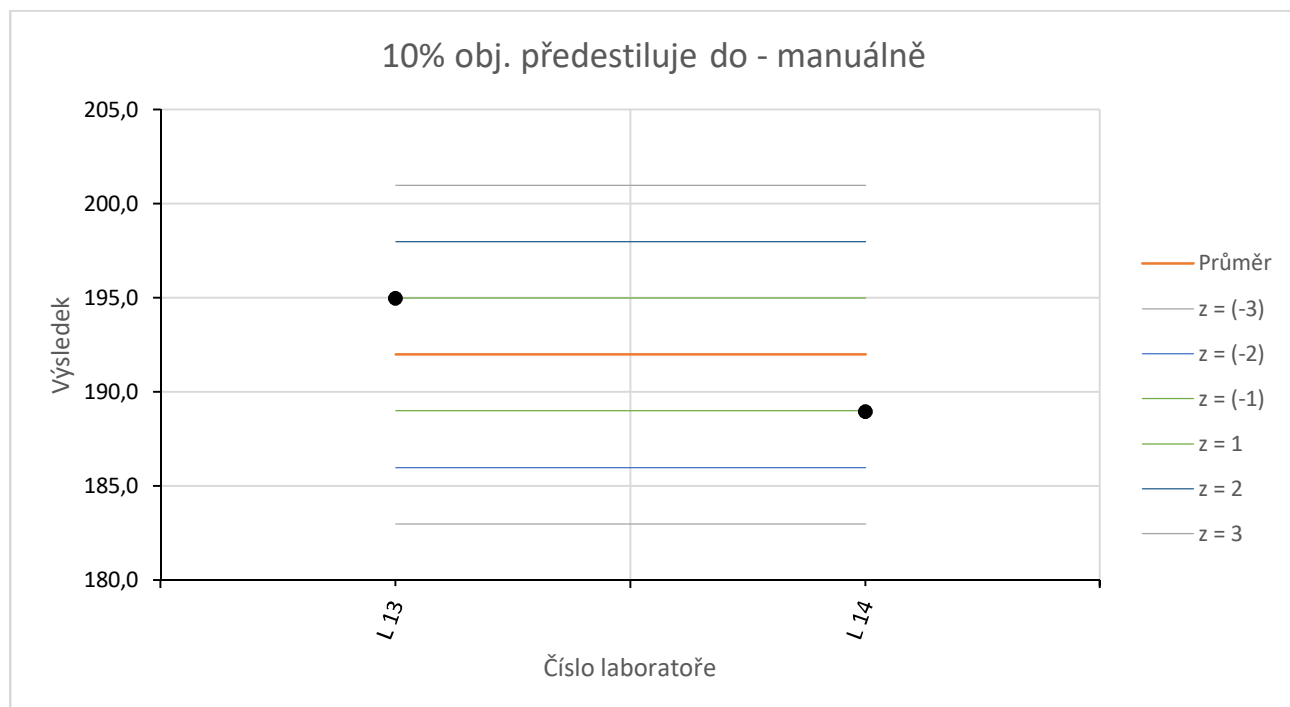
Číslo laboratoře	Výsledek	Průměr	Zkušební postup	Odehlý	z-score
L 1	-30,5	-29,8	ČSN EN 23015		-1,3
L 5	-30,0	-29,8	ČSN EN 23015		-0,4
L 6	-30,0	-29,8	ČSN EN 23015		-0,4
L 17	-30,0	-29,8	ČSN EN 23015		-0,4
L 22	-29,0	-29,8	ČSN EN 23015		1,3
L 23	-29,0	-29,8	ČSN EN 23015		1,3



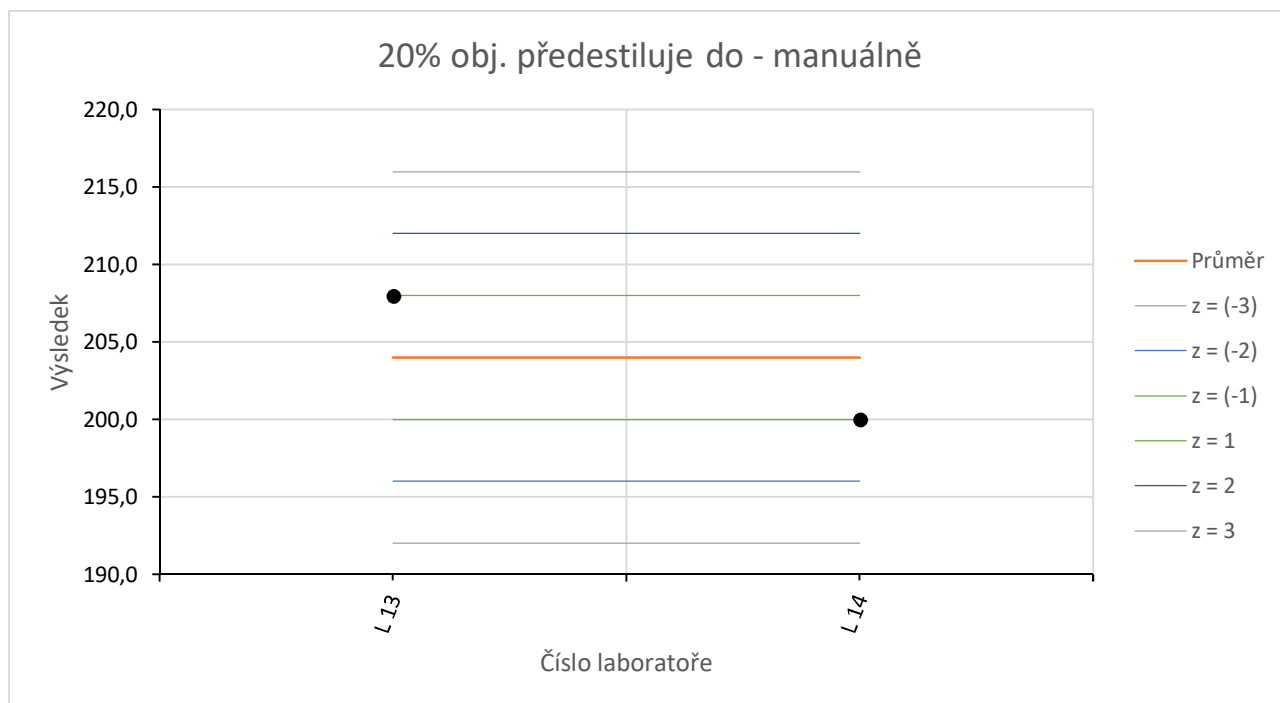
3.8 DESTILAČNÍ ZKOUŠKA - ZAČÁTEK DESTILACE - MANUÁLNĚ

[illegible]

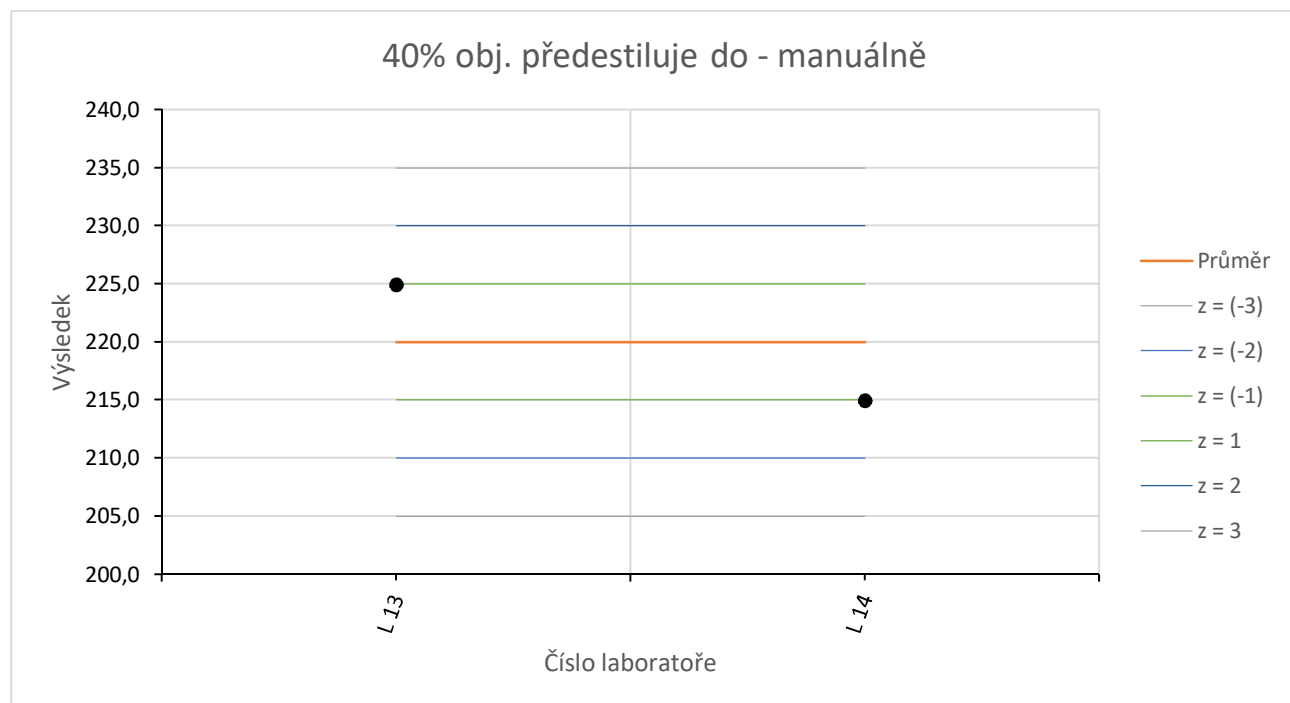
3.9 DESTILAČNÍ ZKOUŠKA – 10% OBJ. PŘEDESTILUJE DO - MANUÁLNĚ

[illegible]

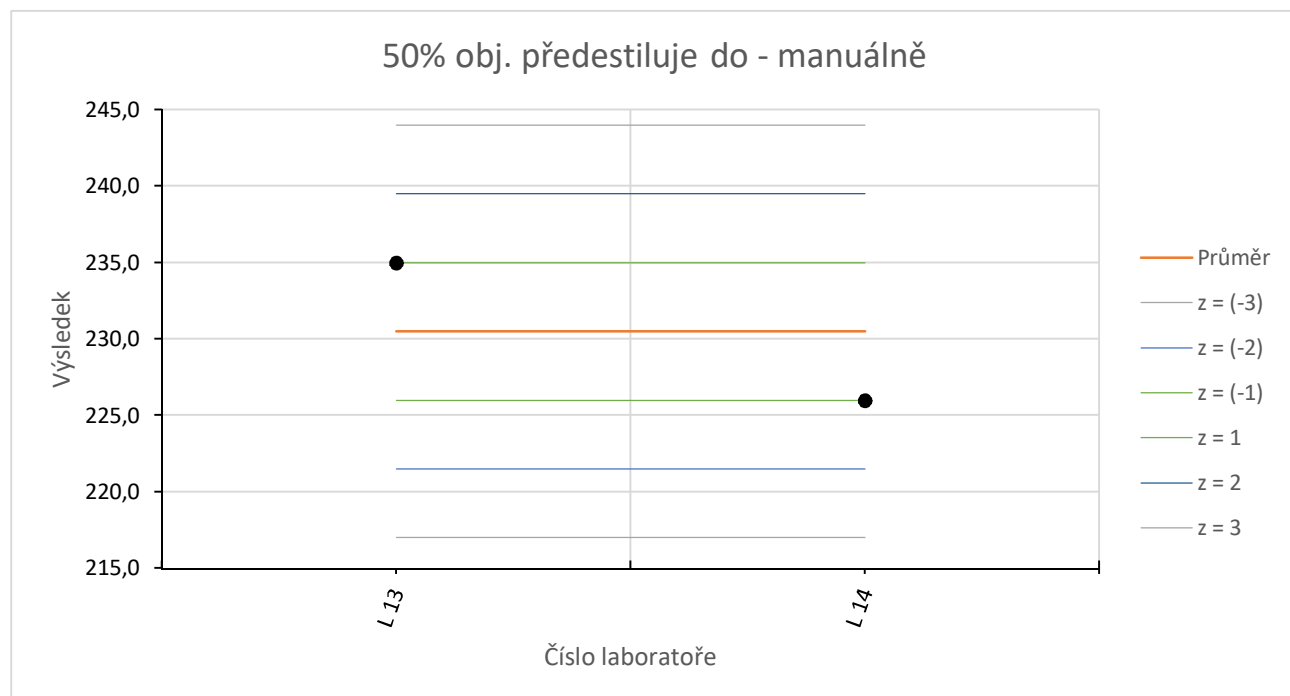
3.10 DESTILAČNÍ ZKOUŠKA – 20% OBJ. PŘEDESTILUJE DO – MANUÁLNĚ

[illegible]

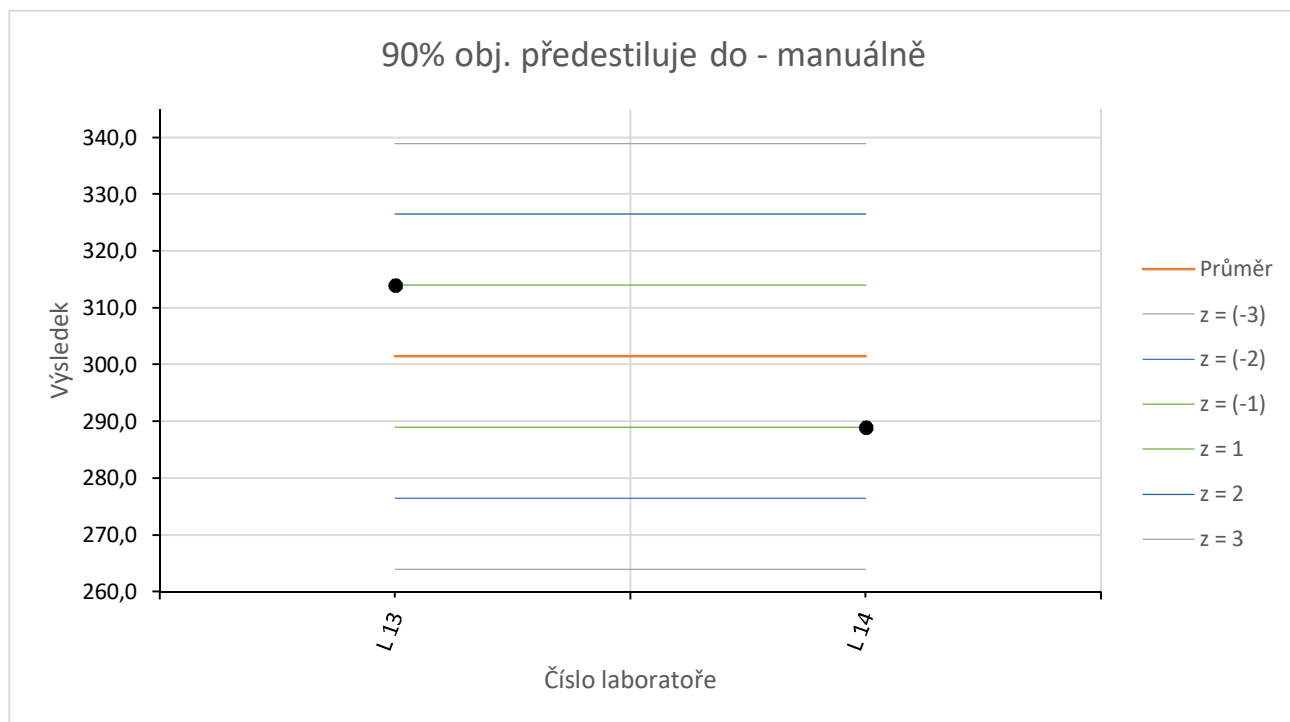
3.11 DESTILAČNÍ ZKOUŠKA - 40% OBJ. PŘEDESTILUJE DO – MANUÁLNĚ

[illegible]

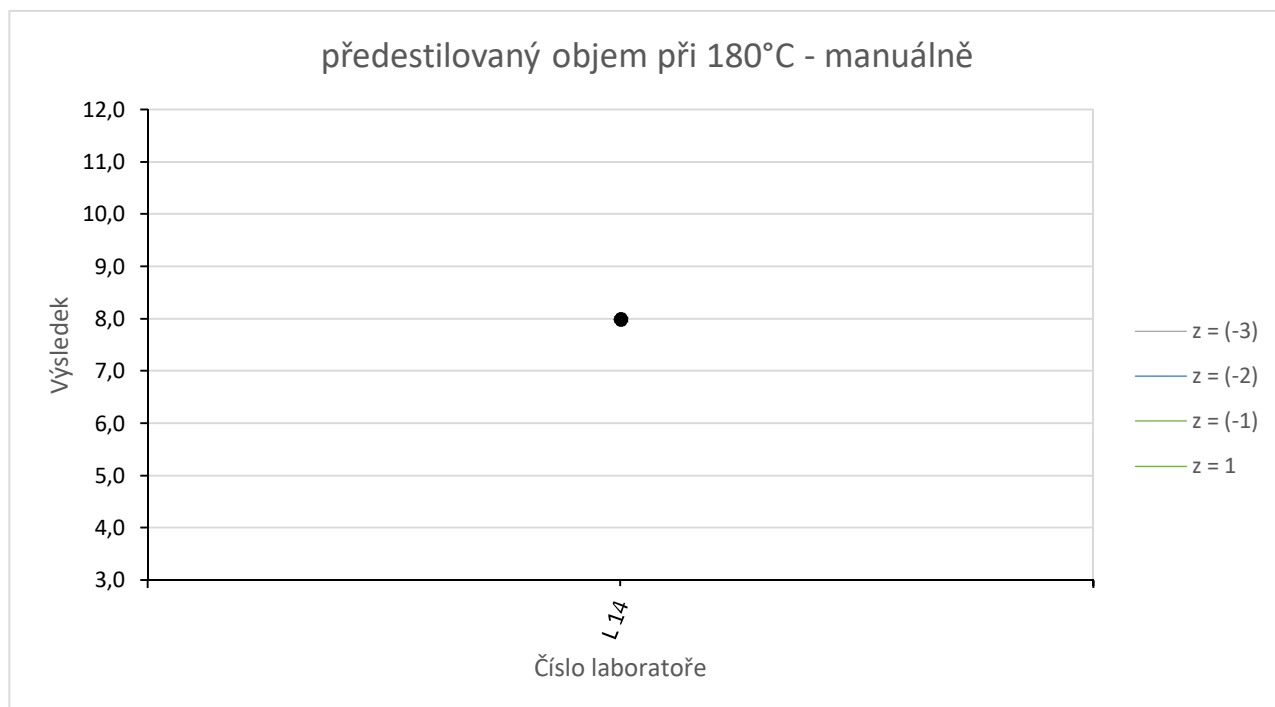
3.12 DESTILAČNÍ ZKOUŠKA - 50% OBJ. PŘEDESTILUJE DO – MANUÁLNĚ

[illegible]

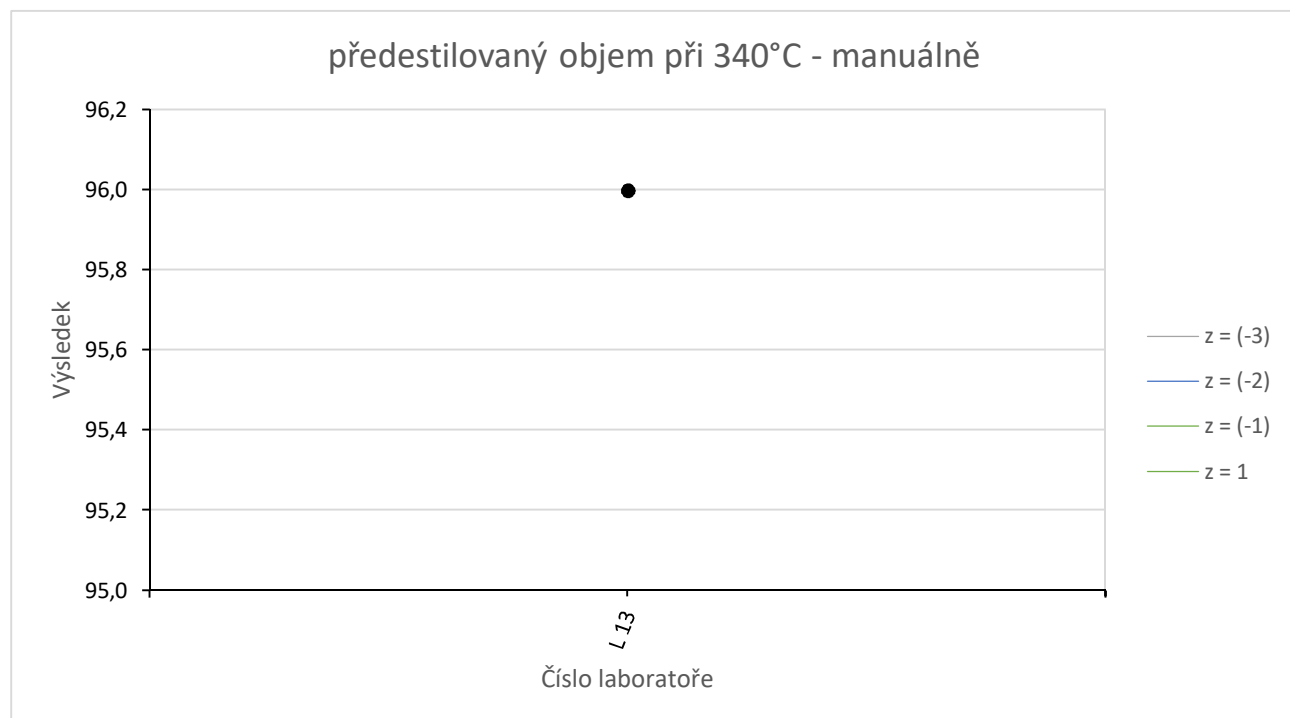
3.13 DESTILAČNÍ ZKOUŠKA - 90% OBJ. PŘEDESTILUJE DO – MANUÁLNĚ

[illegible]

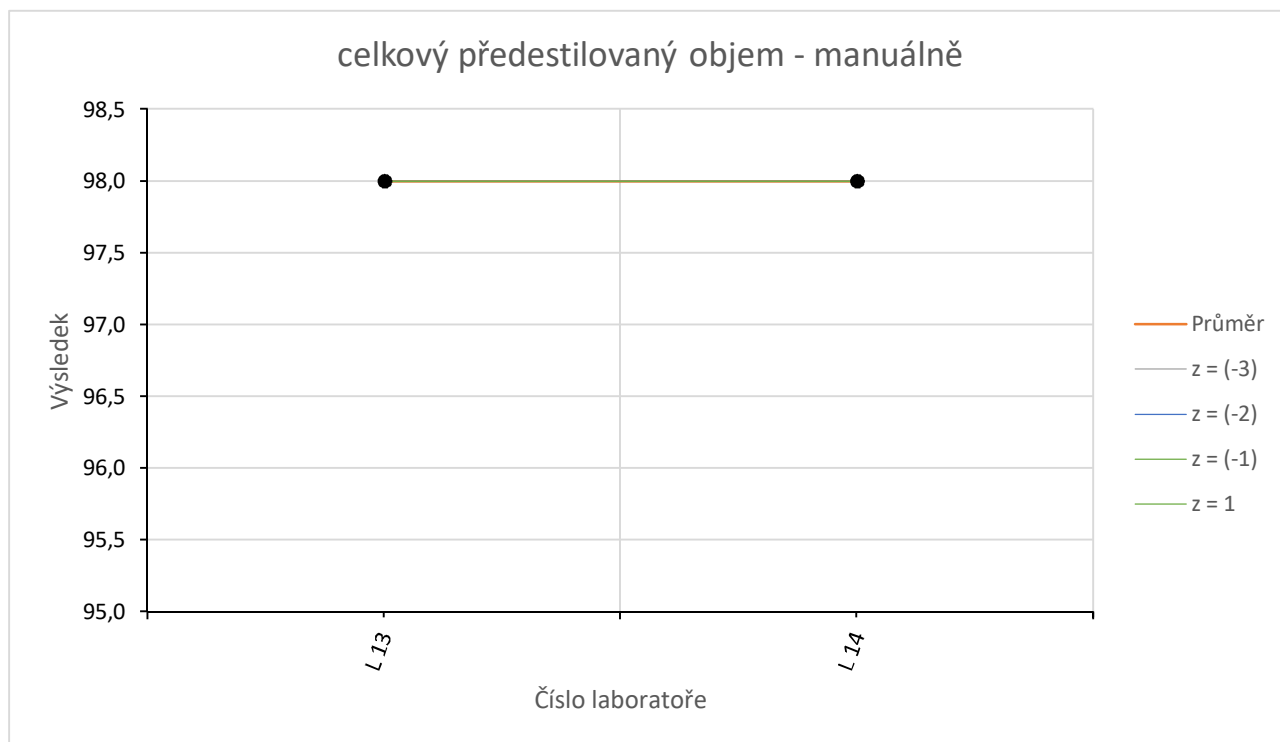
3.14 DESTILAČNÍ ZKOUŠKA – PŘEDESTILOVANÝ OBJEM PŘI 180 °C – MANUÁLNĚ

[illegible]

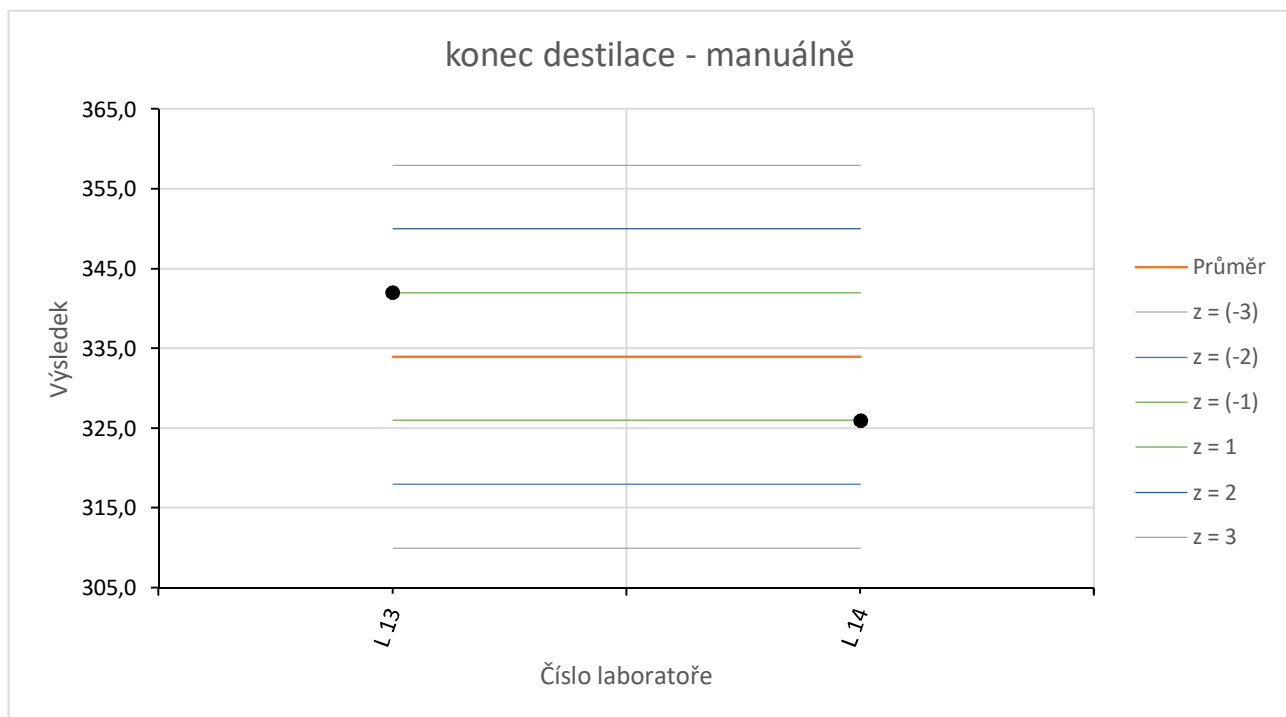
3.15 DESTILAČNÍ ZKOUŠKA – PŘEDESTILOVANÝ OBJEM PŘI 340 °C – MANUÁLNĚ

[illegible]

3.16 DESTILAČNÍ ZKOUŠKA – CELKOVÝ PŘEDESTILOVANÝ OBJEM – MANUÁLNĚ

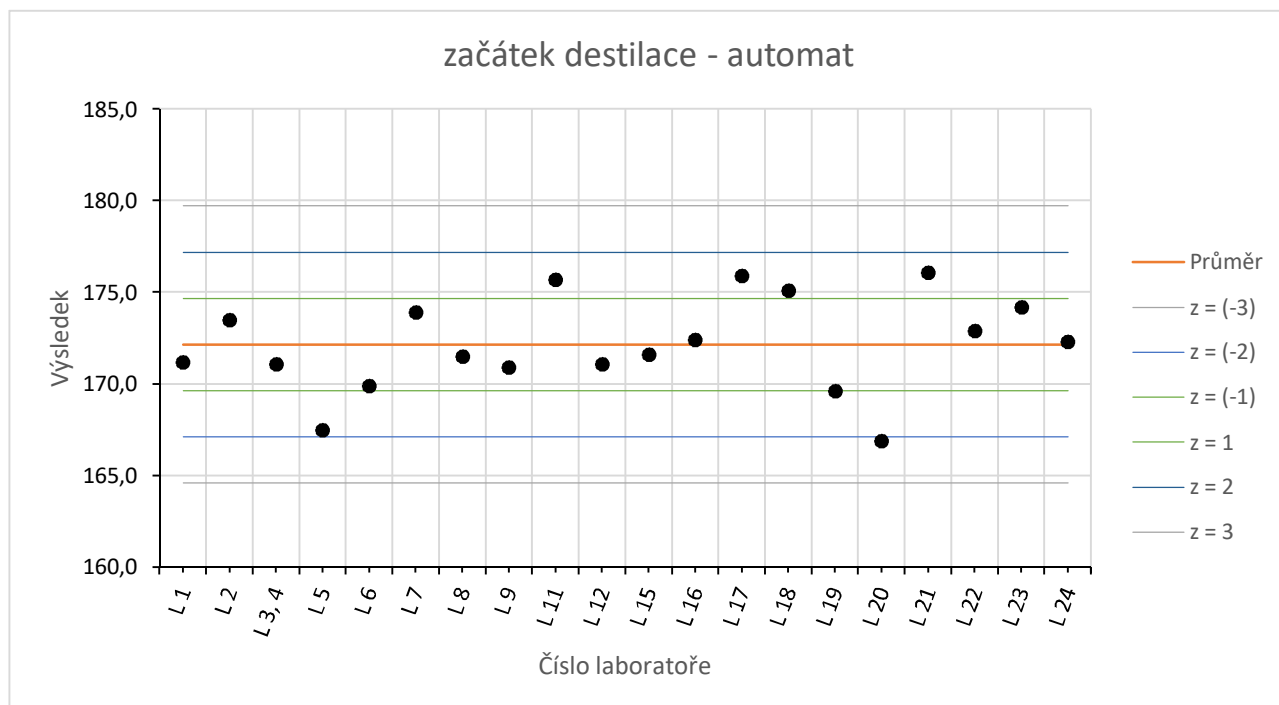
[illegible]

3.17 DESTILAČNÍ ZKOUŠKA – KONEC DESTILACE – MANUÁLNĚ

[illegible]

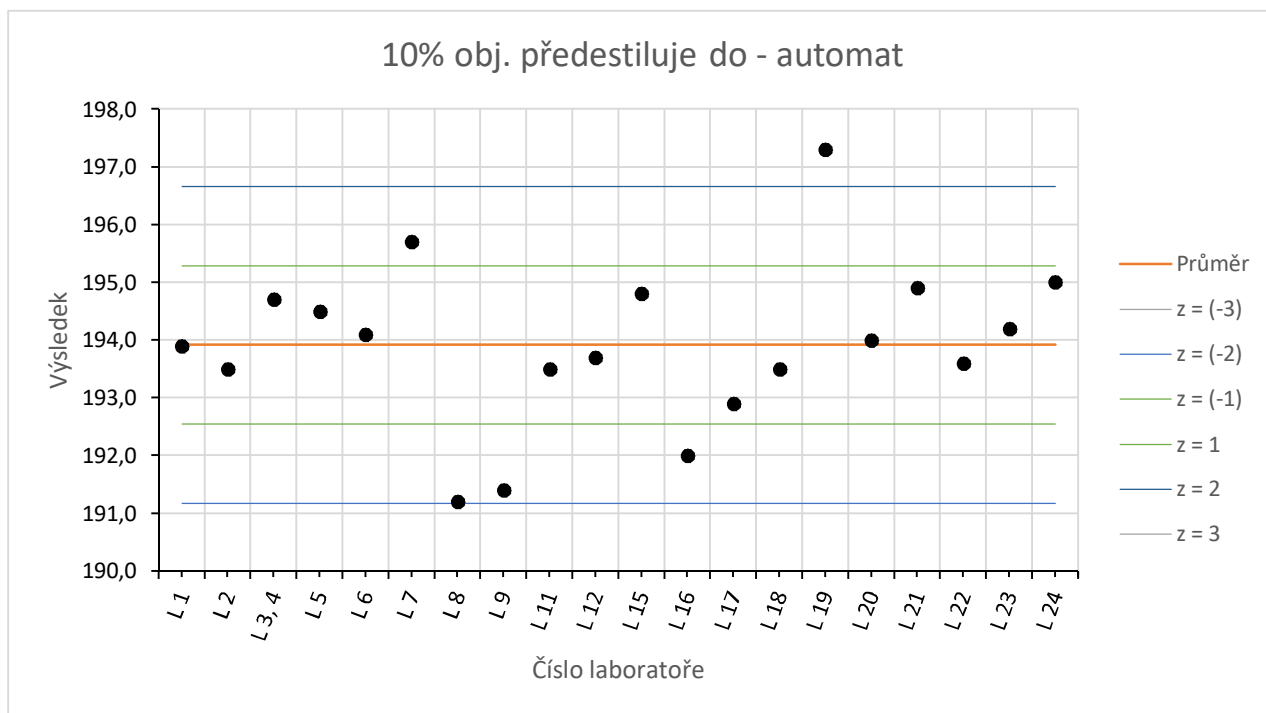
3.18 DESTILAČNÍ ZKOUŠKA - ZAČÁTEK DESTILACE - AUTOMAT

Číslo laboratoře	Výsledek	Průměr	Zkušební postup	Odehlý	z-score
L 1	171,2	172,2	ČSN EN ISO 3405		-0,4
L 2	173,5	172,2	ČSN EN ISO 3405		0,5
L 3, 4	171,1	172,2	ČSN EN ISO 3405		-0,4
L 5	167,5	172,2	ČSN EN ISO 3405		-1,9
L 6	169,9	172,2	ČSN EN ISO 3405		-0,9
L 7	173,9	172,2	ČSN EN ISO 3405		0,7
L 8	171,5	172,2	ČSN EN ISO 3405		-0,3
L 9	170,9	172,2	ČSN EN ISO 3405		-0,5
L 11	175,7	172,2	ČSN EN ISO 3405		1,4
L 12	171,1	172,2	ČSN EN ISO 3405		-0,4
L 15	171,6	172,2	ČSN EN ISO 3405		-0,2
L 16	172,4	172,2	ČSN EN ISO 3405		0,1
L 17	175,9	172,2	ČSN EN ISO 3405		1,5
L 18	175,1	172,2	ČSN EN ISO 3405		1,2
L 19	169,6	172,2	ČSN EN ISO 3405		-1,0
L 20	166,9	172,2	ČSN EN ISO 3405		-2,1
L 21	176,1	172,2	ČSN EN ISO 3405		1,6
L 22	172,9	172,2	ČSN EN ISO 3405		0,3
L 23	174,2	172,2	ČSN EN ISO 3405		0,8
L 24	172,3	172,2	ČSN EN ISO 3405		0,1



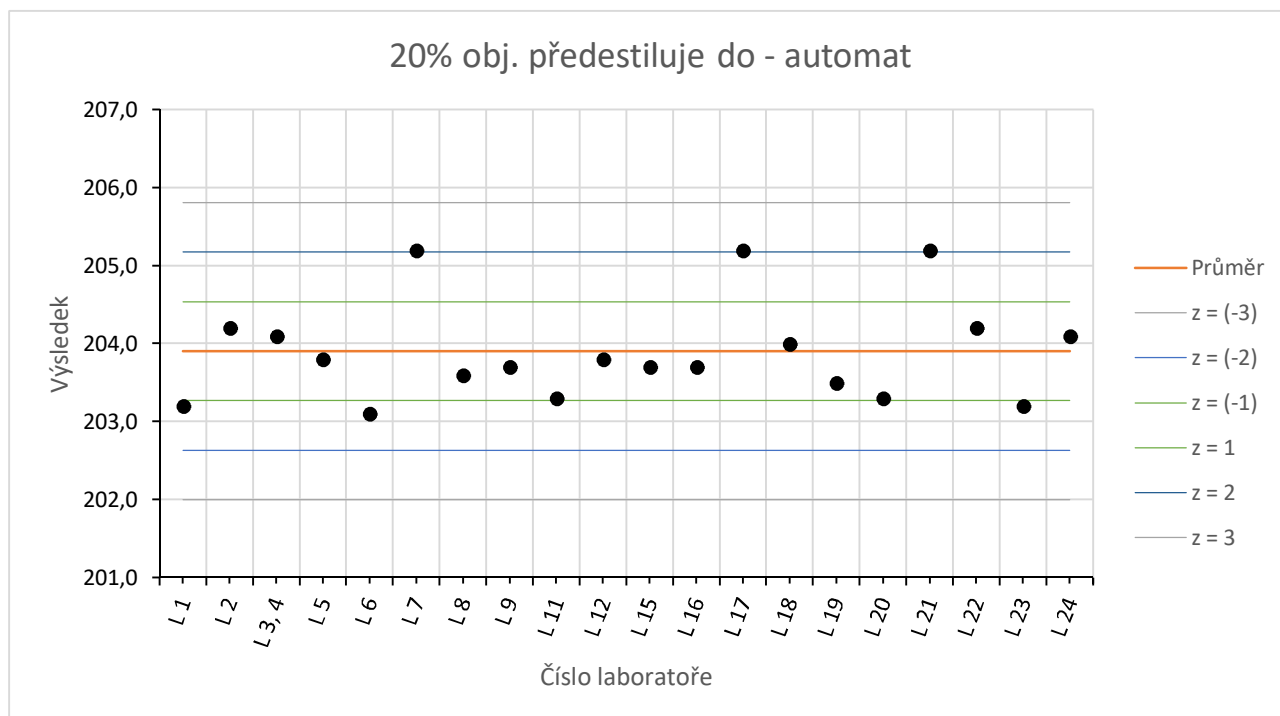
3.19 DESTILAČNÍ ZKOUŠKA – 10% OBJ. PŘEDESTILUJE DO - AUTOMAT

Číslo laboratoře	Výsledek	Průměr	Zkušební postup	Odhledlý	z-score
L 1	193,9	193,9	ČSN EN ISO 3405		0,0
L 2	193,5	193,9	ČSN EN ISO 3405		-0,3
L 3, 4	194,7	193,9	ČSN EN ISO 3405		0,6
L 5	194,5	193,9	ČSN EN ISO 3405		0,4
L 6	194,1	193,9	ČSN EN ISO 3405		0,1
L 7	195,7	193,9	ČSN EN ISO 3405		1,3
L 8	191,2	193,9	ČSN EN ISO 3405		-2,0
L 9	191,4	193,9	ČSN EN ISO 3405		-1,8
L 11	193,5	193,9	ČSN EN ISO 3405		-0,3
L 12	193,7	193,9	ČSN EN ISO 3405		-0,2
L 15	194,8	193,9	ČSN EN ISO 3405		0,6
L 16	192,0	193,9	ČSN EN ISO 3405		-1,4
L 17	192,9	193,9	ČSN EN ISO 3405		-0,7
L 18	193,5	193,9	ČSN EN ISO 3405		-0,3
L 19	197,3	193,9	ČSN EN ISO 3405		2,5
L 20	194,0	193,9	ČSN EN ISO 3405		0,1
L 21	194,9	193,9	ČSN EN ISO 3405		0,7
L 22	193,6	193,9	ČSN EN ISO 3405		-0,2
L 23	194,2	193,9	ČSN EN ISO 3405		0,2
L 24	195,0	193,9	ČSN EN ISO 3405		0,8



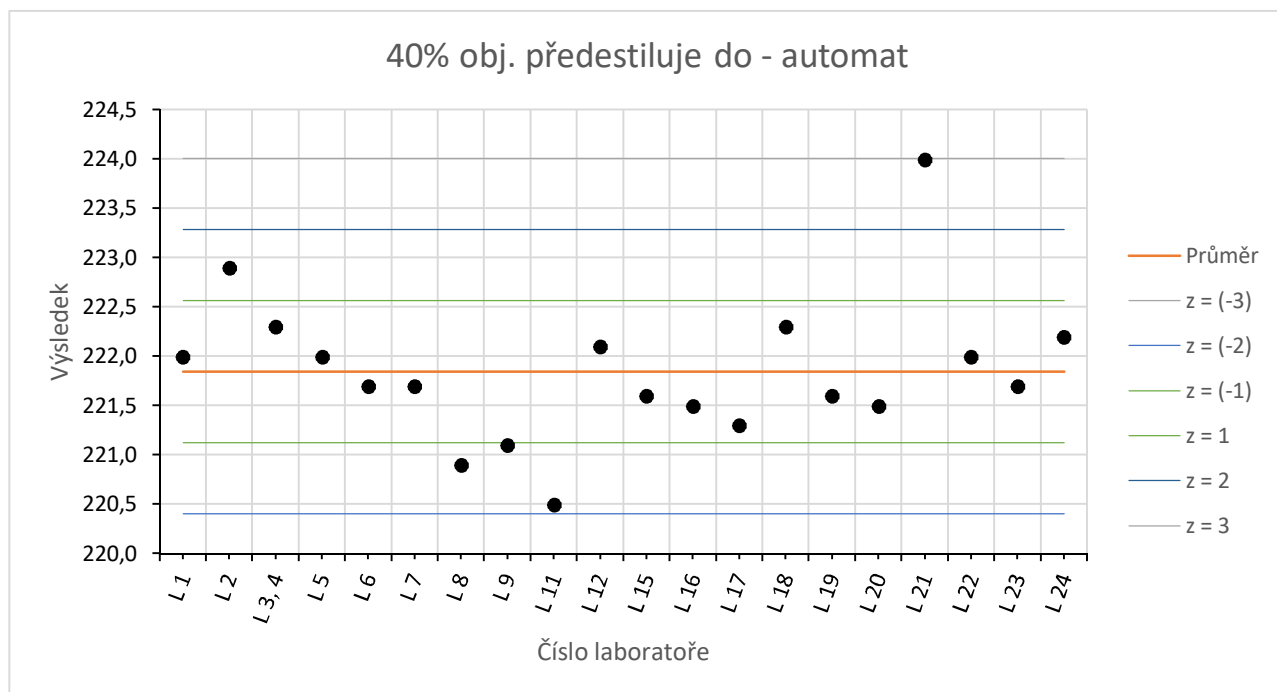
3.20 DESTILAČNÍ ZKOUŠKA – 20% OBJ. PŘEDESTILUJE DO – AUTOMAT

Číslo laboratoře	Výsledek	Průměr	Zkušební postup	Odehlý	z-score
L 1	203,2	203,9	ČSN EN ISO 3405		-1,1
L 2	204,2	203,9	ČSN EN ISO 3405		0,5
L 3, 4	204,1	203,9	ČSN EN ISO 3405		0,3
L 5	203,8	203,9	ČSN EN ISO 3405		-0,2
L 6	203,1	203,9	ČSN EN ISO 3405		-1,3
L 7	205,2	203,9	ČSN EN ISO 3405		2,0
L 8	203,6	203,9	ČSN EN ISO 3405		-0,5
L 9	203,7	203,9	ČSN EN ISO 3405		-0,3
L 11	203,3	203,9	ČSN EN ISO 3405		-1,0
L 12	203,8	203,9	ČSN EN ISO 3405		-0,2
L 15	203,7	203,9	ČSN EN ISO 3405		-0,3
L 16	203,7	203,9	ČSN EN ISO 3405		-0,3
L 17	205,2	203,9	ČSN EN ISO 3405		2,0
L 18	204,0	203,9	ČSN EN ISO 3405		0,1
L 19	203,5	203,9	ČSN EN ISO 3405		-0,6
L 20	203,3	203,9	ČSN EN ISO 3405		-1,0
L 21	205,2	203,9	ČSN EN ISO 3405		2,0
L 22	204,2	203,9	ČSN EN ISO 3405		0,5
L 23	203,2	203,9	ČSN EN ISO 3405		-1,1
L 24	204,1	203,9	ČSN EN ISO 3405		0,3



3.21 DESTILAČNÍ ZKOUŠKA - 40% OBJ. PŘEDESTILUJE DO – AUTOMAT

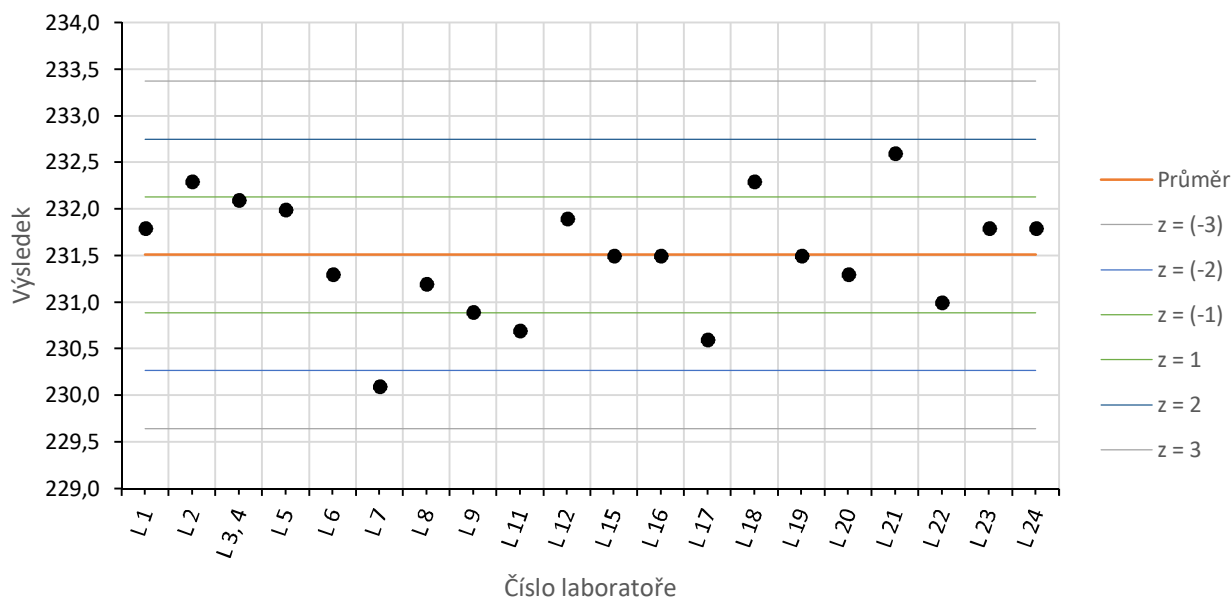
Číslo laboratoře	Výsledek	Průměr	Zkušební postup	Odlehlý	z-score
L 1	222,0	221,8	ČSN EN ISO 3405		0,2
L 2	222,9	221,8	ČSN EN ISO 3405		1,5
L 3, 4	222,3	221,8	ČSN EN ISO 3405		0,6
L 5	222,0	221,8	ČSN EN ISO 3405		0,2
L 6	221,7	221,8	ČSN EN ISO 3405		-0,2
L 7	221,7	221,8	ČSN EN ISO 3405		-0,2
L 8	220,9	221,8	ČSN EN ISO 3405		-1,3
L 9	221,1	221,8	ČSN EN ISO 3405		-1,0
L 11	220,5	221,8	ČSN EN ISO 3405		-1,9
L 12	222,1	221,8	ČSN EN ISO 3405		0,4
L 15	221,6	221,8	ČSN EN ISO 3405		-0,3
L 16	221,5	221,8	ČSN EN ISO 3405		-0,5
L 17	221,3	221,8	ČSN EN ISO 3405		-0,8
L 18	222,3	221,8	ČSN EN ISO 3405		0,6
L 19	221,6	221,8	ČSN EN ISO 3405		-0,3
L 20	221,5	221,8	ČSN EN ISO 3405		-0,5
L 21	224,0	221,8	ČSN EN ISO 3405		3,0
L 22	222,0	221,8	ČSN EN ISO 3405		0,2
L 23	221,7	221,8	ČSN EN ISO 3405		-0,2
L 24	222,2	221,8	ČSN EN ISO 3405		0,5



3.22 DESTILAČNÍ ZKOUŠKA - 50% OBJ. PŘEDESTILUJE DO – AUTOMAT

Číslo laboratoře	Výsledek	Průměr	Zkušební postup	Odlehlý	z-score
L 1	231,8	231,5	ČSN EN ISO 3405		0,5
L 2	232,3	231,5	ČSN EN ISO 3405		1,3
L 3, 4	232,1	231,5	ČSN EN ISO 3405		0,9
L 5	232,0	231,5	ČSN EN ISO 3405		0,8
L 6	231,3	231,5	ČSN EN ISO 3405		-0,3
L 7	230,1	231,5	ČSN EN ISO 3405		-2,3
L 8	231,2	231,5	ČSN EN ISO 3405		-0,5
L 9	230,9	231,5	ČSN EN ISO 3405		-1,0
L 11	230,7	231,5	ČSN EN ISO 3405		-1,3
L 12	231,9	231,5	ČSN EN ISO 3405		0,6
L 15	231,5	231,5	ČSN EN ISO 3405		0,0
L 16	231,5	231,5	ČSN EN ISO 3405		0,0
L 17	230,6	231,5	ČSN EN ISO 3405		-1,5
L 18	232,3	231,5	ČSN EN ISO 3405		1,3
L 19	231,5	231,5	ČSN EN ISO 3405		0,0
L 20	231,3	231,5	ČSN EN ISO 3405		-0,3
L 21	232,6	231,5	ČSN EN ISO 3405		1,8
L 22	231,0	231,5	ČSN EN ISO 3405		-0,8
L 23	231,8	231,5	ČSN EN ISO 3405		0,5
L 24	231,8	231,5	ČSN EN ISO 3405		0,5

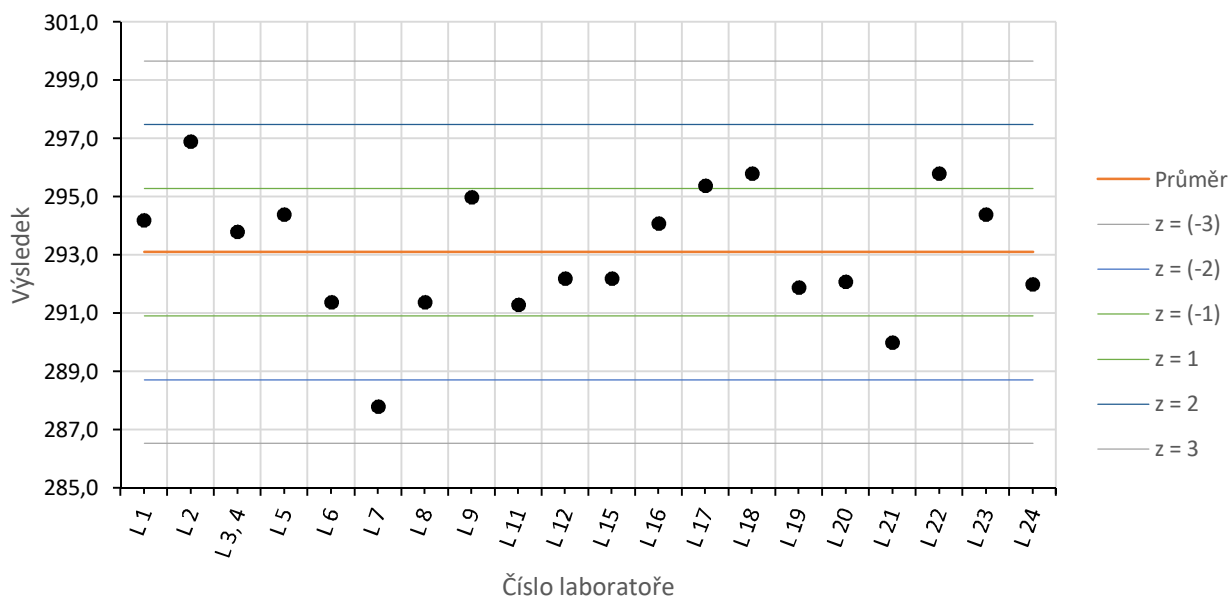
50% obj. přdestiluje do - automat



3.23 DESTILAČNÍ ZKOUŠKA - 90% OBJ. PŘEDESTILUJE DO – AUTOMAT

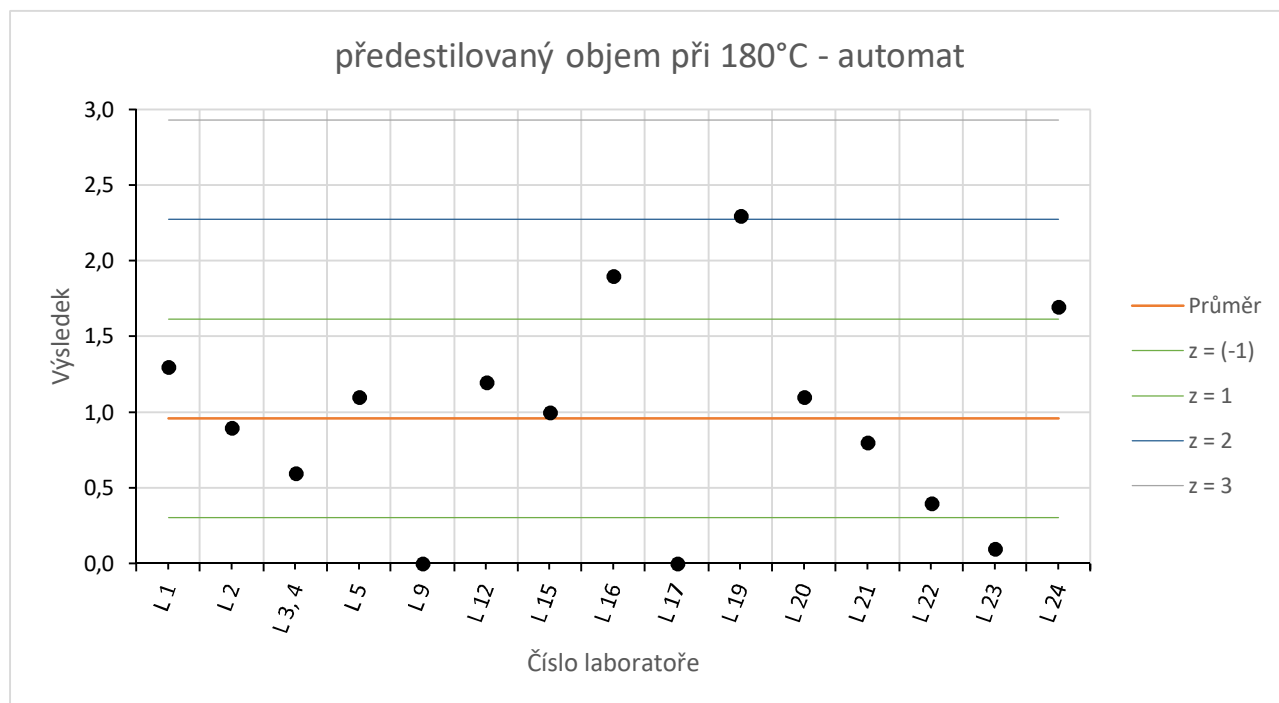
Číslo laboratoře	Výsledek	Průměr	Zkušební postup	Odlehlý	z-score
L 1	294,2	293,1	ČSN EN ISO 3405		0,5
L 2	296,9	293,1	ČSN EN ISO 3405		1,7
L 3, 4	293,8	293,1	ČSN EN ISO 3405		0,3
L 5	294,4	293,1	ČSN EN ISO 3405		0,6
L 6	291,4	293,1	ČSN EN ISO 3405		-0,8
L 7	287,8	293,1	ČSN EN ISO 3405		-2,4
L 8	291,4	293,1	ČSN EN ISO 3405		-0,8
L 9	295,0	293,1	ČSN EN ISO 3405		0,9
L 11	291,3	293,1	ČSN EN ISO 3405		-0,8
L 12	292,2	293,1	ČSN EN ISO 3405		-0,4
L 15	292,2	293,1	ČSN EN ISO 3405		-0,4
L 16	294,1	293,1	ČSN EN ISO 3405		0,5
L 17	295,4	293,1	ČSN EN ISO 3405		1,0
L 18	295,8	293,1	ČSN EN ISO 3405		1,2
L 19	291,9	293,1	ČSN EN ISO 3405		-0,6
L 20	292,1	293,1	ČSN EN ISO 3405		-0,5
L 21	290,0	293,1	ČSN EN ISO 3405		-1,4
L 22	295,8	293,1	ČSN EN ISO 3405		1,2
L 23	294,4	293,1	ČSN EN ISO 3405		0,6
L 24	292,0	293,1	ČSN EN ISO 3405		-0,5

90% obj. předestiluje do - automat



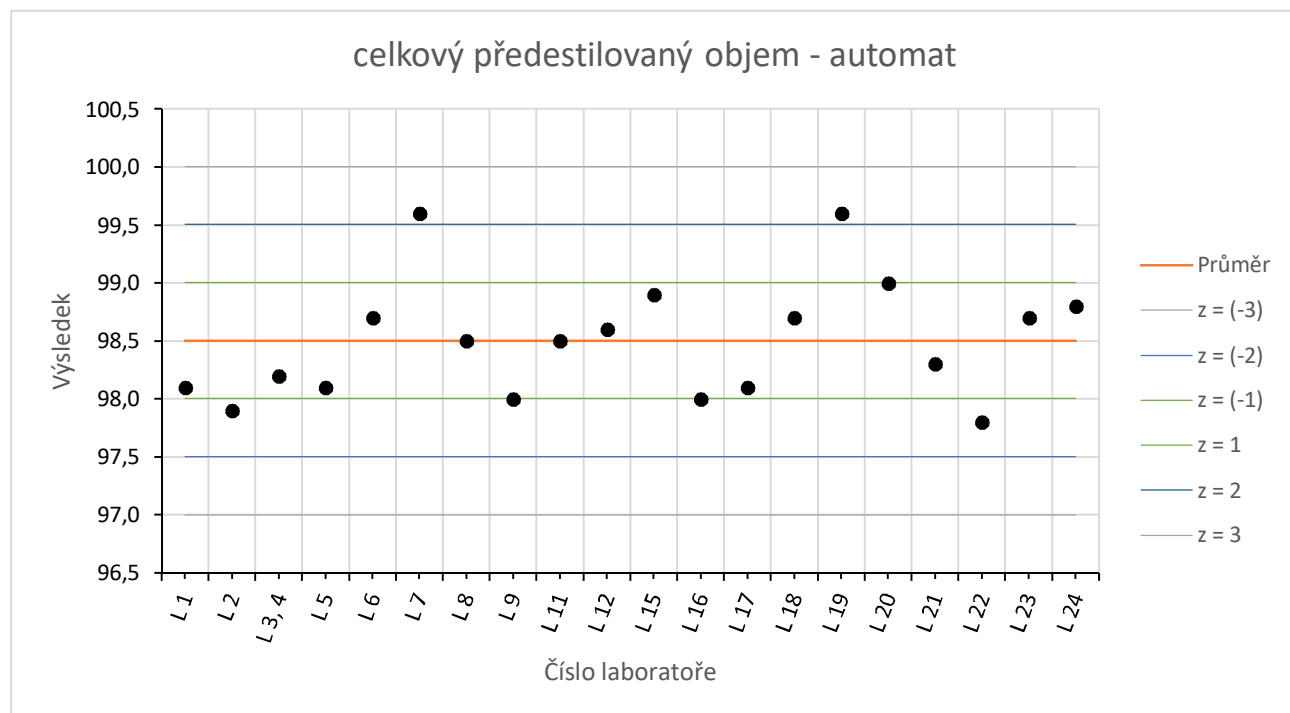
3.24 DESTILAČNÍ ZKOUŠKA – PŘEDESTILOVANÝ OBJEM PŘI 180 °C – AUTOMAT

Číslo laboratoře	Výsledek	Průměr	Zkušební postup	Odlehlý	z-score
L 1	1,3	1,0	ČSN EN ISO 3405		0,5
L 2	0,9	1,0	ČSN EN ISO 3405		-0,1
L 3, 4	0,6	1,0	ČSN EN ISO 3405		-0,5
L 5	1,1	1,0	ČSN EN ISO 3405		0,2
L 9	0,0	1,0	ČSN EN ISO 3405		-1,5
L 12	1,2	1,0	ČSN EN ISO 3405		0,4
L 15	1,0	1,0	ČSN EN ISO 3405		0,1
L 16	1,9	1,0	ČSN EN ISO 3405		1,4
L 17	0,0	1,0	ČSN EN ISO 3405		-1,5
L 19	2,3	1,0	ČSN EN ISO 3405		2,0
L 20	1,1	1,0	ČSN EN ISO 3405		0,2
L 21	0,8	1,0	ČSN EN ISO 3405		-0,2
L 22	0,4	1,0	ČSN EN ISO 3405		-0,9
L 23	0,1	1,0	ČSN EN ISO 3405		-1,3
L 24	1,7	1,0	ČSN EN ISO 3405		1,1



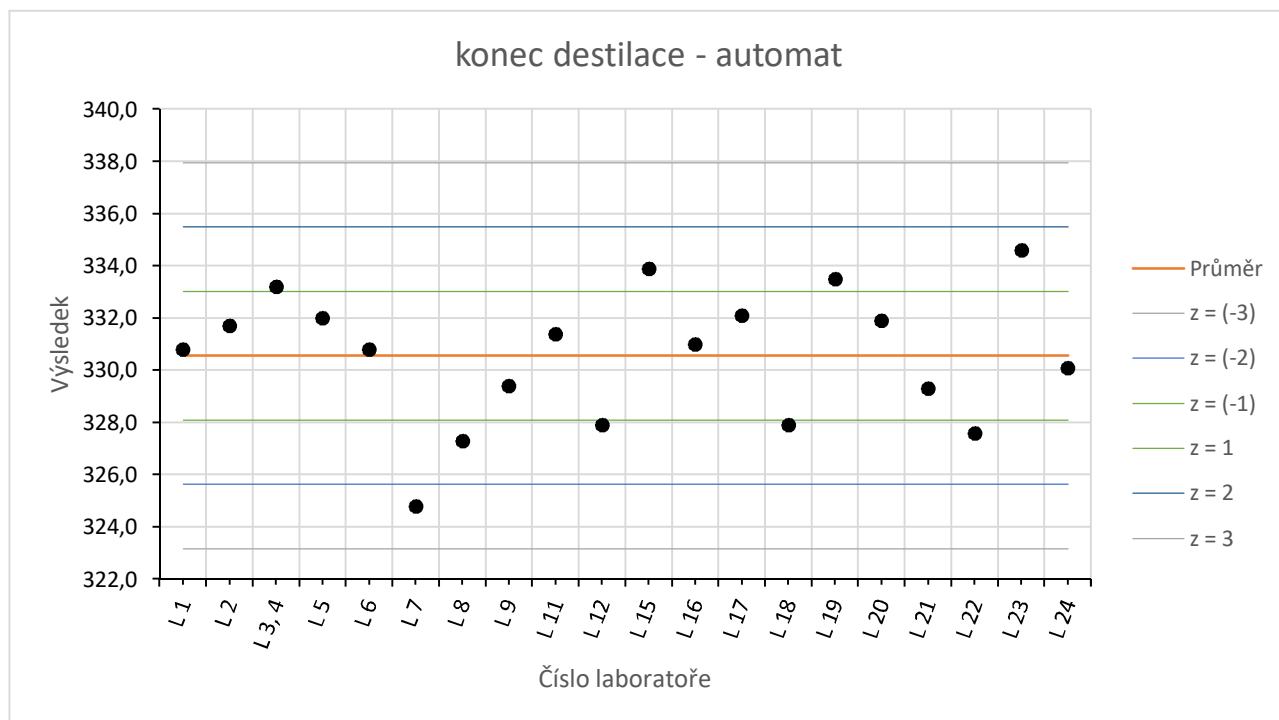
3.25 DESTILAČNÍ ZKOUŠKA – CELKOVÝ PŘEDESTILOVANÝ OBJEM – AUTOMAT

Číslo laboratoře	Výsledek	Průměr	Zkušební postup	Odlehlý	z-score
L 1	98,1	98,5	ČSN EN ISO 3405		-0,8
L 2	97,9	98,5	ČSN EN ISO 3405		-1,2
L 3, 4	98,2	98,5	ČSN EN ISO 3405		-0,6
L 5	98,1	98,5	ČSN EN ISO 3405		-0,8
L 6	98,7	98,5	ČSN EN ISO 3405		0,4
L 7	99,6	98,5	ČSN EN ISO 3405		2,2
L 8	98,5	98,5	ČSN EN ISO 3405		0,0
L 9	98,0	98,5	ČSN EN ISO 3405		-1,0
L 11	98,5	98,5	ČSN EN ISO 3405		0,0
L 12	98,6	98,5	ČSN EN ISO 3405		0,2
L 15	98,9	98,5	ČSN EN ISO 3405		0,8
L 16	98,0	98,5	ČSN EN ISO 3405		-1,0
L 17	98,1	98,5	ČSN EN ISO 3405		-0,8
L 18	98,7	98,5	ČSN EN ISO 3405		0,4
L 19	99,6	98,5	ČSN EN ISO 3405		2,2
L 20	99,0	98,5	ČSN EN ISO 3405		1,0
L 21	98,3	98,5	ČSN EN ISO 3405		-0,4
L 22	97,8	98,5	ČSN EN ISO 3405		-1,4
L 23	98,7	98,5	ČSN EN ISO 3405		0,4
L 24	98,8	98,5	ČSN EN ISO 3405		0,6

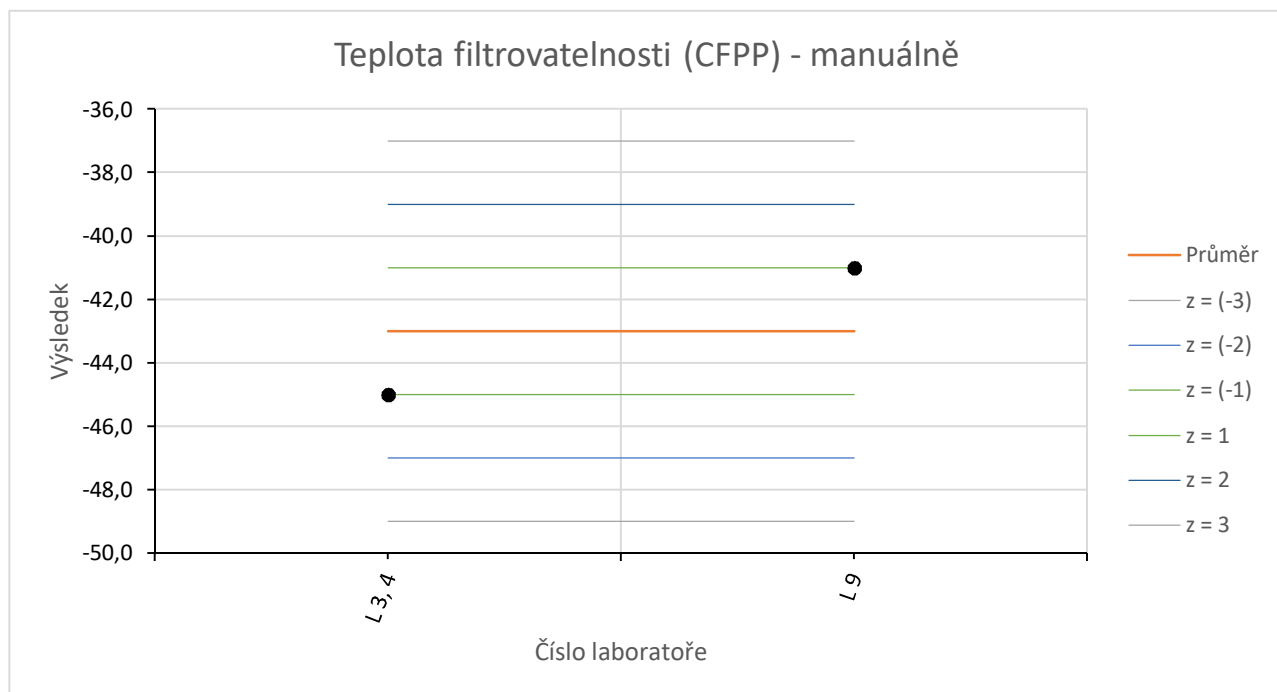


3.26 DESTILAČNÍ ZKOUŠKA – KONEC DESTILACE – AUTOMAT

Číslo laboratoře	Výsledek	Průměr	Zkušební postup	Odlehlý	z-score
L 1	330,8	330,6	ČSN EN ISO 3405		0,1
L 2	331,7	330,6	ČSN EN ISO 3405		0,5
L 3, 4	333,2	330,6	ČSN EN ISO 3405		1,1
L 5	332,0	330,6	ČSN EN ISO 3405		0,6
L 6	330,8	330,6	ČSN EN ISO 3405		0,1
L 7	324,8	330,6	ČSN EN ISO 3405		-2,3
L 8	327,3	330,6	ČSN EN ISO 3405		-1,3
L 9	329,4	330,6	ČSN EN ISO 3405		-0,5
L 11	331,4	330,6	ČSN EN ISO 3405		0,3
L 12	327,9	330,6	ČSN EN ISO 3405		-1,1
L 15	333,9	330,6	ČSN EN ISO 3405		1,4
L 16	331,0	330,6	ČSN EN ISO 3405		0,2
L 17	332,1	330,6	ČSN EN ISO 3405		0,6
L 18	327,9	330,6	ČSN EN ISO 3405		-1,1
L 19	333,5	330,6	ČSN EN ISO 3405		1,2
L 20	331,9	330,6	ČSN EN ISO 3405		0,5
L 21	329,3	330,6	ČSN EN ISO 3405		-0,5
L 22	327,6	330,6	ČSN EN ISO 3405		-1,2
L 23	334,6	330,6	ČSN EN ISO 3405		1,6
L 24	330,1	330,6	ČSN EN ISO 3405		-0,2

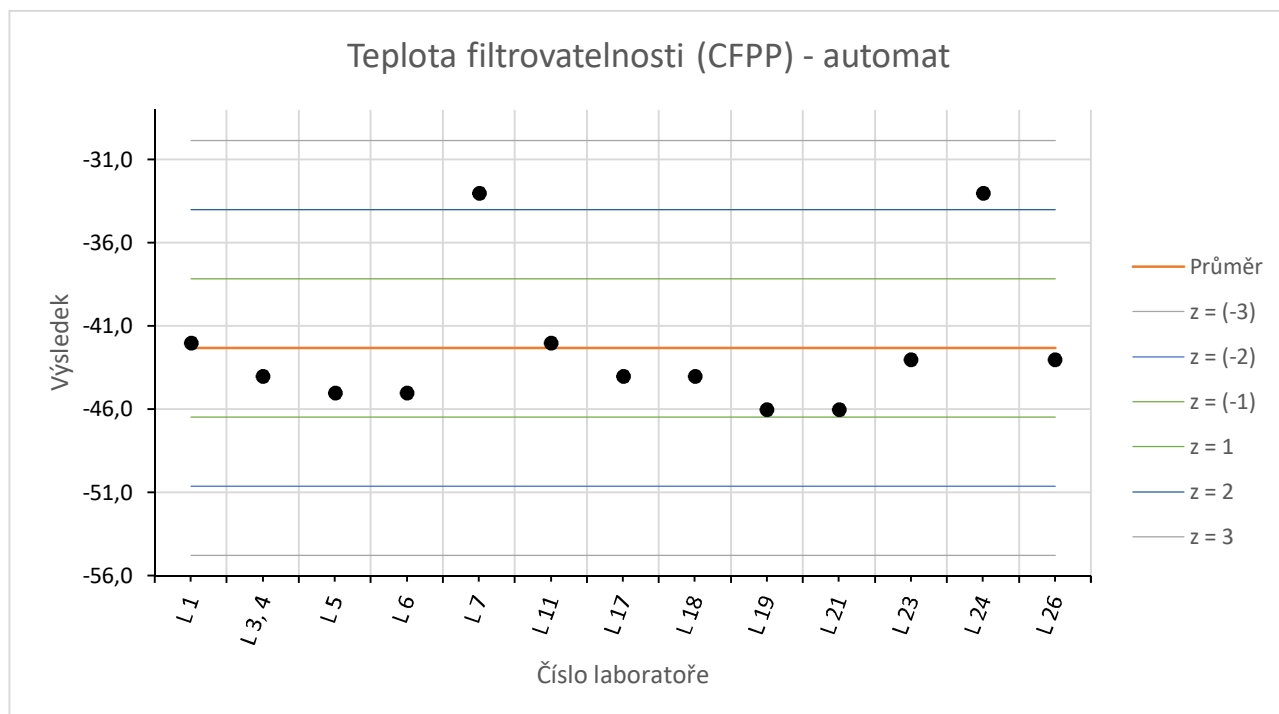


3.27 TEPLOTA FILTROVATELNOSTI (CFPP) - MANUÁLNĚ

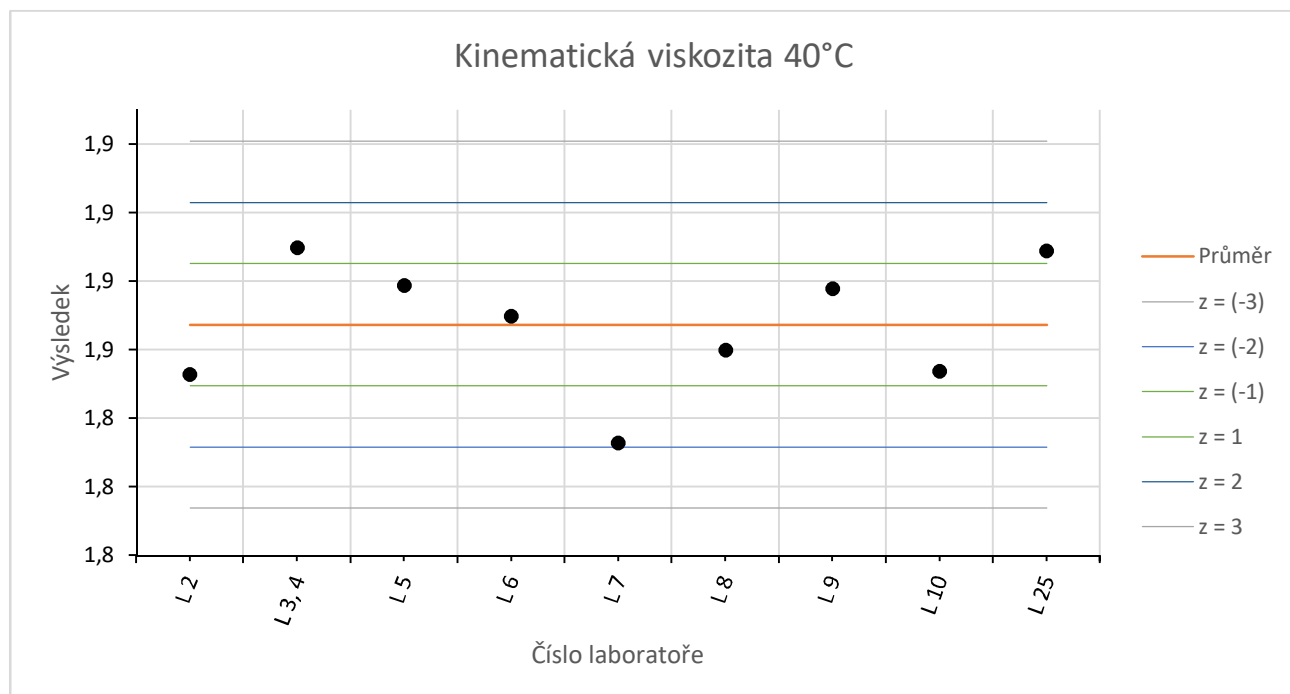
[illegible]

3.28 TEPLOTA FILTROVATELNOSTI (CFPP) - AUTOMAT

Číslo laboratoře	Výsledek	Průměr	Zkušební postup	Odehlý	z-score
L 1	-42,0	-42,3	ČSN EN 116		0,1
L 3, 4	-44,0	-42,3	ČSN EN 116		-0,4
L 5	-45,0	-42,3	ČSN EN 116		-0,6
L 6	-45,0	-42,3	ČSN EN 116		-0,6
L 7	-33,0	-42,3	ČSN EN 116		2,2
L 11	-42,0	-42,3	ČSN EN 116		0,1
L 17	-44,0	-42,3	ČSN EN 116		-0,4
L 18	-44,0	-42,3	ČSN EN 116		-0,4
L 19	-46,0	-42,3	ČSN EN 116		-0,9
L 21	-46,0	-42,3	ČSN EN 116		-0,9
L 23	-43,0	-42,3	ČSN EN 116		-0,2
L 24	-33,0	-42,3	ČSN EN 116		2,2
L 26	-43,0	-42,3	ČSN EN 116		-0,2

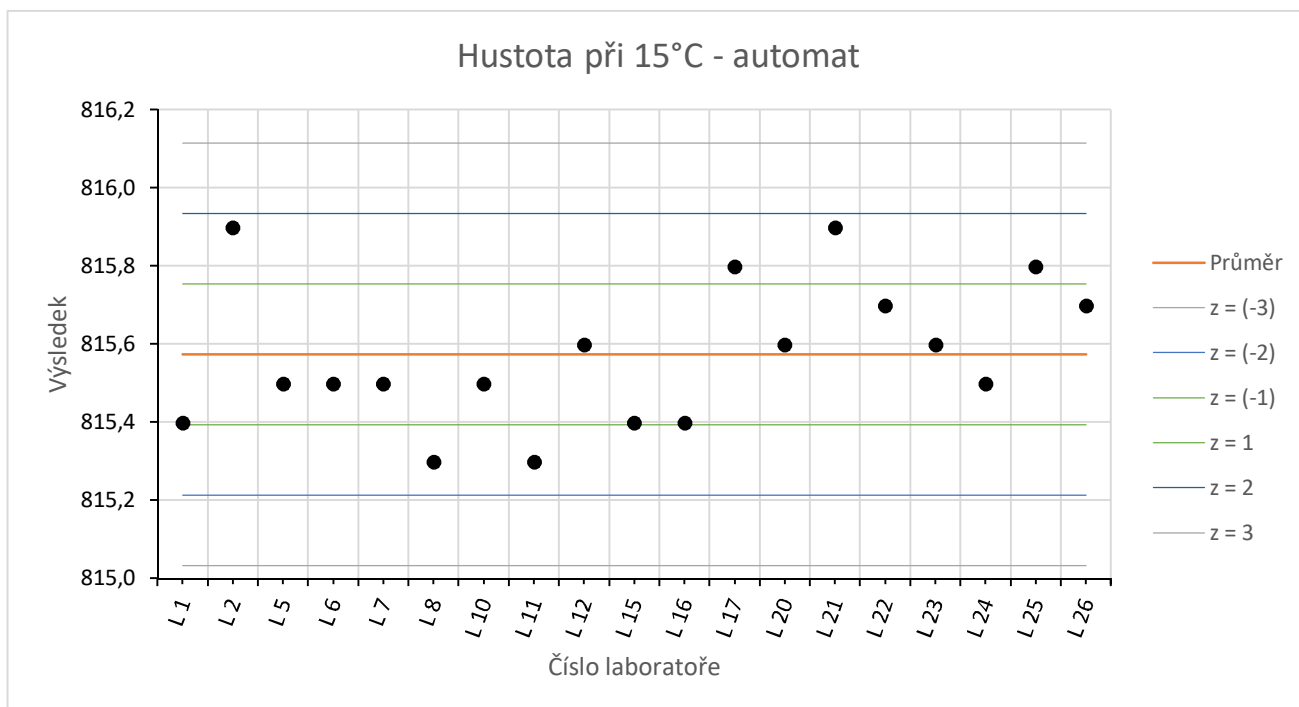


3.29 KINEMATICKÁ VISKOZITA PŘI 40 °C

[illegible]

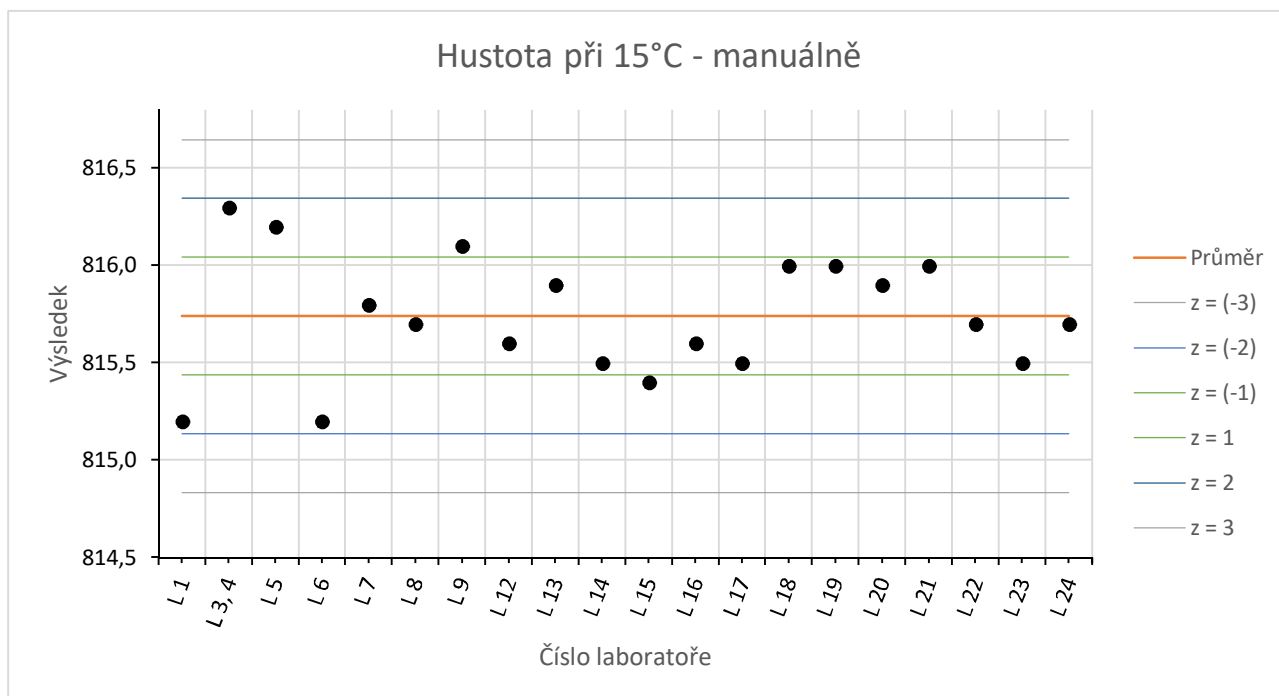
3.30 HUSTOTA PŘI 15°C - AUTOMAT

Číslo laboratoře	Výsledek	Průměr	Zkušební postup	Odlehlý	z-score
L 1	815,4	815,6	ČSN EN ISO 12185		-1,0
L 2	815,9	815,6	ASTM D 7042		1,8
L 5	815,5	815,6	ČSN EN ISO 12185		-0,4
L 6	815,5	815,6	ČSN EN ISO 12185		-0,4
L 7	815,5	815,6	ČSN EN ISO 12185		-0,4
L 8	815,3	815,6	ČSN EN ISO 12185		-1,5
L 10	815,5	815,6	ČSN EN ISO 12185		-0,4
L 11	815,3	815,6	ČSN EN ISO 12185		-1,5
L 12	815,6	815,6	ČSN EN ISO 12185		0,1
L 15	815,4	815,6	ČSN EN ISO 12185		-1,0
L 16	815,4	815,6	ČSN EN ISO 12185		-1,0
L 17	815,8	815,6	ČSN EN ISO 12185		1,3
L 20	815,6	815,6	ČSN EN ISO 12185		0,1
L 21	815,9	815,6	ČSN EN ISO 12185		1,8
L 22	815,7	815,6	ČSN EN ISO 12185		0,7
L 23	815,6	815,6	ČSN EN ISO 12185		0,1
L 24	815,5	815,6	ČSN EN ISO 12185		-0,4
L 25	815,8	815,6	ČSN EN ISO 12185		1,3
L 26	815,7	815,6	ČSN EN ISO 12185		0,7



3.31 HUSTOTA PŘI 15°C - MANUÁLNĚ

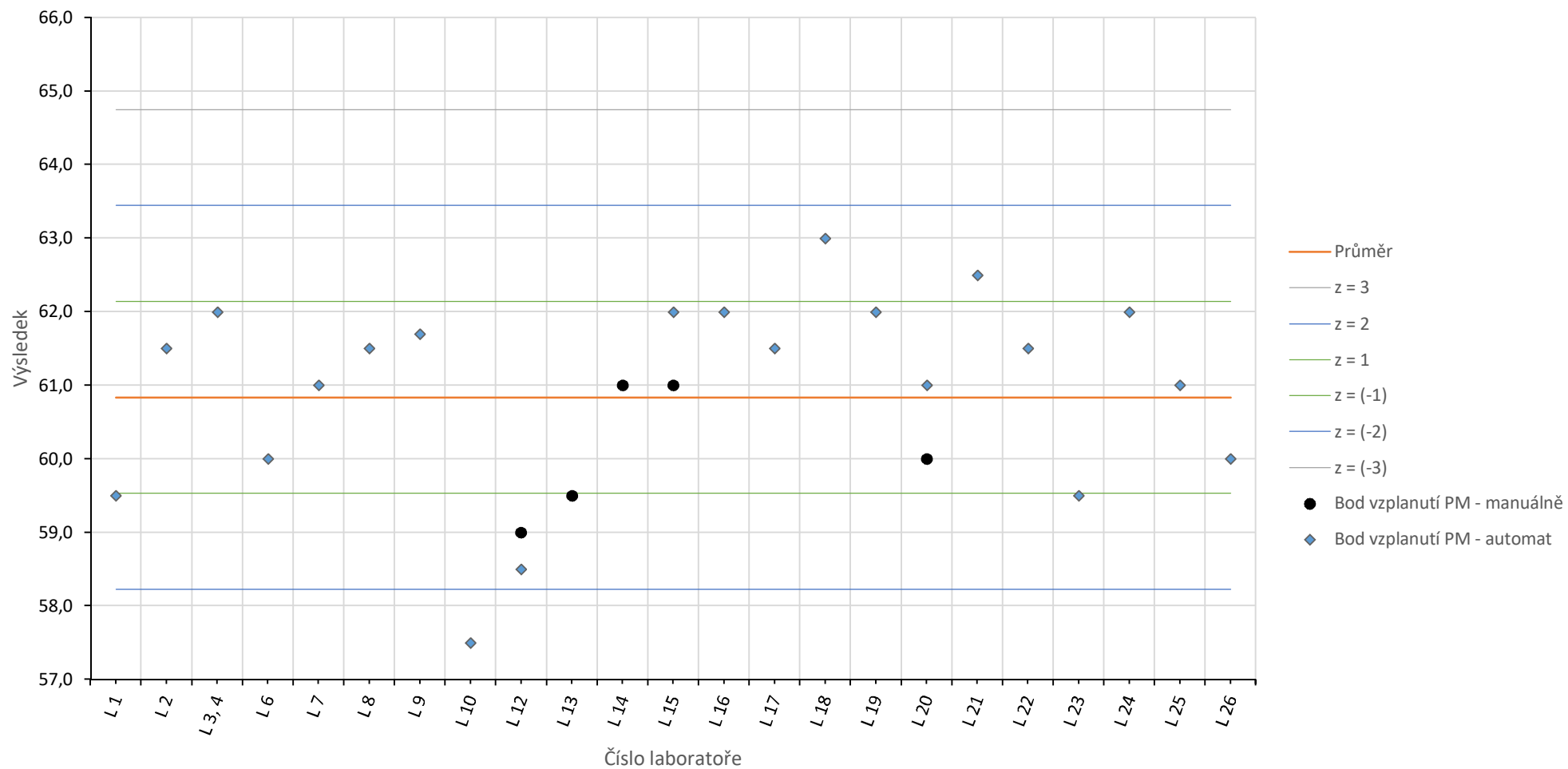
Číslo laboratoře	Výsledek	Průměr	Zkušební postup	Odlehlý	z-score
L 1	815,2	815,7	ČSN EN ISO 3675		-1,8
L 3, 4	816,3	815,7	ČSN EN ISO 3675		1,9
L 5	816,2	815,7	ČSN EN ISO 3675		1,5
L 6	815,2	815,7	ČSN EN ISO 3675		-1,8
L 7	815,8	815,7	ČSN EN ISO 3675		0,2
L 8	815,7	815,7	ČSN EN ISO 3675		-0,1
L 9	816,1	815,7	ČSN EN ISO 3675		1,2
L 12	815,6	815,7	ČSN EN ISO 3675		-0,5
L 13	815,9	815,7	ČSN EN ISO 3675		0,5
L 14	815,5	815,7	ČSN EN ISO 3675		-0,8
L 15	815,4	815,7	ČSN EN ISO 3675		-1,1
L 16	815,6	815,7	ČSN EN ISO 3675		-0,5
L 17	815,5	815,7	ČSN EN ISO 3675		-0,8
L 18	816,0	815,7	ČSN EN ISO 3675		0,9
L 19	816,0	815,7	ČSN EN ISO 3675		0,9
L 20	815,9	815,7	ČSN EN ISO 3675		0,5
L 21	816,0	815,7	ČSN EN ISO 3675		0,9
L 22	815,7	815,7	ČSN EN ISO 3675		-0,1
L 23	815,5	815,7	ČSN EN ISO 3675		-0,8
L 24	815,7	815,7	ČSN EN ISO 3675		-0,1



3.33 BOD VZPLANUTÍ P.M. – MANUÁLNĚ I AUTOMAT

Označení laboratoře	Bod vzplanutí PM - manuálně	Bod vzplanutí PM - automat		Bod vzplanutí PM - manuálně			Bod vzplanutí PM - automat		
	Výsledek	Výsledek	Průměr	Zkušební postup	Odehlý	z-score	Zkušební postup	Odehlý	z-score
L 1		59,5	60,8				ČSN EN ISO 2719		-1,0
L 2		61,5	60,8				ČSN EN ISO 2719		0,5
L 3, 4		62,0	60,8				ČSN EN ISO 2719		0,9
L 6		60,0	60,8				ČSN EN ISO 2719		-0,6
L 7		61,0	60,8				ČSN EN ISO 2719		0,1
L 8		61,5	60,8				ČSN EN ISO 2719		0,5
L 9		61,7	60,8				ČSN EN ISO 2719		0,7
L 10		57,5	60,8				ČSN EN ISO 2719		-2,6
L 12	59,0	58,5	60,8	ČSN EN ISO 2719		-1,4	ČSN EN ISO 2719		-1,8
L 13	59,5		60,8	ČSN EN ISO 2719		-1,0			
L 14	61,0		60,8	ČSN EN ISO 2719		0,1			
L 15	61,0	62,0	60,8	ČSN EN ISO 2719		0,1	ČSN EN ISO 2719		0,9
L 16		62,0	60,8				ČSN EN ISO 2719		0,9
L 17		61,5	60,8				ČSN EN ISO 2719		0,5
L 18		63,0	60,8				ČSN EN ISO 2719		1,7
L 19		62,0	60,8				ČSN EN ISO 2719		0,9
L 20	60,0	61,0	60,8	ČSN EN ISO 2719		-0,6	ČSN EN ISO 2719		0,1
L 21		62,5	60,8				ČSN EN ISO 2719		1,3
L 22		61,5	60,8				ČSN EN ISO 2719		0,5
L 23		59,5	60,8				ČSN EN ISO 2719		-1,0
L 24		62,0	60,8				ČSN EN ISO 2719		0,9
L 25		61,0	60,8				ČSN EN ISO 2719		0,1
L 26		60,0	60,8				ASTM D 7094		-0,6

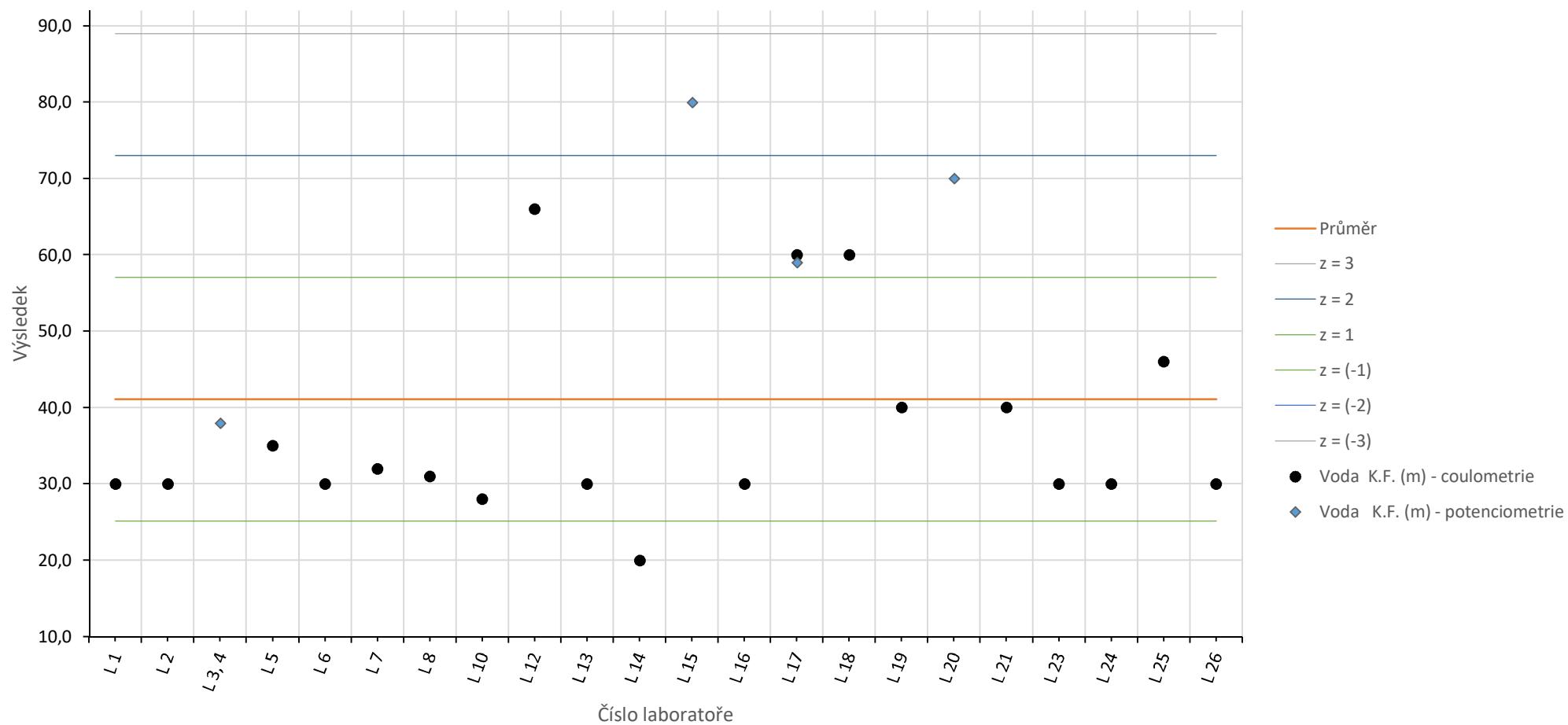
Bod vzplanutí PM



3.34 VODA K.F. – COULOMETRIE I POTENCIOMETRIE

Označení laboratoře	Voda K.F. (m) - coulometrie	Voda K.F. (m) - potenciometrie		Voda K.F. (m) - coulometrie			Voda K.F. (m) - potenciometrie		
	Výsledek	Výsledek	Průměr	Zkušební postup	Odlehlý	z-score	Zkušební postup	Odlehlý	z-score
L 1	30,0		41,1	ČSN EN ISO 12937		-0,7			
L 2	30,0		41,1	ČSN EN ISO 12937		-0,7			
L 3, 4		38,0	41,1				ČSN ISO 760		-0,2
L 5	35,0		41,1	ČSN EN ISO 12937		-0,4			
L 6	30,0		41,1	ČSN EN ISO 12937		-0,7			
L 7	32,0		41,1	ČSN EN ISO 12937		-0,6			
L 8	31,0		41,1	ČSN EN ISO 12937		-0,6			
L 10	28,0		41,1	ČSN EN ISO 12937		-0,8			
L 12	66,0		41,1	ČSN EN ISO 12937		1,6			
L 13	30,0		41,1	ČSN EN ISO 12937		-0,7			
L 14	20,0		41,1	ČSN EN ISO 12937		-1,3			
L 15		80,0	41,1				ČSN ISO 760		2,4
L 16	30,0		41,1	ČSN EN ISO 12937		-0,7			
L 17	60,0	59,0	41,1	ČSN EN ISO 12937		1,2	ČSN ISO 760		1,1
L 18	60,0		41,1	ČSN EN ISO 12937		1,2			
L 19	40,0		41,1	ČSN EN ISO 12937		-0,1			
L 20		70,0	41,1				ČSN ISO 760		1,8
L 21	40,0		41,1	ČSN EN ISO 12937		-0,1			
L 23	30,0		41,1	ČSN EN ISO 12937		-0,7			
L 24	30,0		41,1	ČSN EN ISO 12937		-0,7			
L 25	46,0		41,1	ČSN EN ISO 12937		0,3			
L 26	30,0		41,1	ČSN EN ISO 12937		-0,7			

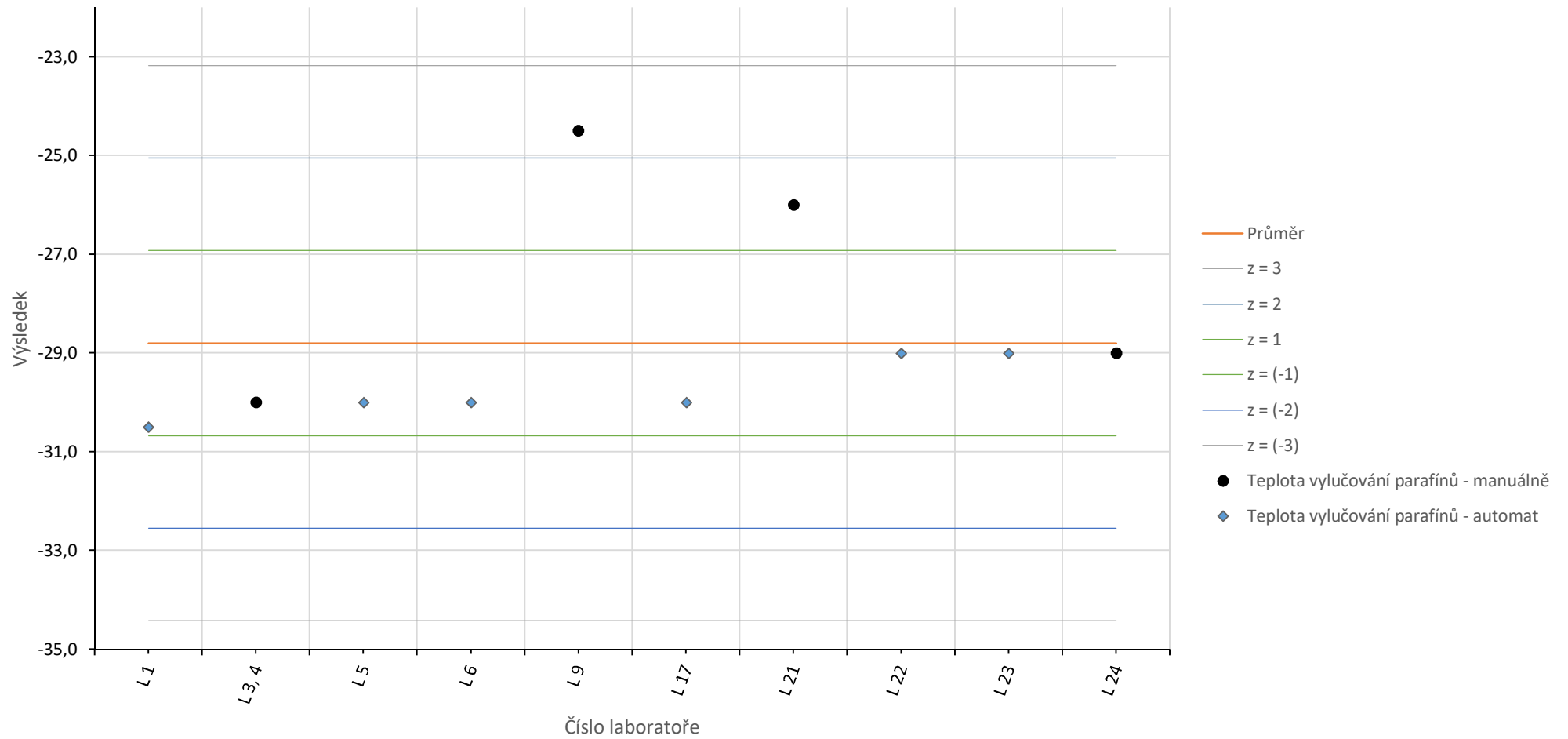
Voda K.F.



3.35 TEPLOTA VYLUČOVÁNÍ PARAFÍNŮ (TVP) – MANUÁLNĚ I AUTOMAT

Označení laboratoře	Teplota vylučování parafínů - manuálně	Teplota vylučování parafínů - automat	Průměr	Teplota vylučování parafínů - manuálně			Teplota vylučování parafínů - automat		
	Výsledek	Výsledek		Zkušební postup	Odlehlý	z-score	Zkušební postup	Odlehlý	z-score
L 1		-30,5	-28,8				ČSN EN 23015		-0,9
L 3, 4	-30,0		-28,8	ČSN EN 23015		-0,6			
L 5		-30,0	-28,8				ČSN EN 23015		-0,6
L 6		-30,0	-28,8				ČSN EN 23015		-0,6
L 9	-24,5		-28,8	ČSN EN 23015		2,3			
L 17		-30,0	-28,8				ČSN EN 23015		-0,6
L 21	-26,0		-28,8	ČSN EN 23015		1,5			
L 22		-29,0	-28,8				ČSN EN 23015		-0,1
L 23		-29,0	-28,8				ČSN EN 23015		-0,1
L 24	-29,0		-28,8	ČSN EN 23015		-0,1			

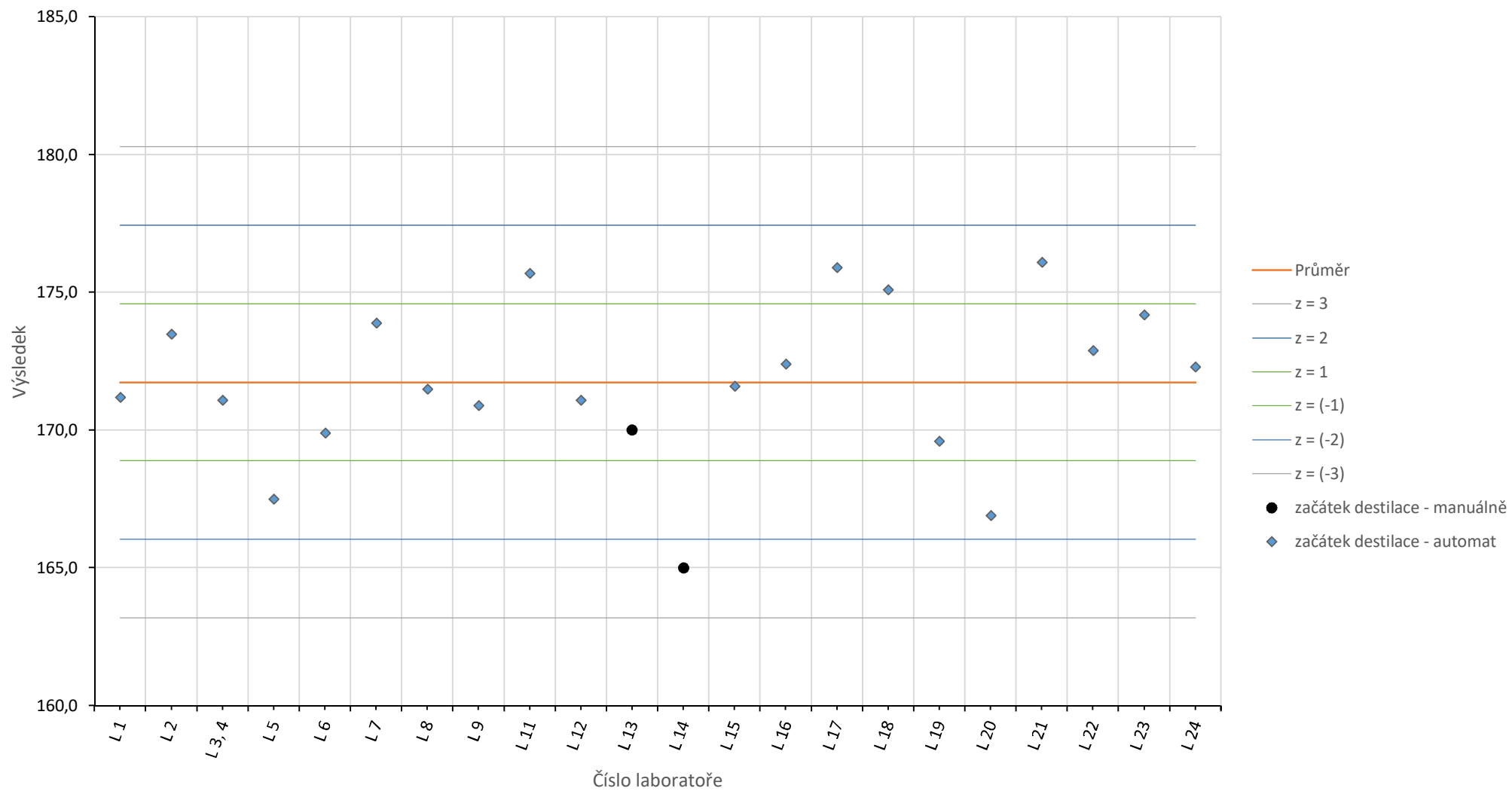
Teplota vylučování parafínů



3.36 DESTILAČNÍ ZKOUŠKA – ZAČÁTEK DESTILACE – MANUÁLNĚ I AUTOMAT

Označení laboratoře	začátek destilace - manuálně	začátek destilace - automat		začátek destilace - manuálně			začátek destilace - automat		
	Výsledek	Výsledek	Průměr	Zkušební postup	Odlehly	z-score	Zkušební postup	Odlehly	z-score
L 1		171,2	171,7				ČSN EN ISO 3405		-0,2
L 2		173,5	171,7				ČSN EN ISO 3405		0,6
L 3, 4		171,1	171,7				ČSN EN ISO 3405		-0,2
L 5		167,5	171,7				ČSN EN ISO 3405		-1,5
L 6		169,9	171,7				ČSN EN ISO 3405		-0,6
L 7		173,9	171,7				ČSN EN ISO 3405		0,8
L 8		171,5	171,7				ČSN EN ISO 3405		-0,1
L 9		170,9	171,7				ČSN EN ISO 3405		-0,3
L 11		175,7	171,7				ČSN EN ISO 3405		1,4
L 12		171,1	171,7				ČSN EN ISO 3405		-0,2
L 13	170,0		171,7	ČSN EN ISO 3405		-0,6			
L 14	165,0		171,7	ČSN EN ISO 3405		-2,4			
L 15		171,6	171,7				ČSN EN ISO 3405		0,0
L 16		172,4	171,7				ČSN EN ISO 3405		0,2
L 17		175,9	171,7				ČSN EN ISO 3405		1,5
L 18		175,1	171,7				ČSN EN ISO 3405		1,2
L 19		169,6	171,7				ČSN EN ISO 3405		-0,8
L 20		166,9	171,7				ČSN EN ISO 3405		-1,7
L 21		176,1	171,7				ČSN EN ISO 3405		1,5
L 22		172,9	171,7				ČSN EN ISO 3405		0,4
L 23		174,2	171,7				ČSN EN ISO 3405		0,9
L 24		172,3	171,7				ČSN EN ISO 3405		0,2

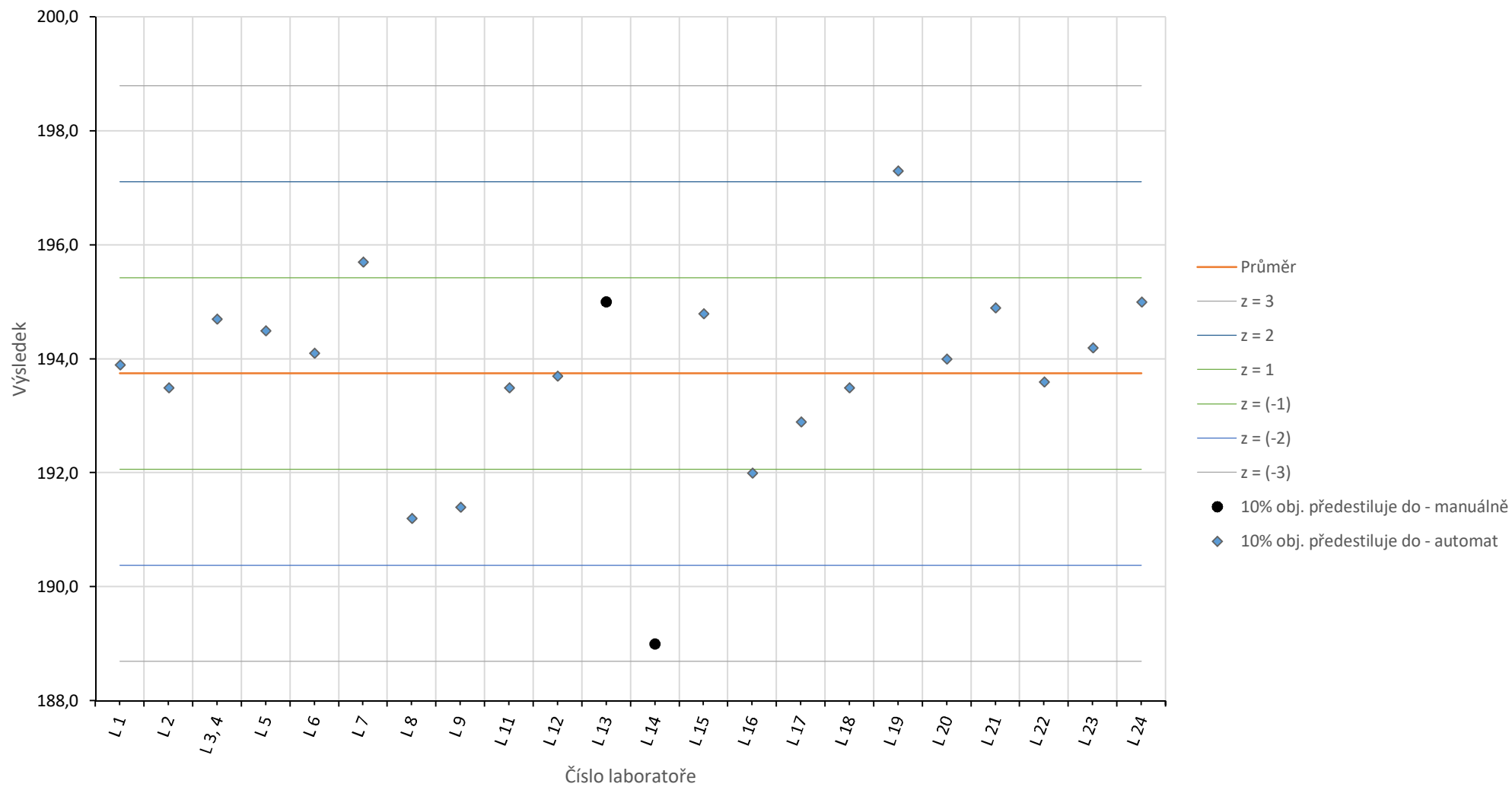
Destilační zkouška - začátek destilace



3.37 DESTILAČNÍ ZKOUŠKA – 10% OBJ. PŘEDESTILUJE DO – MANUÁLNĚ I AUTOMAT

Označení laboratoře	10% obj. predestiluje do - manuálně	10% obj. predestiluje do - automat		10% obj. predestiluje do - manuálně			10% obj. predestiluje do - automat		
	Výsledek	Výsledek	Průměr	Zkušební postup	Odhledlý	Z-score	Zkušební postup	Odhledlý	Z-score
L 1		193,9	193,7				ČSN EN ISO 3405		0,1
L 2		193,5	193,7				ČSN EN ISO 3405		-0,1
L 3, 4		194,7	193,7				ČSN EN ISO 3405		0,6
L 5		194,5	193,7				ČSN EN ISO 3405		0,4
L 6		194,1	193,7				ČSN EN ISO 3405		0,2
L 7		195,7	193,7				ČSN EN ISO 3405		1,2
L 8		191,2	193,7				ČSN EN ISO 3405		-1,5
L 9		191,4	193,7				ČSN EN ISO 3405		-1,4
L 11		193,5	193,7				ČSN EN ISO 3405		-0,1
L 12		193,7	193,7				ČSN EN ISO 3405		0,0
L 13	195,0		193,7	ČSN EN ISO 3405		0,7			
L 14	189,0		193,7	ČSN EN ISO 3405		-2,8			
L 15		194,8	193,7				ČSN EN ISO 3405		0,6
L 16		192,0	193,7				ČSN EN ISO 3405		-1,0
L 17		192,9	193,7				ČSN EN ISO 3405		-0,5
L 18		193,5	193,7				ČSN EN ISO 3405		-0,1
L 19		197,3	193,7				ČSN EN ISO 3405		2,1
L 20		194,0	193,7				ČSN EN ISO 3405		0,2
L 21		194,9	193,7				ČSN EN ISO 3405		0,7
L 22		193,6	193,7				ČSN EN ISO 3405		-0,1
L 23		194,2	193,7				ČSN EN ISO 3405		0,3
L 24		195,0	193,7				ČSN EN ISO 3405		0,7

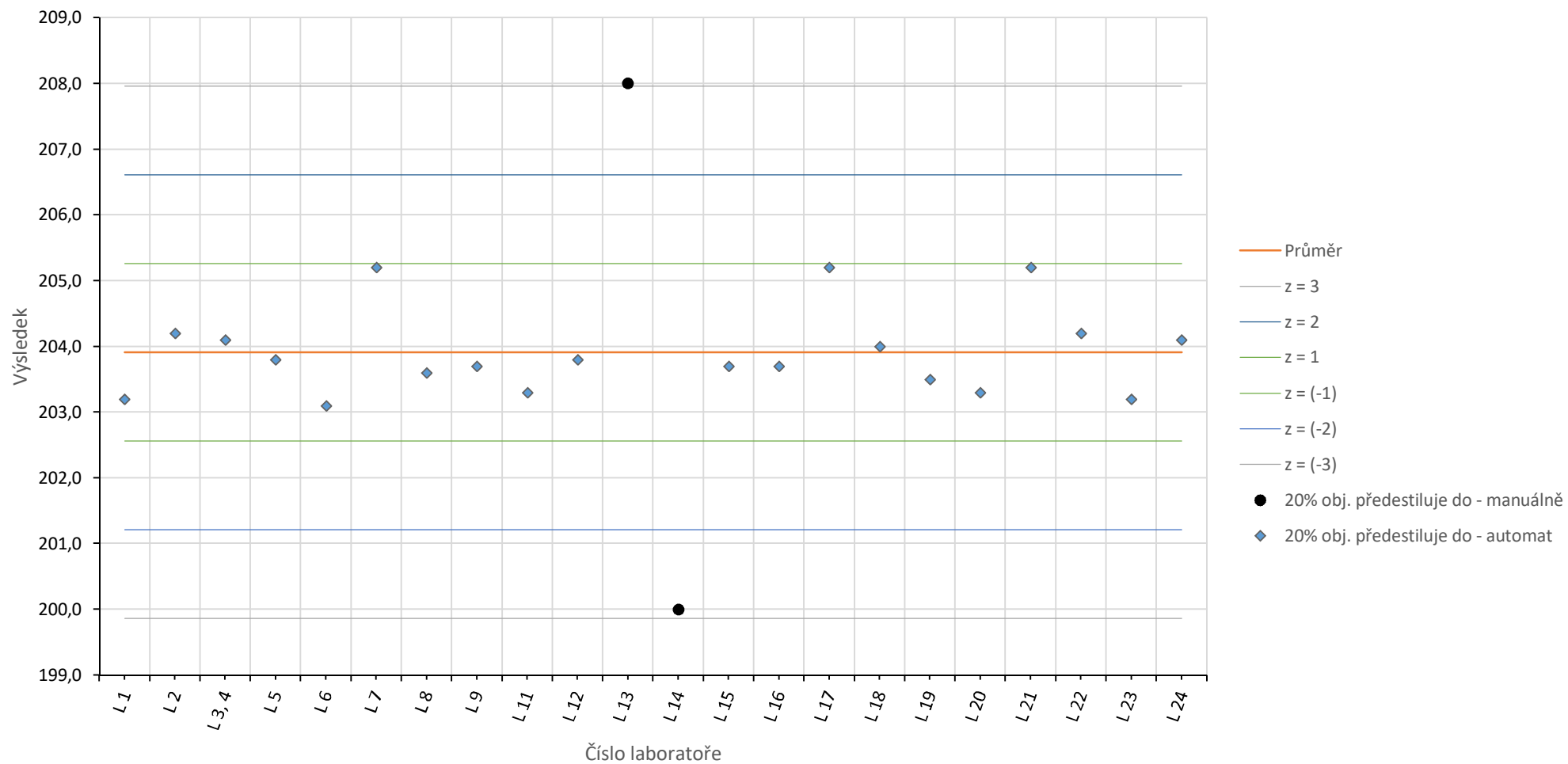
Destilační zkouška - 10% obj. predestiluje do



3.38 DESTILAČNÍ ZKOUŠKA – 20% OBJ. PŘEDESTILUJE DO – MANUÁLNĚ I AUTOMAT

Označení laboratoře	20% obj. předestiluje do - manuálně	20% obj. předestiluje do - automat		20% obj. předestiluje do - manuálně			20% obj. předestiluje do - automat		
	Výsledek	Výsledek	Průměr	Zkušební postup	Odlehlý	z-score	Zkušební postup	Odlehlý	z-score
L 1		203,2	203,9				ČSN EN ISO 3405		-0,5
L 2		204,2	203,9				ČSN EN ISO 3405		0,2
L 3, 4		204,1	203,9				ČSN EN ISO 3405		0,1
L 5		203,8	203,9				ČSN EN ISO 3405		-0,1
L 6		203,1	203,9				ČSN EN ISO 3405		-0,6
L 7		205,2	203,9				ČSN EN ISO 3405		1,0
L 8		203,6	203,9				ČSN EN ISO 3405		-0,2
L 9		203,7	203,9				ČSN EN ISO 3405		-0,2
L 11		203,3	203,9				ČSN EN ISO 3405		-0,5
L 12		203,8	203,9				ČSN EN ISO 3405		-0,1
L 13	208,0		203,9	ČSN EN ISO 3405		3,0			
L 14	200,0		203,9	ČSN EN ISO 3405		-2,9			
L 15		203,7	203,9				ČSN EN ISO 3405		-0,2
L 16		203,7	203,9				ČSN EN ISO 3405		-0,2
L 17		205,2	203,9				ČSN EN ISO 3405		1,0
L 18		204,0	203,9				ČSN EN ISO 3405		0,1
L 19		203,5	203,9				ČSN EN ISO 3405		-0,3
L 20		203,3	203,9				ČSN EN ISO 3405		-0,5
L 21		205,2	203,9				ČSN EN ISO 3405		1,0
L 22		204,2	203,9				ČSN EN ISO 3405		0,2
L 23		203,2	203,9				ČSN EN ISO 3405		-0,5
L 24		204,1	203,9				ČSN EN ISO 3405		0,1

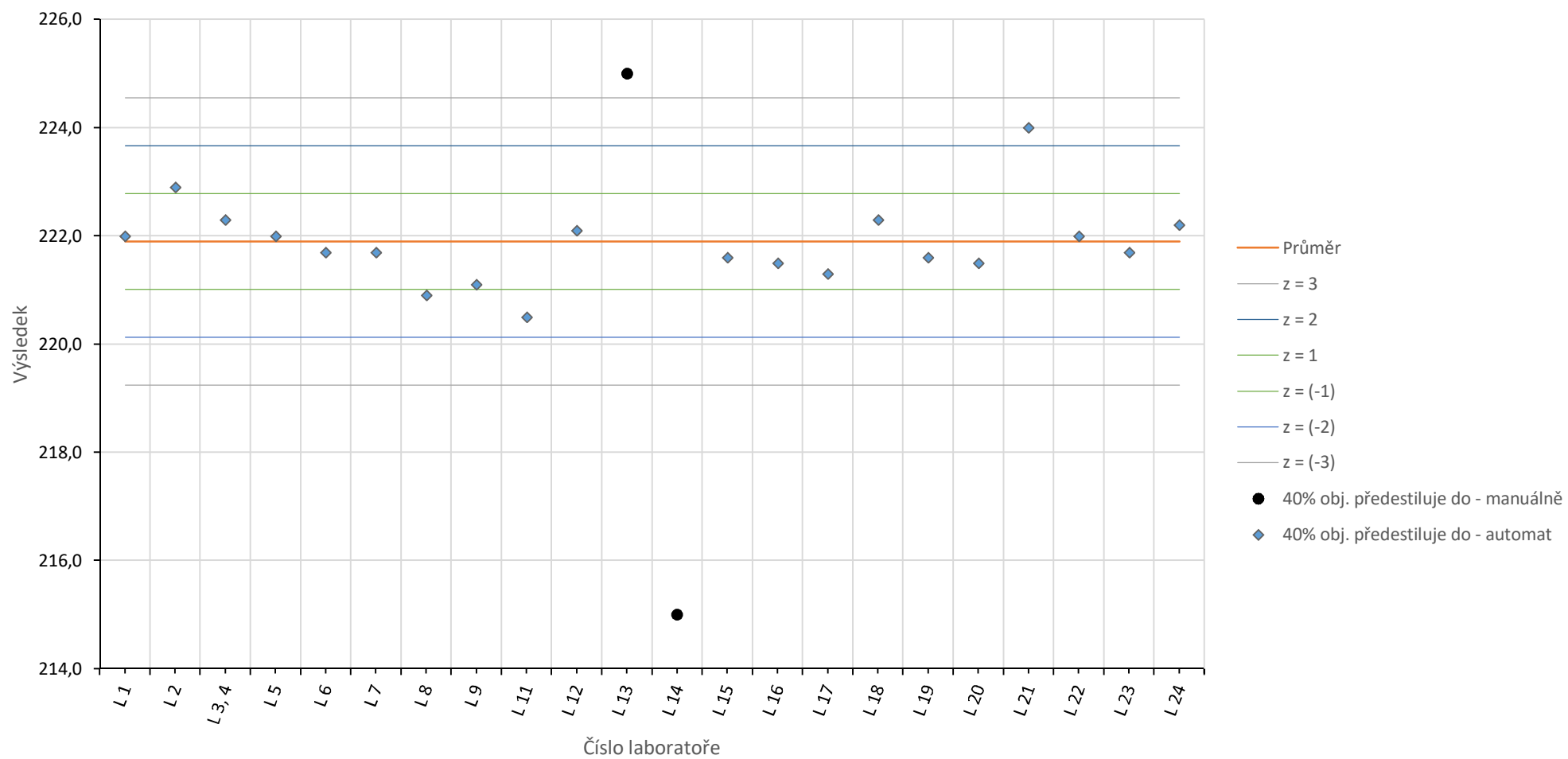
Destilační zkouška - 20% obj. predestiluje do



3.39 DESTILAČNÍ ZKOUŠKA – 40% OBJ. PŘEDESTILUJE DO – MANUÁLNĚ I AUTOMAT

Označení laboratoře	40% obj. predestiluje do - manuálně	40% obj. predestiluje do - automat	Průměr	40% obj. predestiluje do - manuálně			40% obj. predestiluje do - automat		
	Výsledek	Výsledek		Zkušební postup	Odlehlý	Z-score	Zkušební postup	Odlehlý	Z-score
L 1		222,0	221,9				ČSN EN ISO 3405		0,1
L 2		222,9	221,9				ČSN EN ISO 3405		1,1
L 3, 4		222,3	221,9				ČSN EN ISO 3405		0,5
L 5		222,0	221,9				ČSN EN ISO 3405		0,1
L 6		221,7	221,9				ČSN EN ISO 3405		-0,2
L 7		221,7	221,9				ČSN EN ISO 3405		-0,2
L 8		220,9	221,9				ČSN EN ISO 3405		-1,1
L 9		221,1	221,9				ČSN EN ISO 3405		-0,9
L 11		220,5	221,9				ČSN EN ISO 3405		-1,6
L 12		222,1	221,9				ČSN EN ISO 3405		0,2
L 13	225,0		221,9	ČSN EN ISO 3405		3,5			
L 14	215,0		221,9	ČSN EN ISO 3405	ANO	-7,8			
L 15		221,6	221,9				ČSN EN ISO 3405		-0,3
L 16		221,5	221,9				ČSN EN ISO 3405		-0,4
L 17		221,3	221,9				ČSN EN ISO 3405		-0,7
L 18		222,3	221,9				ČSN EN ISO 3405		0,5
L 19		221,6	221,9				ČSN EN ISO 3405		-0,3
L 20		221,5	221,9				ČSN EN ISO 3405		-0,4
L 21		224,0	221,9				ČSN EN ISO 3405	ANO	2,4
L 22		222,0	221,9				ČSN EN ISO 3405		0,1
L 23		221,7	221,9				ČSN EN ISO 3405		-0,2
L 24		222,2	221,9				ČSN EN ISO 3405		0,3

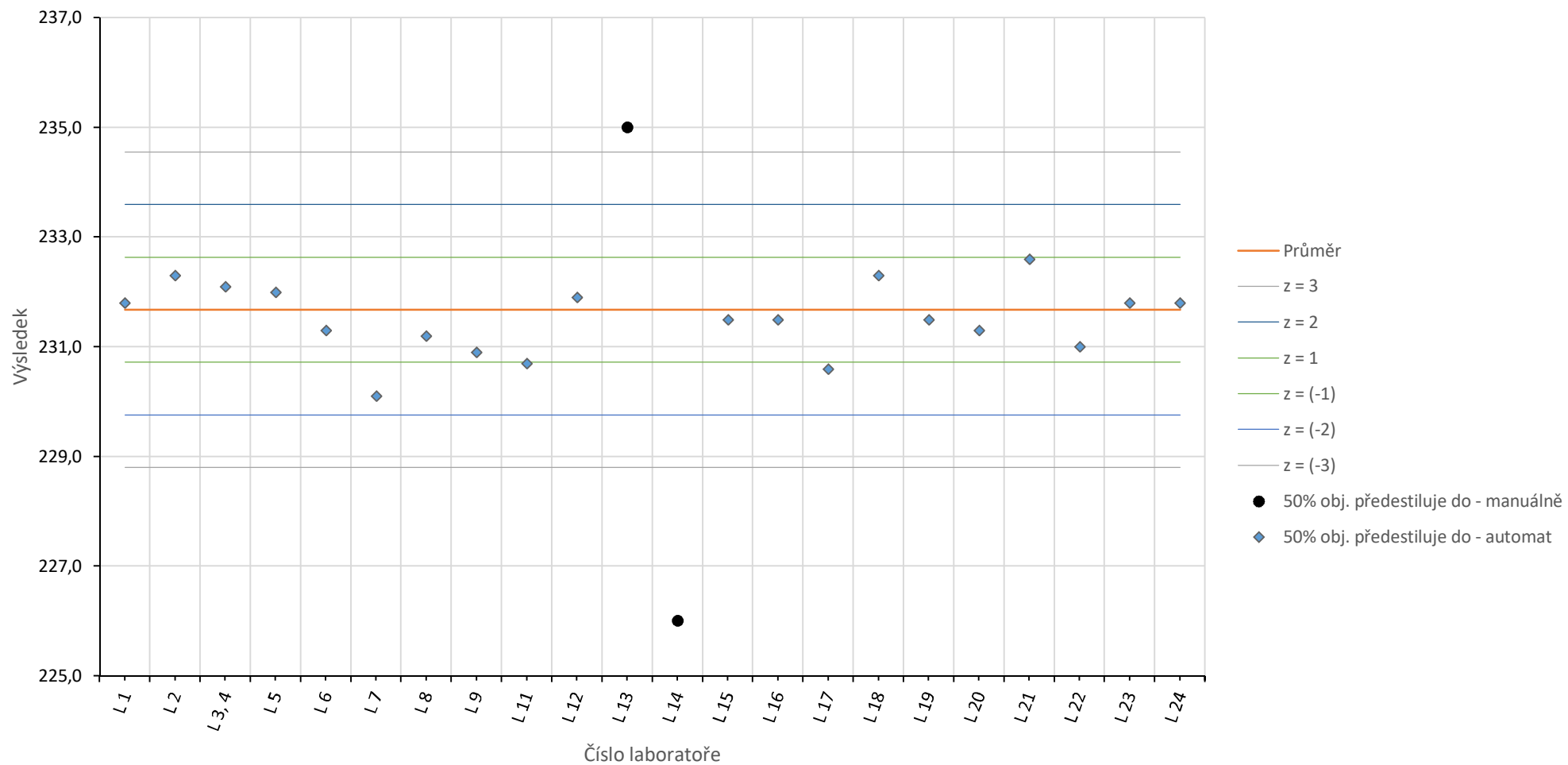
Destilační zkouška - 40% obj. přdestiluje do



3.40 DESTILAČNÍ ZKOUŠKA – 50% OBJ. PŘEDESTILUJE DO – MANUÁLNĚ I AUTOMAT

Označení laboratoře	50% obj. predestiluje do - manuálně	50% obj. predestiluje do - automat		50% obj. predestiluje do - manuálně			50% obj. predestiluje do - automat		
	Výsledek	Výsledek	Průměr	Zkušební postup	Odlehlý	Z-score	Zkušební postup	Odlehlý	Z-score
L 1		231,8	231,7				ČSN EN ISO 3405		0,1
L 2		232,3	231,7				ČSN EN ISO 3405		0,7
L 3, 4		232,1	231,7				ČSN EN ISO 3405		0,4
L 5		232,0	231,7				ČSN EN ISO 3405		0,3
L 6		231,3	231,7				ČSN EN ISO 3405		-0,4
L 7		230,1	231,7				ČSN EN ISO 3405		-1,6
L 8		231,2	231,7				ČSN EN ISO 3405		-0,5
L 9		230,9	231,7				ČSN EN ISO 3405		-0,8
L 11		230,7	231,7				ČSN EN ISO 3405		-1,0
L 12		231,9	231,7				ČSN EN ISO 3405		0,2
L 13	235,0		231,7	ČSN EN ISO 3405		3,5			
L 14	226,0		231,7	ČSN EN ISO 3405	ANO	-5,9			
L 15		231,5	231,7				ČSN EN ISO 3405		-0,2
L 16		231,5	231,7				ČSN EN ISO 3405		-0,2
L 17		230,6	231,7				ČSN EN ISO 3405		-1,1
L 18		232,3	231,7				ČSN EN ISO 3405		0,7
L 19		231,5	231,7				ČSN EN ISO 3405		-0,2
L 20		231,3	231,7				ČSN EN ISO 3405		-0,4
L 21		232,6	231,7				ČSN EN ISO 3405		1,0
L 22		231,0	231,7				ČSN EN ISO 3405		-0,7
L 23		231,8	231,7				ČSN EN ISO 3405		0,1
L 24		231,8	231,7				ČSN EN ISO 3405		0,1

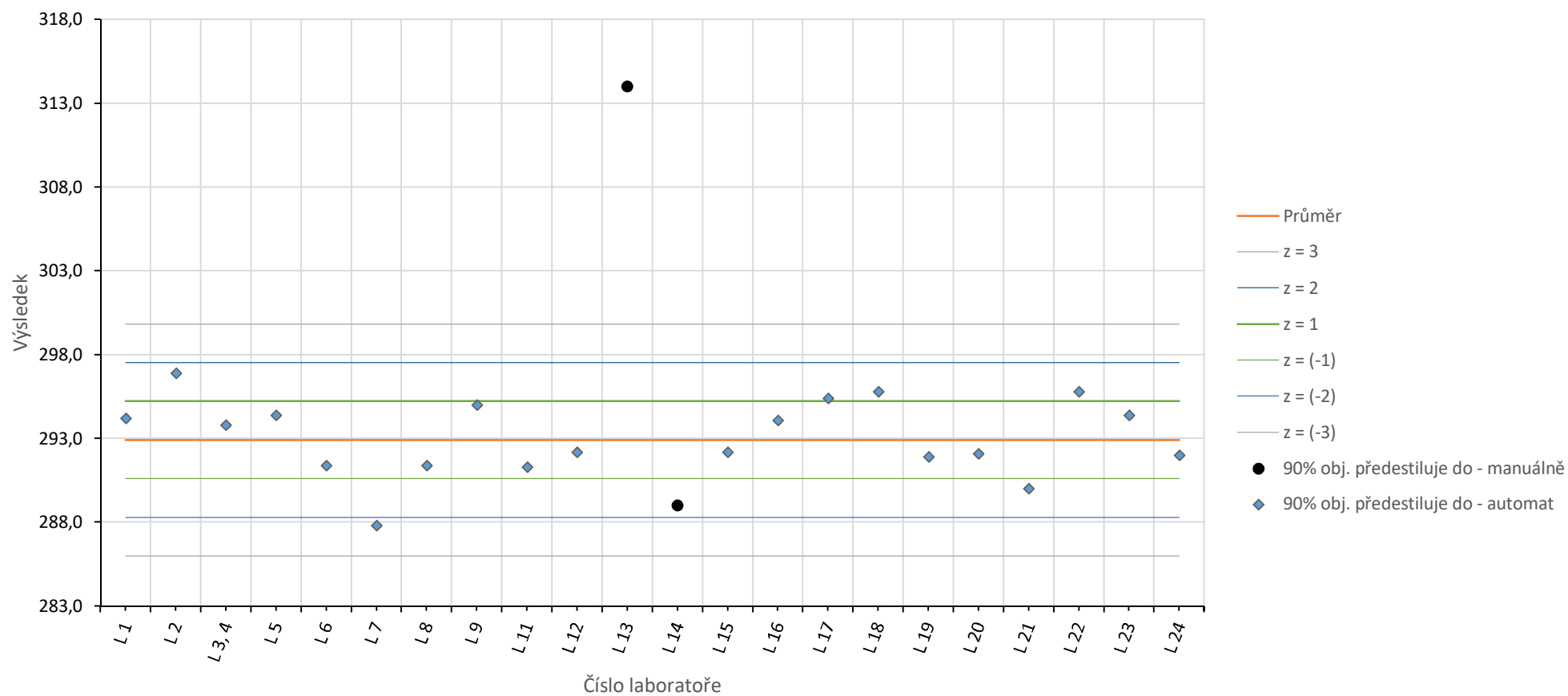
Destilační zkouška - 50% obj. přdestiluje do



3.41 DESTILAČNÍ ZKOUŠKA – 90% OBJ. PŘEDESTILUJE DO – MANUÁLNĚ I AUTOMAT

Označení laboratoře	90% obj. predestiluje do - manuálně	90% obj. predestiluje do - automat		90% obj. predestiluje do - manuálně			90% obj. predestiluje do - automat		
	Výsledek	Výsledek	Průměr	Zkušební postup	Odlehlý	Z-score	Zkušební postup	Odlehlý	Z-score
L 1		294,2	292,9				ČSN EN ISO 3405		0,6
L 2		296,9	292,9				ČSN EN ISO 3405		1,7
L 3, 4		293,8	292,9				ČSN EN ISO 3405		0,4
L 5		294,4	292,9				ČSN EN ISO 3405		0,6
L 6		291,4	292,9				ČSN EN ISO 3405		-0,7
L 7		287,8	292,9				ČSN EN ISO 3405		-2,2
L 8		291,4	292,9				ČSN EN ISO 3405		-0,7
L 9		295,0	292,9				ČSN EN ISO 3405		0,9
L 11		291,3	292,9				ČSN EN ISO 3405		-0,7
L 12		292,2	292,9				ČSN EN ISO 3405		-0,3
L 13	314,0		292,9	ČSN EN ISO 3405	ANO	9,1			
L 14	289,0		292,9	ČSN EN ISO 3405		-1,7			
L 15		292,2	292,9				ČSN EN ISO 3405		-0,3
L 16		294,1	292,9				ČSN EN ISO 3405		0,5
L 17		295,4	292,9				ČSN EN ISO 3405		1,1
L 18		295,8	292,9				ČSN EN ISO 3405		1,3
L 19		291,9	292,9				ČSN EN ISO 3405		-0,4
L 20		292,1	292,9				ČSN EN ISO 3405		-0,4
L 21		290,0	292,9				ČSN EN ISO 3405		-1,3
L 22		295,8	292,9				ČSN EN ISO 3405		1,3
L 23		294,4	292,9				ČSN EN ISO 3405		0,6
L 24		292,0	292,9				ČSN EN ISO 3405		-0,4

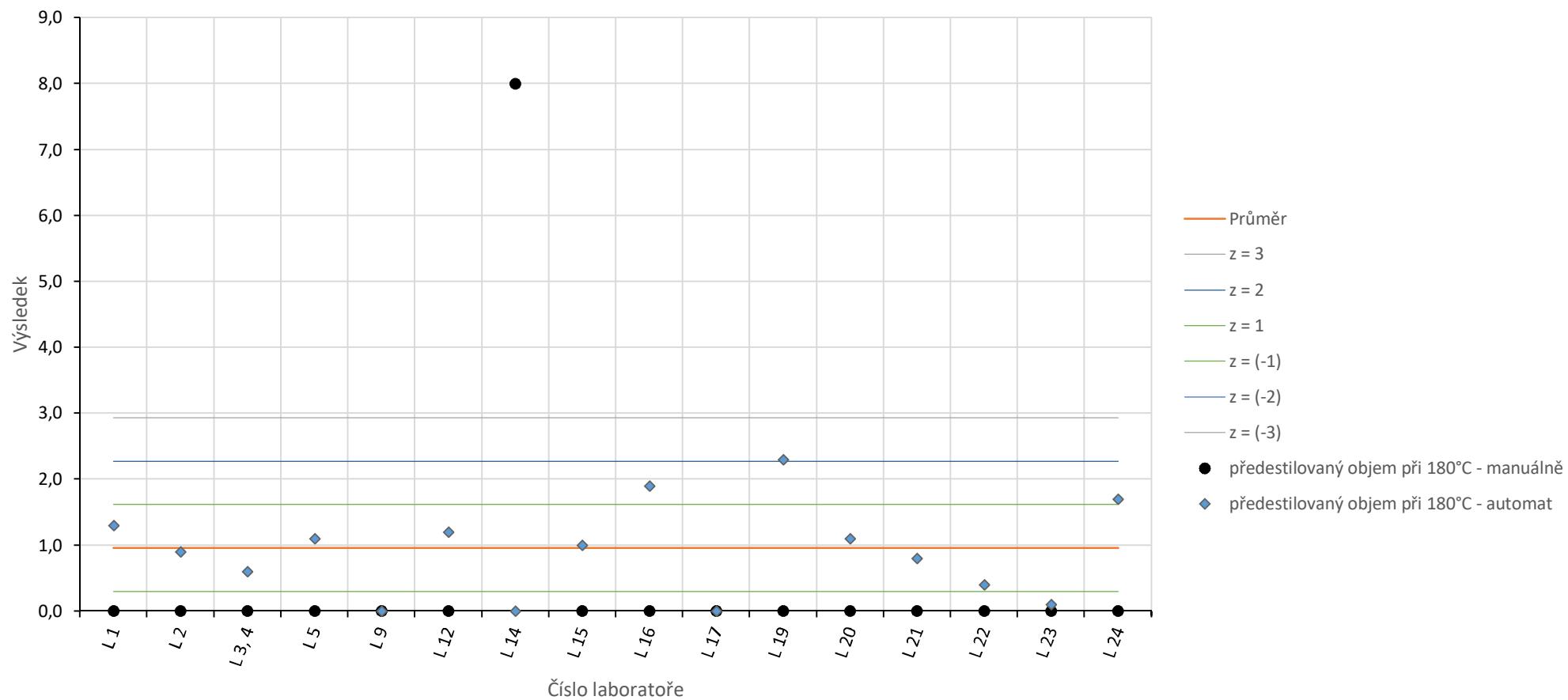
Destilační zkouška - 90% obj. predestiluje do



3.42 DESTILAČNÍ ZKOUŠKA – PŘEDESTILOVANÝ OBJEM PŘI 180 °C – MANUÁLNĚ I AUTOMAT

Označení laboratoře	předestilovaný objem při 180 °C - manuálně	předestilovaný objem při 180 °C - automat		předestilovaný objem při 180 °C - manuálně			předestilovaný objem při 180 °C - automat		
	Výsledek	Výsledek	Průměr	Zkušební postup	Odlehlý	z-score	Zkušební postup	Odlehlý	z-score
L 1		1,3	1,0				ČSN EN ISO 3405		0,5
L 2		0,9	1,0				ČSN EN ISO 3405		-0,1
L 3, 4		0,6	1,0				ČSN EN ISO 3405		-0,5
L 5		1,1	1,0				ČSN EN ISO 3405		0,2
L 9		0,0	1,0				ČSN EN ISO 3405		-1,5
L 12		1,2	1,0				ČSN EN ISO 3405		0,4
L 14	8,0		1,0	ČSN EN ISO 3405	ANO	10,7			
L 15		1,0	1,0				ČSN EN ISO 3405		0,1
L 16		1,9	1,0				ČSN EN ISO 3405		1,4
L 17		0,0	1,0				ČSN EN ISO 3405		-1,5
L 19		2,3	1,0				ČSN EN ISO 3405		2,0
L 20		1,1	1,0				ČSN EN ISO 3405		0,2
L 21		0,8	1,0				ČSN EN ISO 3405		-0,2
L 22		0,4	1,0				ČSN EN ISO 3405		-0,9
L 23		0,1	1,0				ČSN EN ISO 3405		-1,3
L 24		1,7	1,0				ČSN EN ISO 3405		1,1

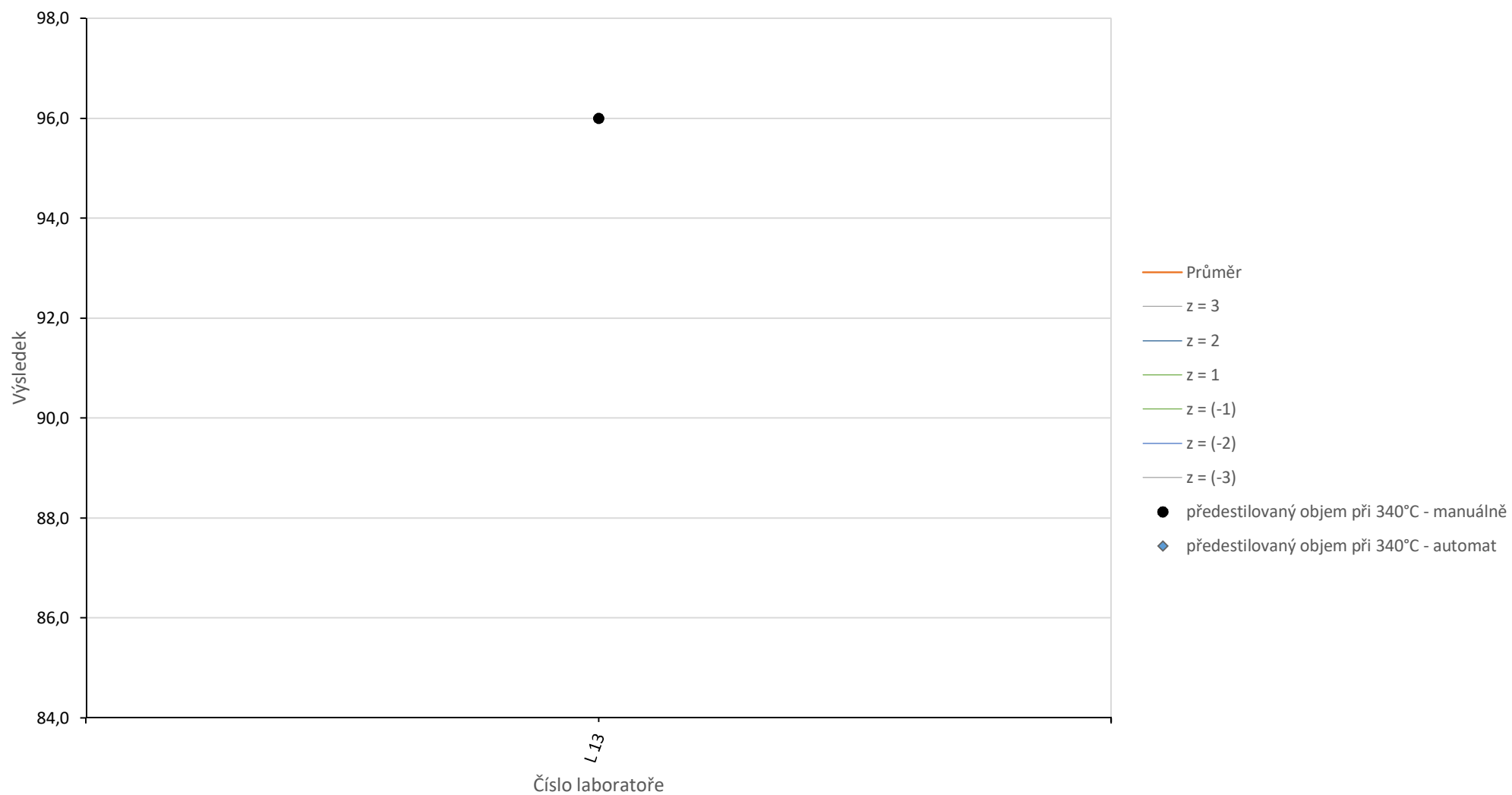
Destilační zkouška - předestilovaný objem při 180°C



3.43 DESTILAČNÍ ZKOUŠKA – PŘEDESTILOVANÝ OBJEM PŘI 340 °C – MANUÁLNĚ I AUTOMAT

[illegible]

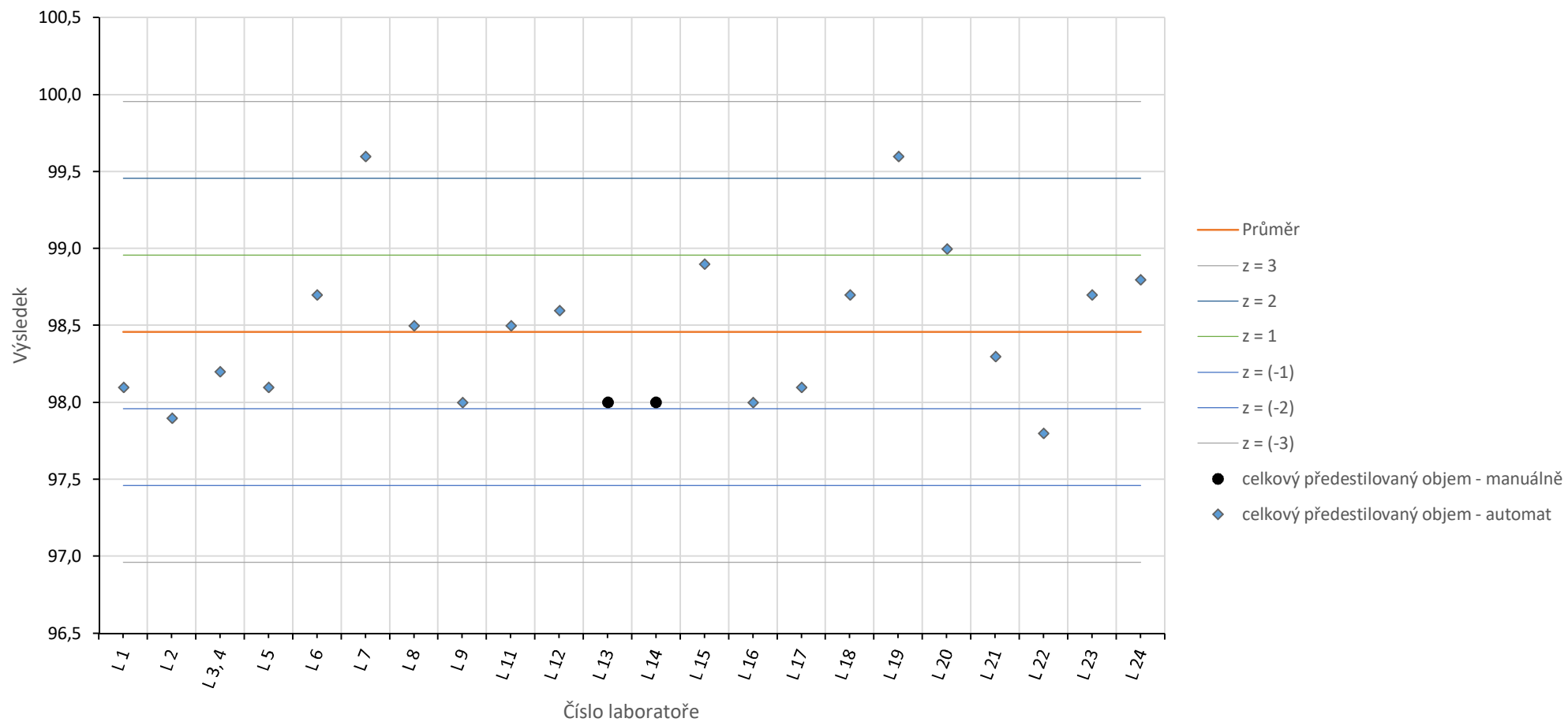
Destilační zkouška - předestilovaný objem při 340°C



3.44 DESTILAČNÍ ZKOUŠKA – CELKOVÝ PŘEDESTILOVANÝ OBJEM – MANUÁLNĚ I AUTOMAT

Označení laboratoře	celkový předestilovaný objem - manuálně	celkový předestilovaný objem - automat		celkový předestilovaný objem - manuálně			celkový předestilovaný objem - automat		
	Výsledek	Výsledek	Průměr	Zkušební postup	Odlehlý	Z-score	Zkušební postup	Odlehlý	Z-score
L 1		98,1	98,5				ČSN EN ISO 3405		-0,7
L 2		97,9	98,5				ČSN EN ISO 3405		-1,1
L 3, 4		98,2	98,5				ČSN EN ISO 3405		-0,5
L 5		98,1	98,5				ČSN EN ISO 3405		-0,7
L 6		98,7	98,5				ČSN EN ISO 3405		0,5
L 7		99,6	98,5				ČSN EN ISO 3405		2,3
L 8		98,5	98,5				ČSN EN ISO 3405		0,1
L 9		98,0	98,5				ČSN EN ISO 3405		-0,9
L 11		98,5	98,5				ČSN EN ISO 3405		0,1
L 12		98,6	98,5				ČSN EN ISO 3405		0,3
L 13	98,0		98,5	ČSN EN ISO 3405		-0,9			
L 14	98,0		98,5	ČSN EN ISO 3405		-0,9			
L 15		98,9	98,5				ČSN EN ISO 3405		0,9
L 16		98,0	98,5				ČSN EN ISO 3405		-0,9
L 17		98,1	98,5				ČSN EN ISO 3405		-0,7
L 18		98,7	98,5				ČSN EN ISO 3405		0,5
L 19		99,6	98,5				ČSN EN ISO 3405		2,3
L 20		99,0	98,5				ČSN EN ISO 3405		1,1
L 21		98,3	98,5				ČSN EN ISO 3405		-0,3
L 22		97,8	98,5				ČSN EN ISO 3405		-1,3
L 23		98,7	98,5				ČSN EN ISO 3405		0,5
L 24		98,8	98,5				ČSN EN ISO 3405		0,7

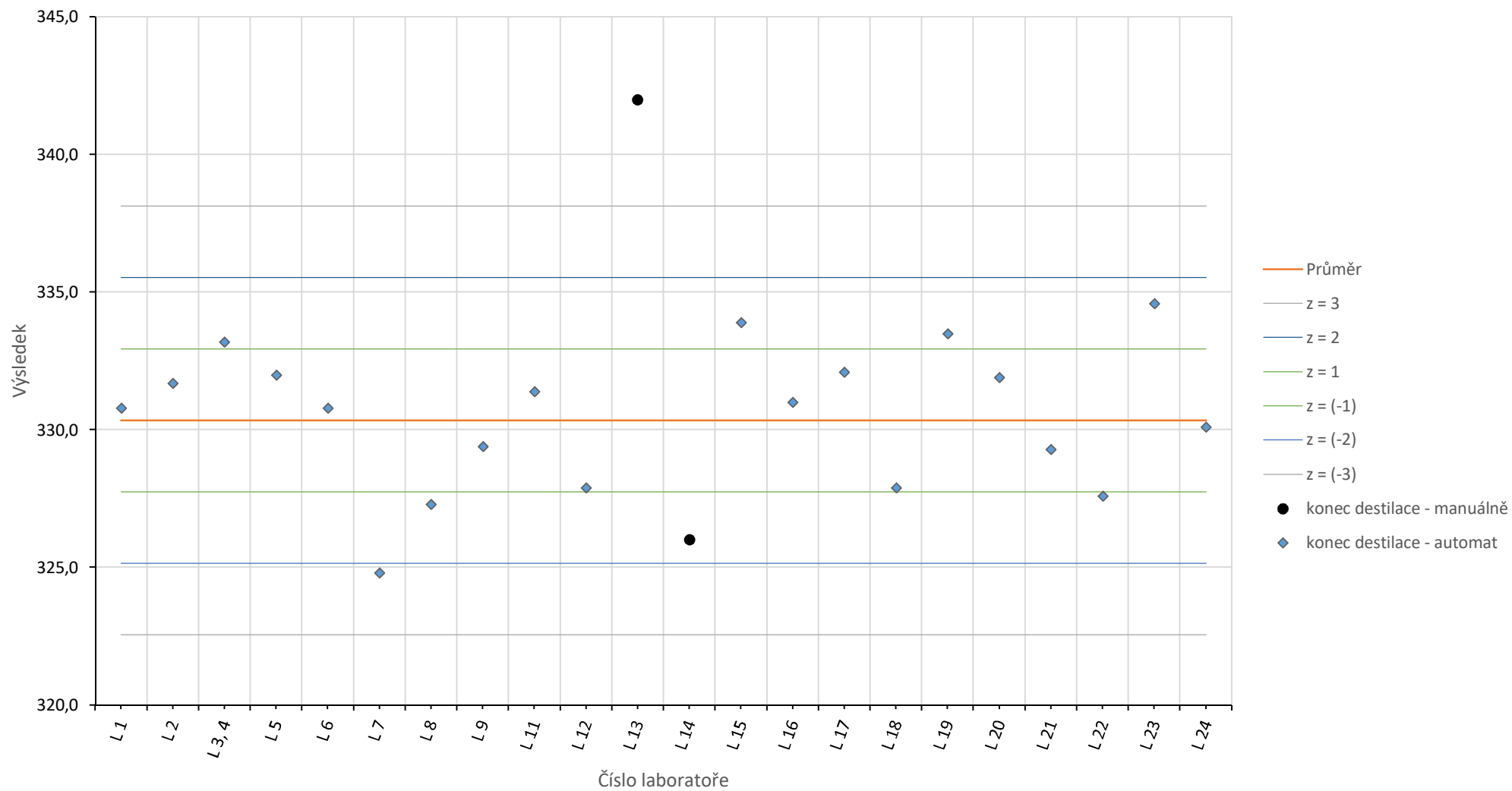
Destilační zkouška - celkový předestilovaný objem



3.45 DESTILAČNÍ ZKOUŠKA – KONEC DESTILACE – MANUÁLNĚ I AUTOMAT

Označení laboratoře	konec destilace - manuálně	konec destilace - automat		konec destilace - manuálně			konec destilace - automat		
	Výsledek	Výsledek	Průměr	Zkušební postup	Odlehly	z-score	Zkušební postup	Odlehly	z-score
L 1		330,8	330,3				ČSN EN ISO 3405		0,2
L 2		331,7	330,3				ČSN EN ISO 3405		0,5
L 3, 4		333,2	330,3				ČSN EN ISO 3405		1,1
L 5		332,0	330,3				ČSN EN ISO 3405		0,6
L 6		330,8	330,3				ČSN EN ISO 3405		0,2
L 7		324,8	330,3				ČSN EN ISO 3405		-2,1
L 8		327,3	330,3				ČSN EN ISO 3405		-1,2
L 9		329,4	330,3				ČSN EN ISO 3405		-0,4
L 11		331,4	330,3				ČSN EN ISO 3405		0,4
L 12		327,9	330,3				ČSN EN ISO 3405		-0,9
L 13	342,0		330,3	ČSN EN ISO 3405	ANO	4,5			
L 14	326,0		330,3	ČSN EN ISO 3405		-1,7			
L 15		333,9	330,3				ČSN EN ISO 3405		1,4
L 16		331,0	330,3				ČSN EN ISO 3405		0,3
L 17		332,1	330,3				ČSN EN ISO 3405		0,7
L 18		327,9	330,3				ČSN EN ISO 3405		-0,9
L 19		333,5	330,3				ČSN EN ISO 3405		1,2
L 20		331,9	330,3				ČSN EN ISO 3405		0,6
L 21		329,3	330,3				ČSN EN ISO 3405		-0,4
L 22		327,6	330,3				ČSN EN ISO 3405		-1,1
L 23		334,6	330,3				ČSN EN ISO 3405		1,6
L 24		330,1	330,3				ČSN EN ISO 3405		-0,1

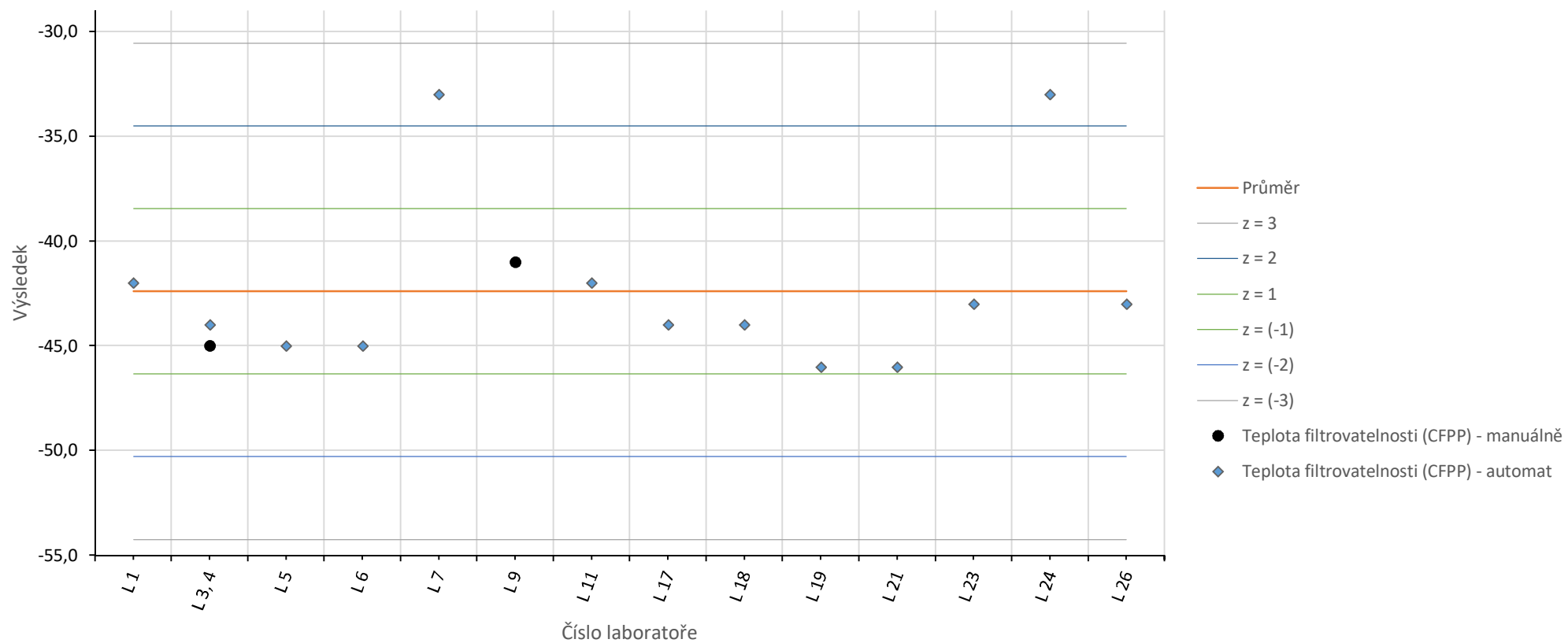
Destilační zkouška - konec destilace



3.46 TEPLOTA FILTROVATELNOSTI (CFPP) – MANUÁLNĚ I AUTOMAT

Označení laboratoře	Teplota filtrovatelnosti (CFPP) - manuálně	Teplota filtrovatelnosti (CFPP) - automat	Průměr	Teplota filtrovatelnosti (CFPP) - manuálně			Teplota filtrovatelnosti (CFPP) - automat		
	Výsledek	Výsledek		Zkušební postup	Odlehlý	z-score	Zkušební postup	Odlehlý	z-score
L 1		-42,0	-42,4				ČSN EN 116		0,1
L 3, 4	-45,0	-44,0	-42,4	ČSN EN 116		-0,7	ČSN EN 116		-0,4
L 5		-45,0	-42,4				ČSN EN 116		-0,7
L 6		-45,0	-42,4				ČSN EN 116		-0,7
L 7		-33,0	-42,4				ČSN EN 116		2,4
L 9	-41,0		-42,4	ČSN EN 116		0,4			
L 11		-42,0	-42,4				ČSN EN 116		0,1
L 17		-44,0	-42,4				ČSN EN 116		-0,4
L 18		-44,0	-42,4				ČSN EN 116		-0,4
L 19		-46,0	-42,4				ČSN EN 116		-0,9
L 21		-46,0	-42,4				ČSN EN 116		-0,9
L 23		-43,0	-42,4				ČSN EN 116		-0,2
L 24		-33,0	-42,4				ČSN EN 116		2,4
L 26		-43,0	-42,4				ČSN EN 116		-0,2

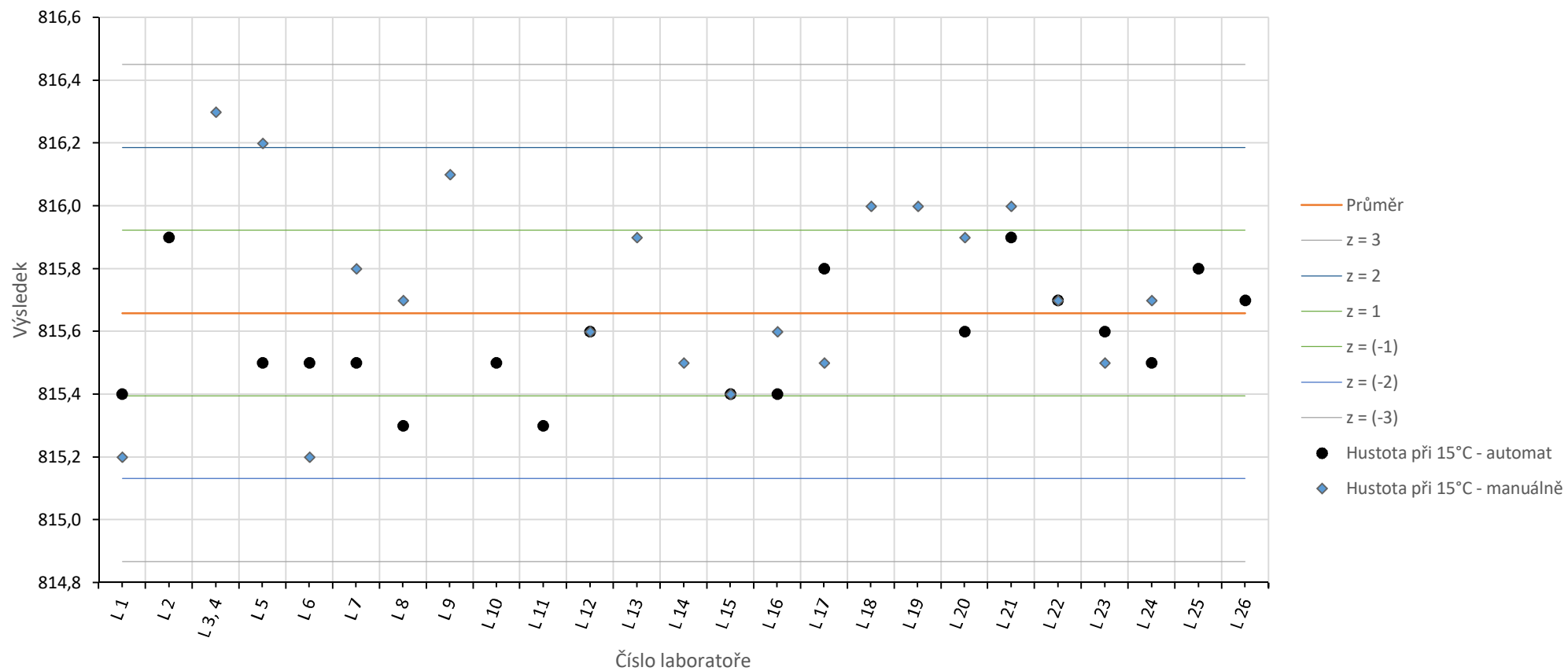
Teplota filtrovatelnosti (CFPP)



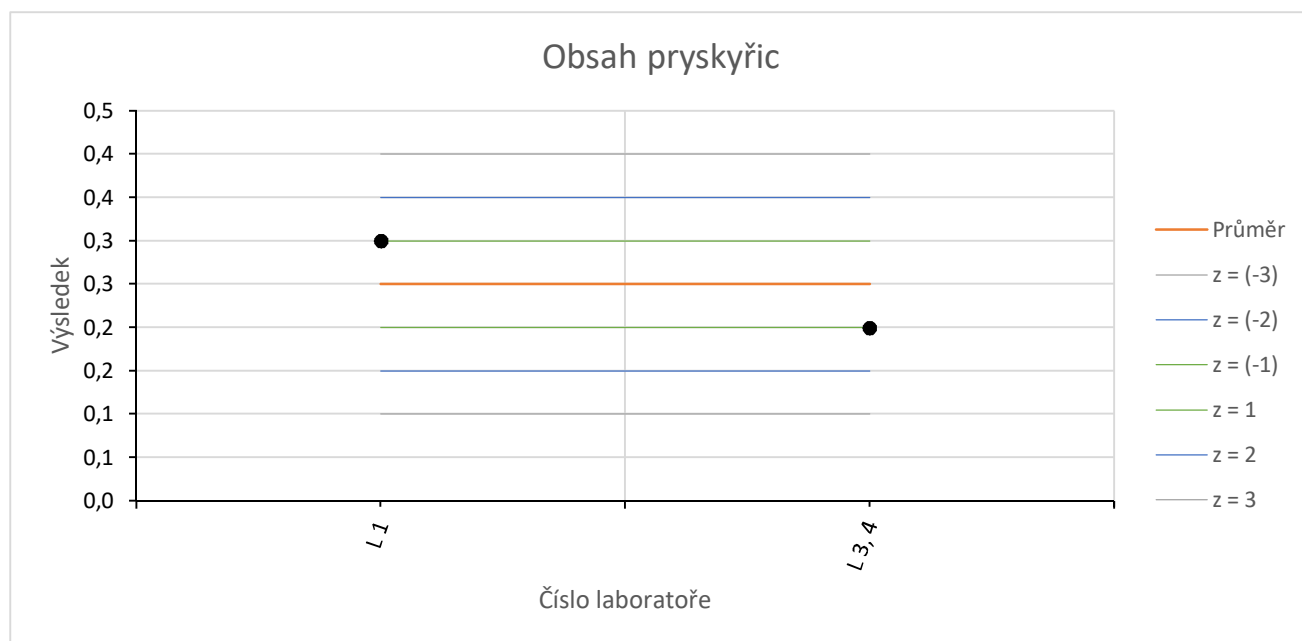
3.47 HUSTOTA PŘI 15 °C – MANUÁLNĚ I AUTOMAT

Označení laboratoře	Hustota při 15 °C - automat	Hustota při 15 °C - manuálně		Hustota při 15 °C - automat			Hustota při 15 °C - manuálně		
	Výsledek	Výsledek	Průměr	Zkušební postup	Odlehlý	z-score	Zkušební postup	Odlehlý	z-score
L 1	815,4	815,2	815,7	ČSN EN ISO 12185		-1,0	ČSN EN ISO 3675		-1,7
L 2	815,9		815,7	ASTM D 7042		0,9			
L 3, 4		816,3	815,7				ČSN EN ISO 3675		2,4
L 5	815,5	816,2	815,7	ČSN EN ISO 12185		-0,6	ČSN EN ISO 3675		2,1
L 6	815,5	815,2	815,7	ČSN EN ISO 12185		-0,6	ČSN EN ISO 3675		-1,7
L 7	815,5	815,8	815,7	ČSN EN ISO 12185		-0,6	ČSN EN ISO 3675		0,5
L 8	815,3	815,7	815,7	ČSN EN ISO 12185		-1,4	ČSN EN ISO 3675		0,2
L 9		816,1	815,7				ČSN EN ISO 3675		1,7
L 10	815,5		815,7	ČSN EN ISO 12185		-0,6			
L 11	815,3		815,7	ČSN EN ISO 12185		-1,4			
L 12	815,6	815,6	815,7	ČSN EN ISO 12185		-0,2	ČSN EN ISO 3675		-0,2
L 13		815,9	815,7				ČSN EN ISO 3675		0,9
L 14		815,5	815,7				ČSN EN ISO 3675		-0,6
L 15	815,4	815,4	815,7	ČSN EN ISO 12185		-1,0	ČSN EN ISO 3675		-1,0
L 16	815,4	815,6	815,7	ČSN EN ISO 12185		-1,0	ČSN EN ISO 3675		-0,2
L 17	815,8	815,5	815,7	ČSN EN ISO 12185		0,5	ČSN EN ISO 3675		-0,6
L 18		816,0	815,7				ČSN EN ISO 3675		1,3
L 19		816,0	815,7				ČSN EN ISO 3675		1,3
L 20	815,6	815,9	815,7	ČSN EN ISO 12185		-0,2	ČSN EN ISO 3675		0,9
L 21	815,9	816,0	815,7	ČSN EN ISO 12185		0,9	ČSN EN ISO 3675		1,3
L 22	815,7	815,7	815,7	ČSN EN ISO 12185		0,2	ČSN EN ISO 3675		0,2
L 23	815,6	815,5	815,7	ČSN EN ISO 12185		-0,2	ČSN EN ISO 3675		-0,6
L 24	815,5	815,7	815,7	ČSN EN ISO 12185		-0,6	ČSN EN ISO 3675		0,2
L 25	815,8		815,7	ČSN EN ISO 12185		0,5			
L 26	815,7		815,7	ČSN EN ISO 12185		0,2			

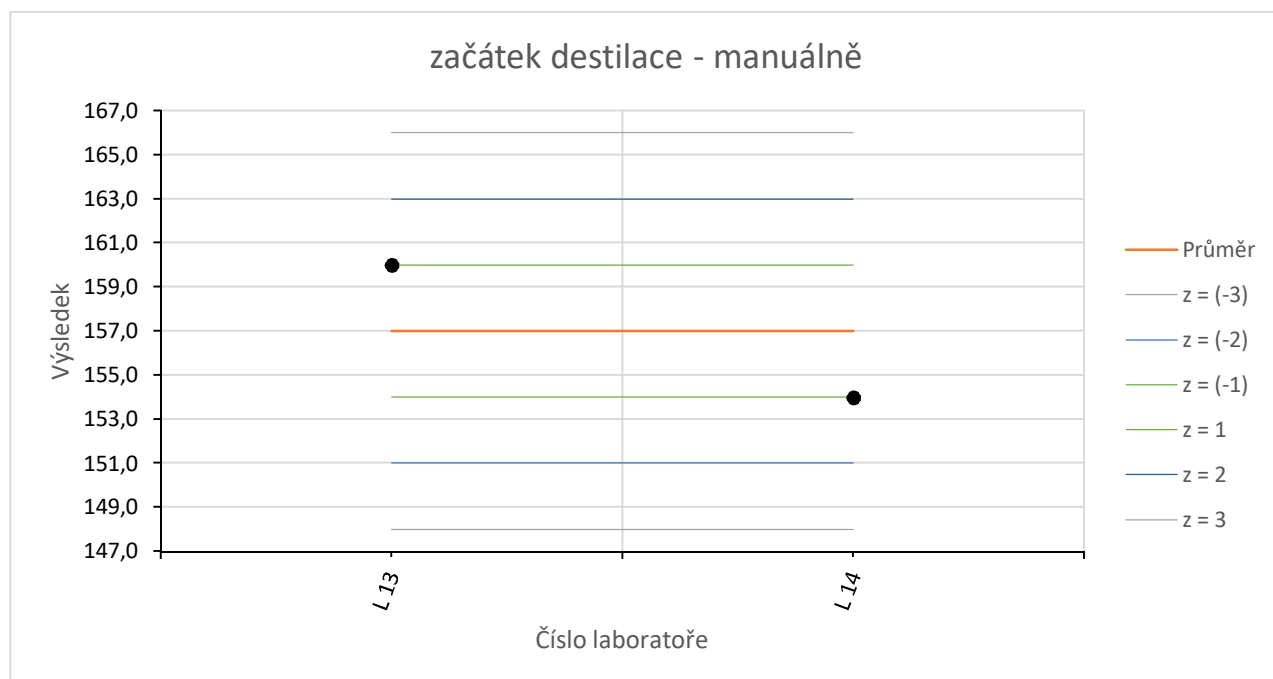
Hustota při 15°C



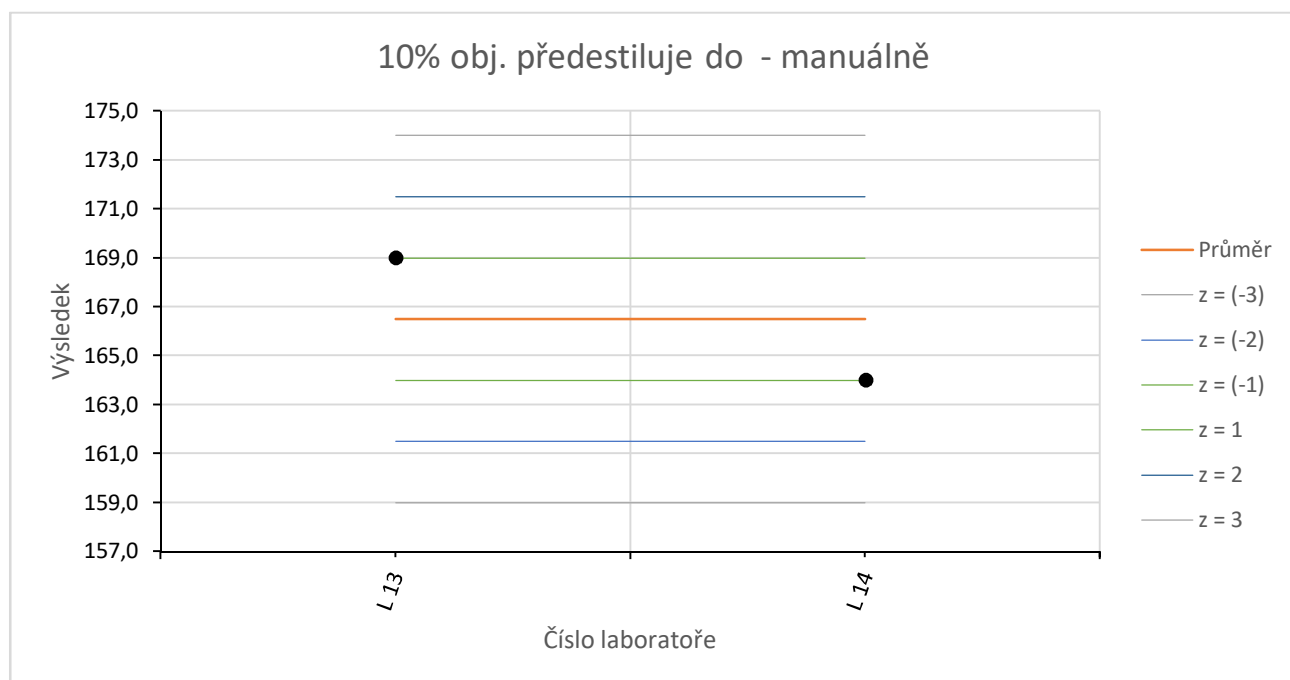
4.1 OBSAH PRYSKYŘIC

[illegible]

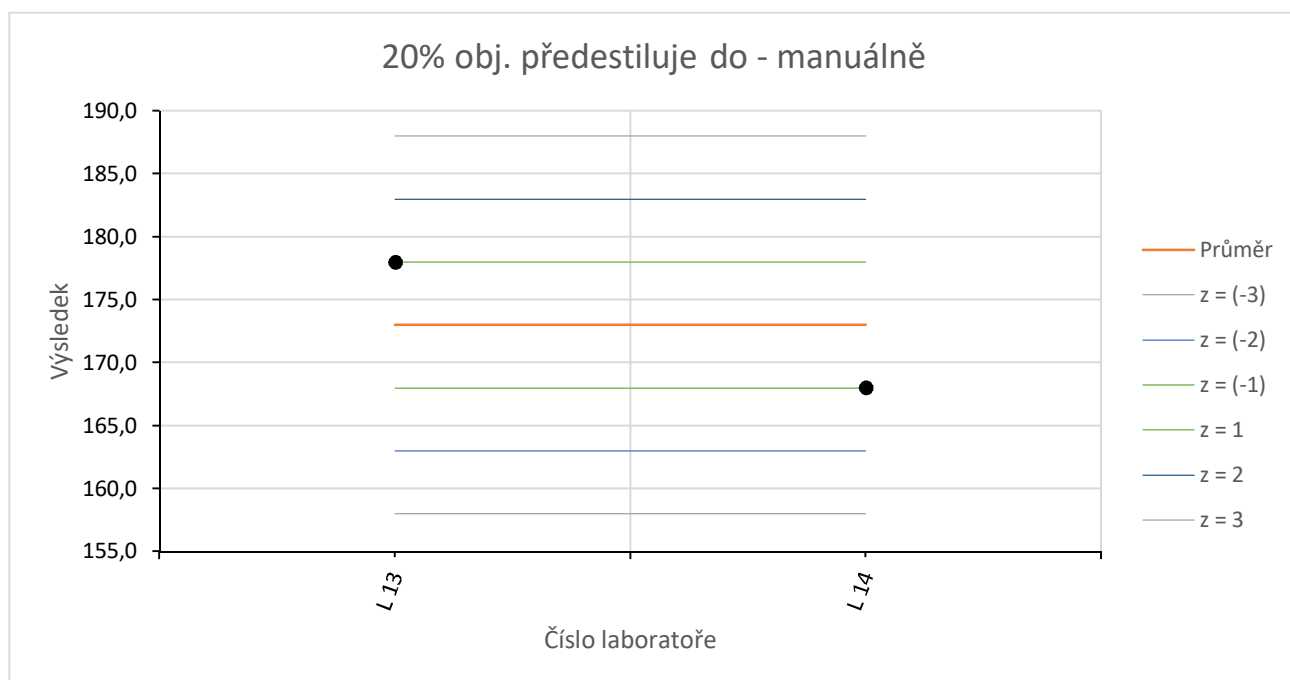
4.2 DESTILAČNÍ ZKOUŠKA – ZAČÁTEK DESTILACE – MANUÁLNĚ

[illegible]

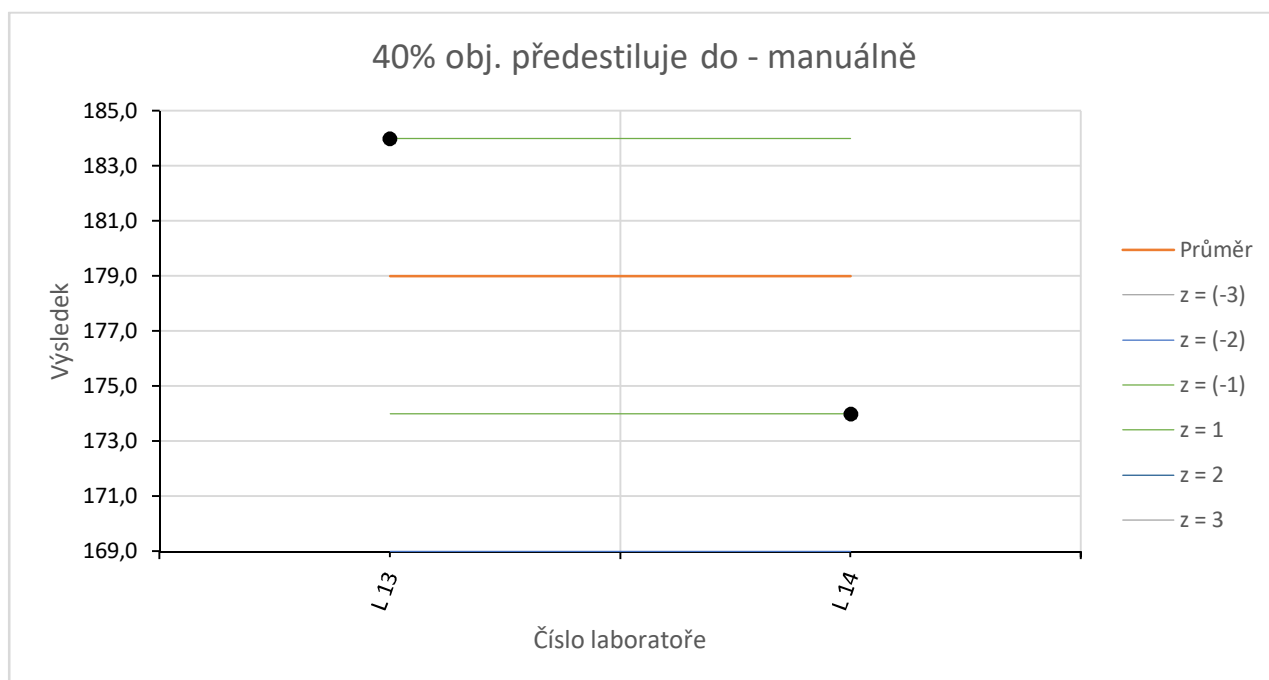
4.3 DESTILAČNÍ ZKOUŠKA – 10% OBJ. PŘEDESTILUJE DO - MANUÁLNĚ

[illegible]

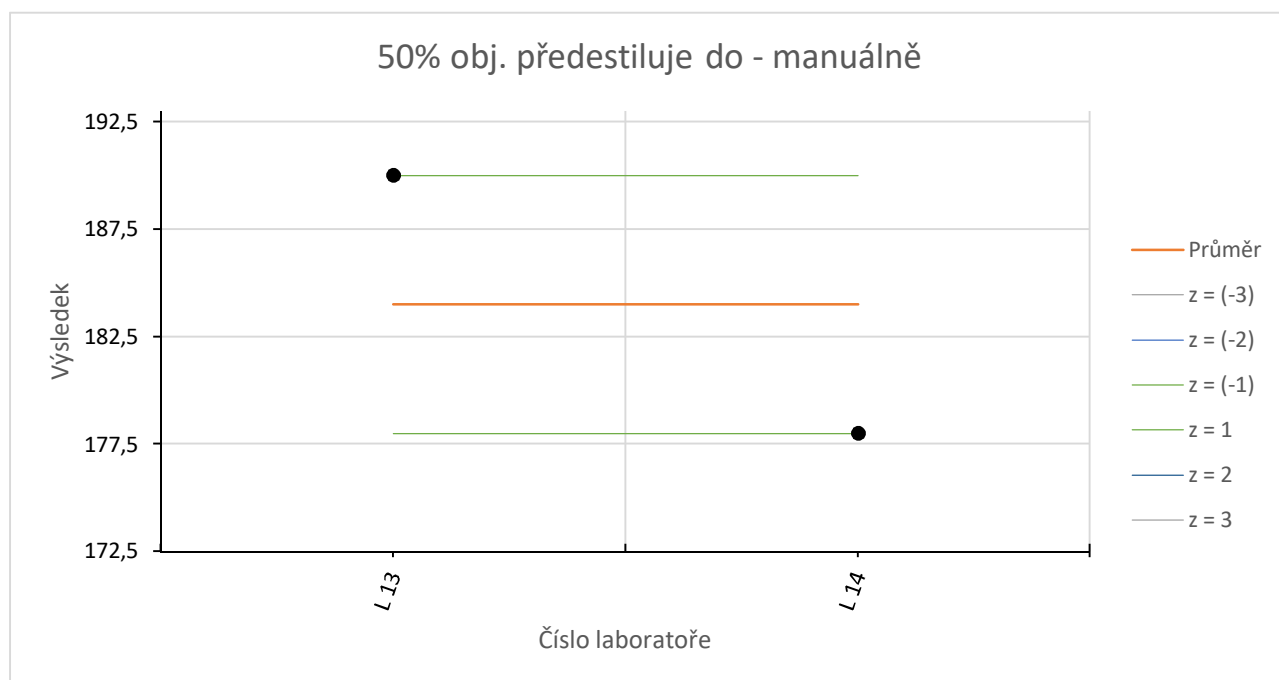
4.4 DESTILAČNÍ ZKOUŠKA – 20% OBJ. PŘEDESTILUJE DO – MANUÁLNĚ

[illegible]

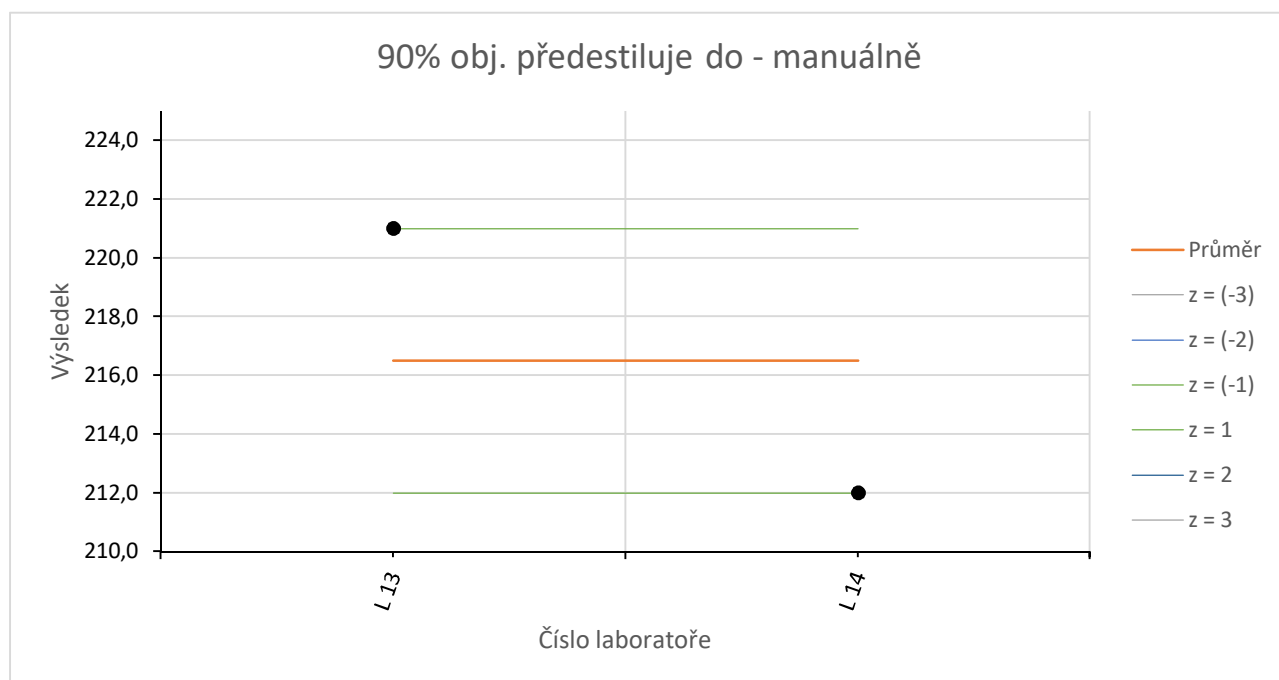
4.5 DESTILAČNÍ ZKOUŠKA - 40% OBJ. PŘEDESTILUJE DO – MANUÁLNĚ

[illegible]

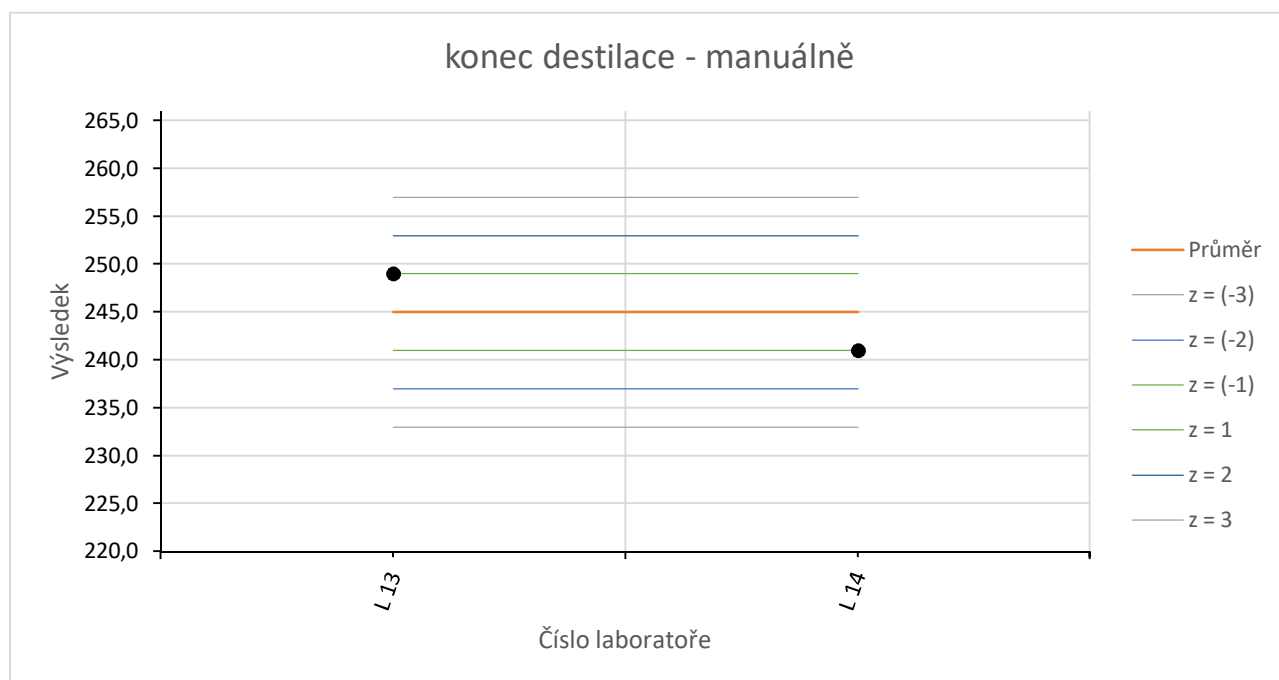
4.6 DESTILAČNÍ ZKOUŠKA - 50% OBJ. PŘEDESTILUJE DO – MANUÁLNĚ

[illegible]

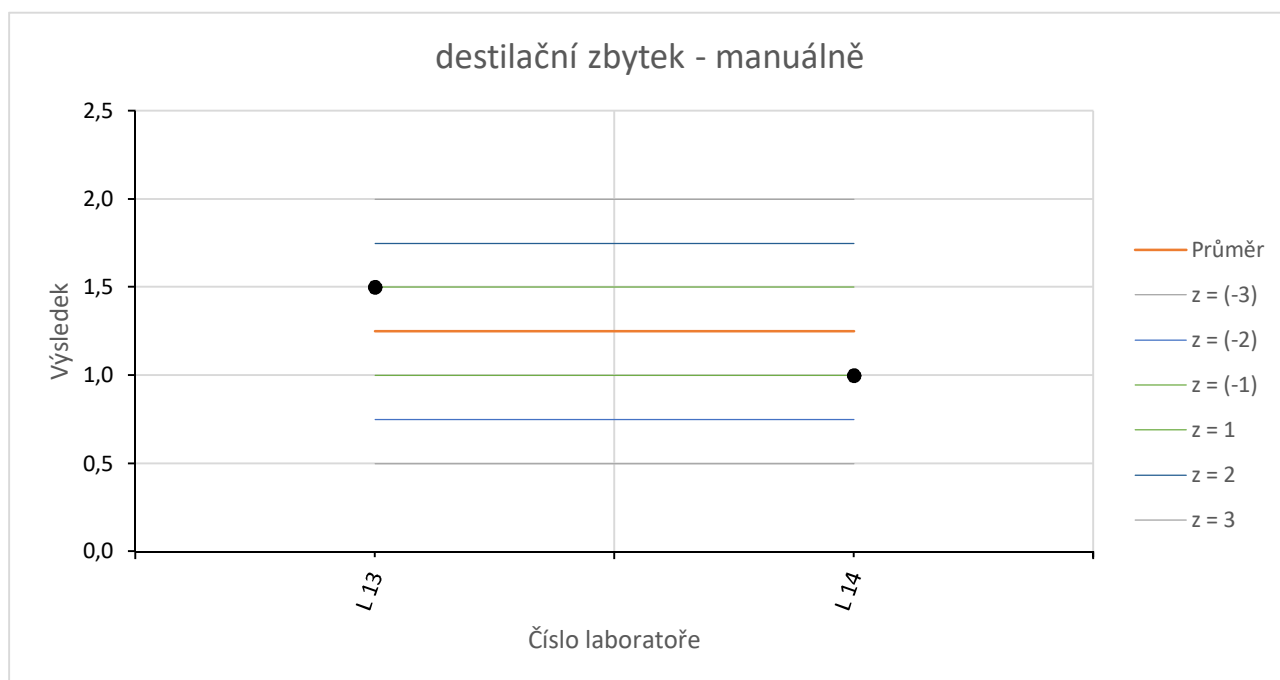
4.7 DESTILAČNÍ ZKOUŠKA - 90% OBJ. PŘEDESTILUJE DO – MANUÁLNĚ

[illegible]

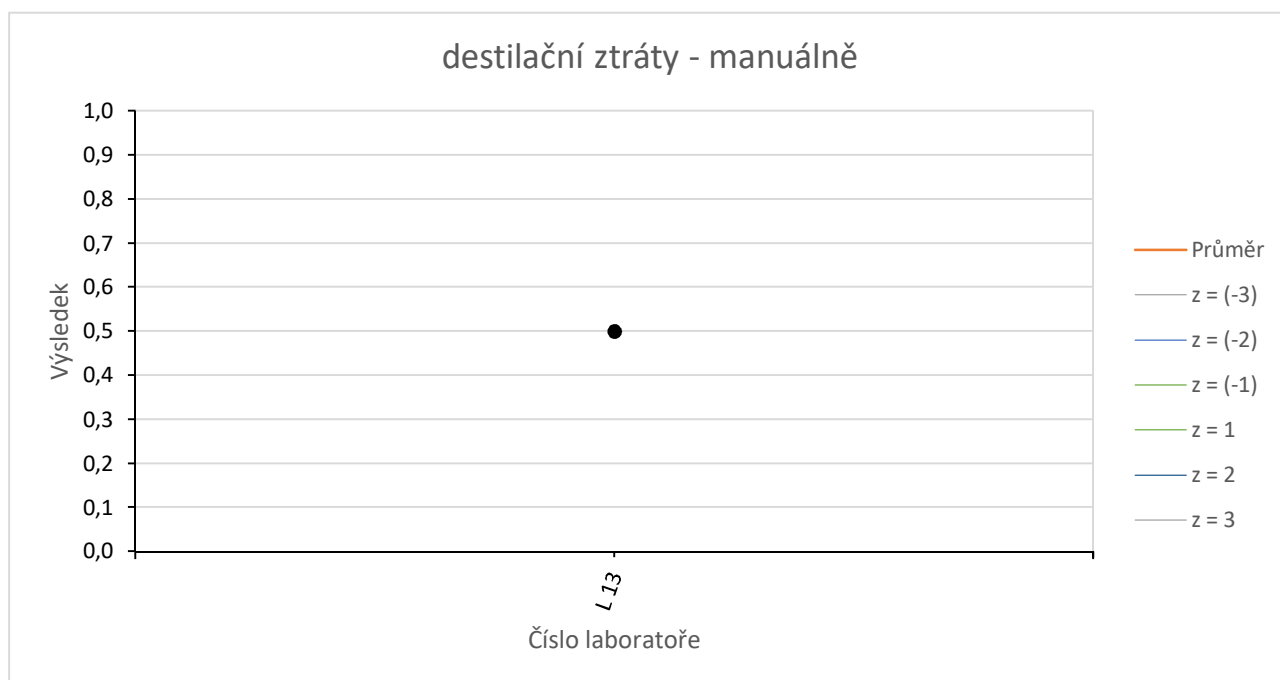
4.8 DESTILAČNÍ ZKOUŠKA – KONEC DESTILACE – MANUÁLNĚ

[illegible]

4.9 DESTILAČNÍ ZKOUŠKA – DESTILAČNÍ ZBYTEK – MANUÁLNĚ

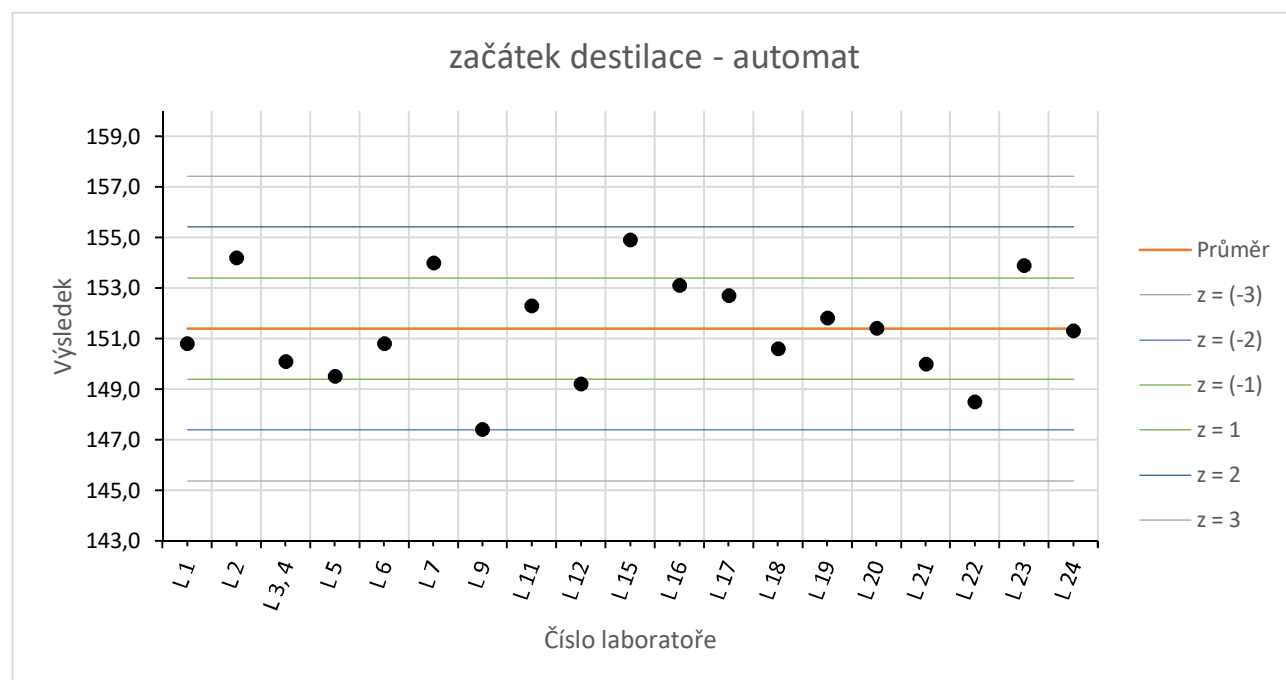
[illegible]

4.10 DESTILAČNÍ ZKOUŠKA – DESTILAČNÍ ZTRÁTY – MANUÁLNĚ

[illegible]

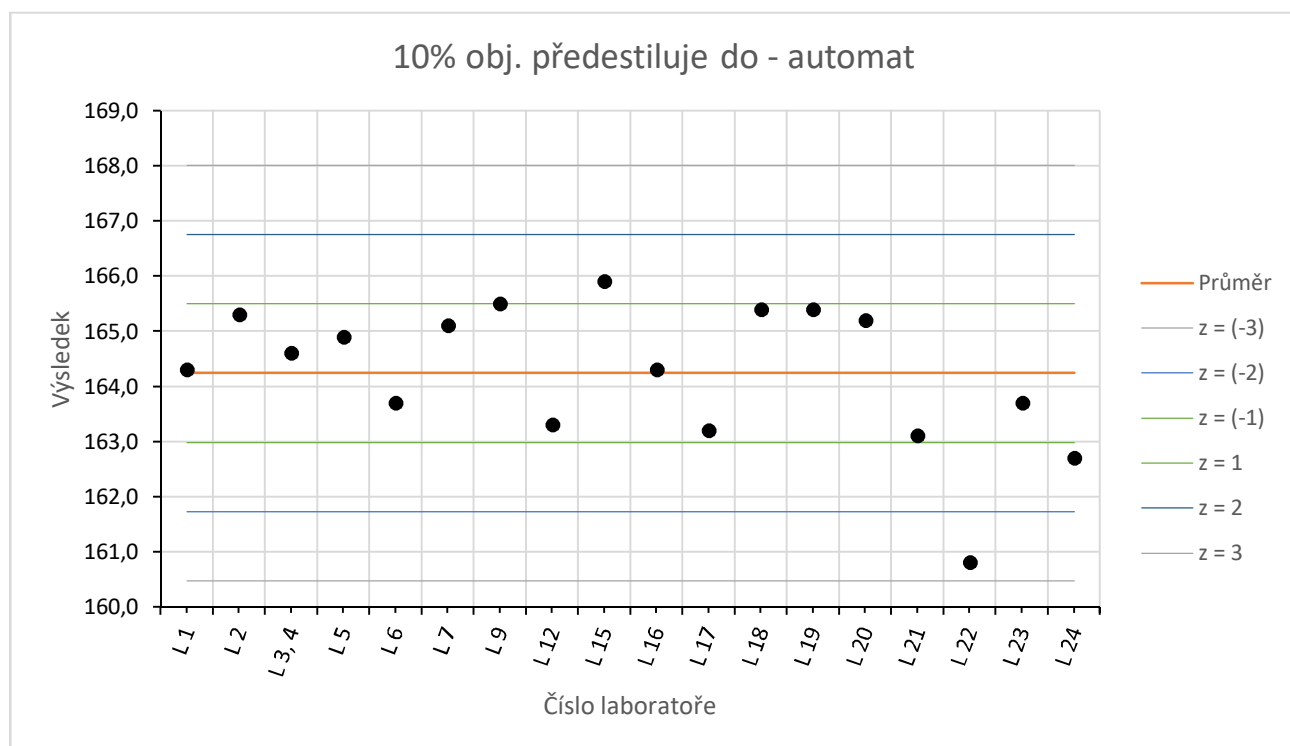
4.11 DESTILAČNÍ ZKOUŠKA - ZAČÁTEK DESTILACE - AUTOMAT

Číslo laboratoře	Výsledek	Průměr	Zkušební postup	Odlehlý	z-score
L 1	150,8	151,4	ČSN EN ISO 3405		-0,3
L 2	154,2	151,4	ČSN EN ISO 3405		1,4
L 3, 4	150,1	151,4	ČSN EN ISO 3405		-0,6
L 5	149,5	151,4	ČSN EN ISO 3405		-0,9
L 6	150,8	151,4	ČSN EN ISO 3405		-0,3
L 7	154,0	151,4	ČSN EN ISO 3405		1,3
L 9	147,4	151,4	ČSN EN ISO 3405		-2,0
L 11	152,3	151,4	ČSN EN ISO 3405		0,5
L 12	149,2	151,4	ČSN EN ISO 3405		-1,1
L 15	154,9	151,4	ČSN EN ISO 3405		1,7
L 16	153,1	151,4	ČSN EN ISO 3405		0,8
L 17	152,7	151,4	ČSN EN ISO 3405		0,7
L 18	150,6	151,4	ČSN EN ISO 3405		-0,4
L 19	151,8	151,4	ČSN EN ISO 3405		0,2
L 20	151,4	151,4	ČSN EN ISO 3405		0,0
L 21	150,0	151,4	ČSN EN ISO 3405		-0,7
L 22	148,5	151,4	ČSN EN ISO 3405		-1,4
L 23	153,9	151,4	ČSN EN ISO 3405		1,2
L 24	151,3	151,4	ČSN EN ISO 3405		0,0



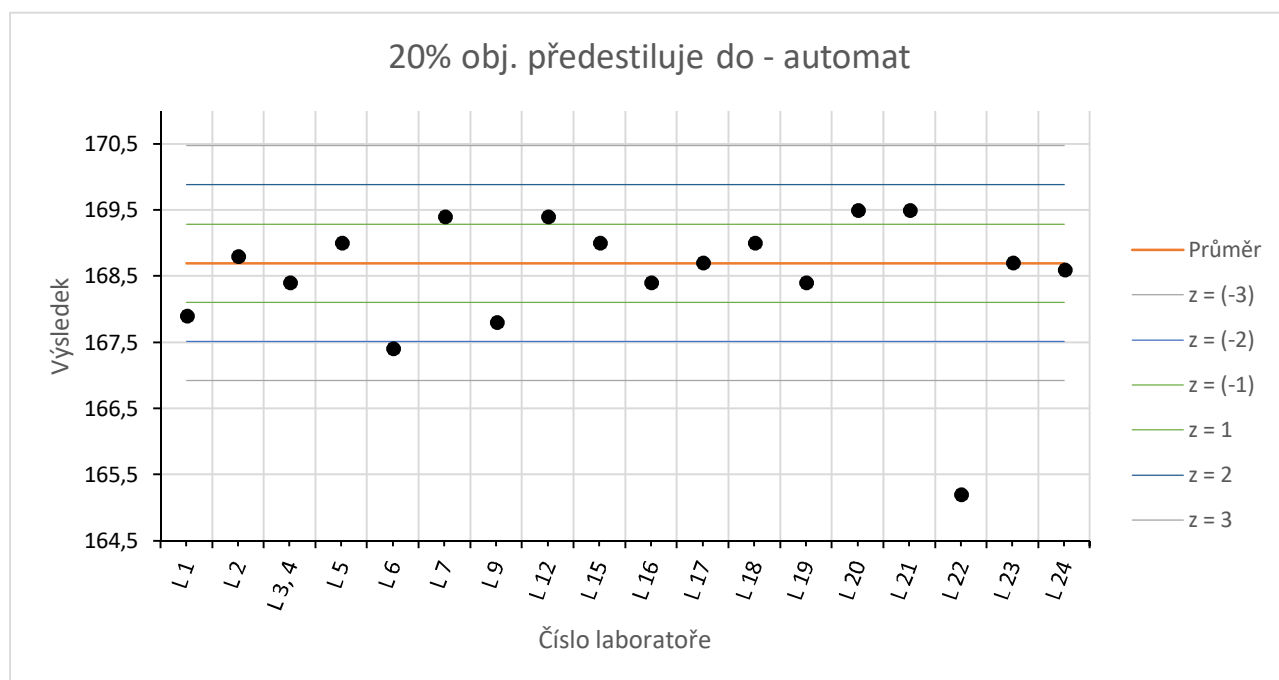
4.12 DESTILAČNÍ ZKOUŠKA – 10% OBJ. PŘEDESTILUJE DO - AUTOMAT

Číslo laboratoře	Výsledek	Průměr	Zkušební postup	Odhledlý	z-score
L 1	164,3	164,3	ČSN EN ISO 3405		0,0
L 2	165,3	164,3	ČSN EN ISO 3405		0,8
L 3, 4	164,6	164,3	ČSN EN ISO 3405		0,3
L 5	164,9	164,3	ČSN EN ISO 3405		0,5
L 6	163,7	164,3	ČSN EN ISO 3405		-0,4
L 7	165,1	164,3	ČSN EN ISO 3405		0,7
L 9	165,5	164,3	ČSN EN ISO 3405		1,0
L 12	163,3	164,3	ČSN EN ISO 3405		-0,8
L 15	165,9	164,3	ČSN EN ISO 3405		1,3
L 16	164,3	164,3	ČSN EN ISO 3405		0,0
L 17	163,2	164,3	ČSN EN ISO 3405		-0,8
L 18	165,4	164,3	ČSN EN ISO 3405		0,9
L 19	165,4	164,3	ČSN EN ISO 3405		0,9
L 20	165,2	164,3	ČSN EN ISO 3405		0,8
L 21	163,1	164,3	ČSN EN ISO 3405		-0,9
L 22	160,8	164,3	ČSN EN ISO 3405		-2,7
L 23	163,7	164,3	ČSN EN ISO 3405		-0,4
L 24	162,7	164,3	ČSN EN ISO 3405		-1,2



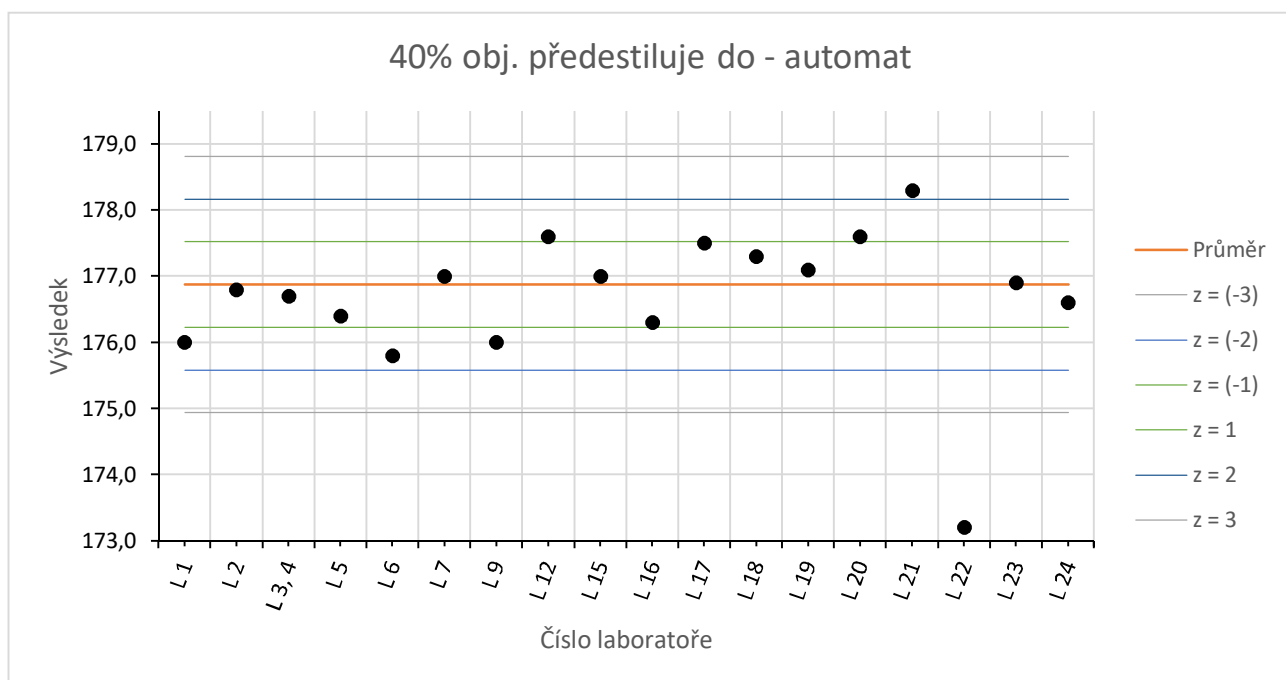
4.13 DESTILAČNÍ ZKOUŠKA – 20% OBJ. PŘEDESTILUJE DO – AUTOMAT

Číslo laboratoře	Výsledek	Průměr	Zkušební postup	Odehlý	z-score
L 1	167,9	168,7	ČSN EN ISO 3405		-1,4
L 2	168,8	168,7	ČSN EN ISO 3405		0,2
L 3, 4	168,4	168,7	ČSN EN ISO 3405		-0,5
L 5	169,0	168,7	ČSN EN ISO 3405		0,5
L 6	167,4	168,7	ČSN EN ISO 3405		-2,2
L 7	169,4	168,7	ČSN EN ISO 3405		1,2
L 9	167,8	168,7	ČSN EN ISO 3405		-1,5
L 12	169,4	168,7	ČSN EN ISO 3405		1,2
L 15	169,0	168,7	ČSN EN ISO 3405		0,5
L 16	168,4	168,7	ČSN EN ISO 3405		-0,5
L 17	168,7	168,7	ČSN EN ISO 3405		0,0
L 18	169,0	168,7	ČSN EN ISO 3405		0,5
L 19	168,4	168,7	ČSN EN ISO 3405		-0,5
L 20	169,5	168,7	ČSN EN ISO 3405		1,4
L 21	169,5	168,7	ČSN EN ISO 3405		1,4
L 22	165,2	168,7	ČSN EN ISO 3405	ANO	-5,9
L 23	168,7	168,7	ČSN EN ISO 3405		0,0
L 24	168,6	168,7	ČSN EN ISO 3405		-0,2



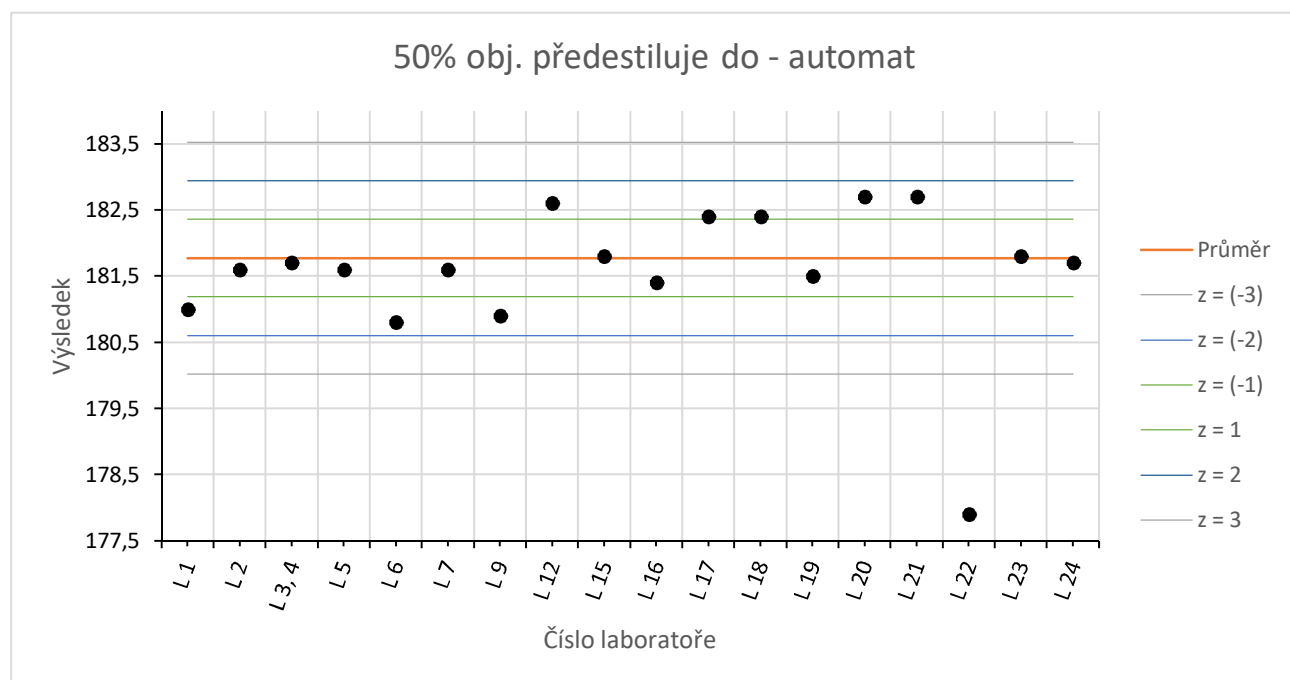
4.14 DESTILAČNÍ ZKOUŠKA - 40% OBJ. PŘEDESTILUJE DO – AUTOMAT

Číslo laboratoře	Výsledek	Průměr	Zkušební postup	Odehlý	z-score
L 1	176,0	176,9	ČSN EN ISO 3405		-1,4
L 2	176,8	176,9	ČSN EN ISO 3405		-0,1
L 3, 4	176,7	176,9	ČSN EN ISO 3405		-0,3
L 5	176,4	176,9	ČSN EN ISO 3405		-0,7
L 6	175,8	176,9	ČSN EN ISO 3405		-1,7
L 7	177,0	176,9	ČSN EN ISO 3405		0,2
L 9	176,0	176,9	ČSN EN ISO 3405		-1,4
L 12	177,6	176,9	ČSN EN ISO 3405		1,1
L 15	177,0	176,9	ČSN EN ISO 3405		0,2
L 16	176,3	176,9	ČSN EN ISO 3405		-0,9
L 17	177,5	176,9	ČSN EN ISO 3405		1,0
L 18	177,3	176,9	ČSN EN ISO 3405		0,7
L 19	177,1	176,9	ČSN EN ISO 3405		0,3
L 20	177,6	176,9	ČSN EN ISO 3405		1,1
L 21	178,3	176,9	ČSN EN ISO 3405		2,2
L 22	173,2	176,9	ČSN EN ISO 3405	ANO	-5,7
L 23	176,9	176,9	ČSN EN ISO 3405		0,0
L 24	176,6	176,9	ČSN EN ISO 3405		-0,4



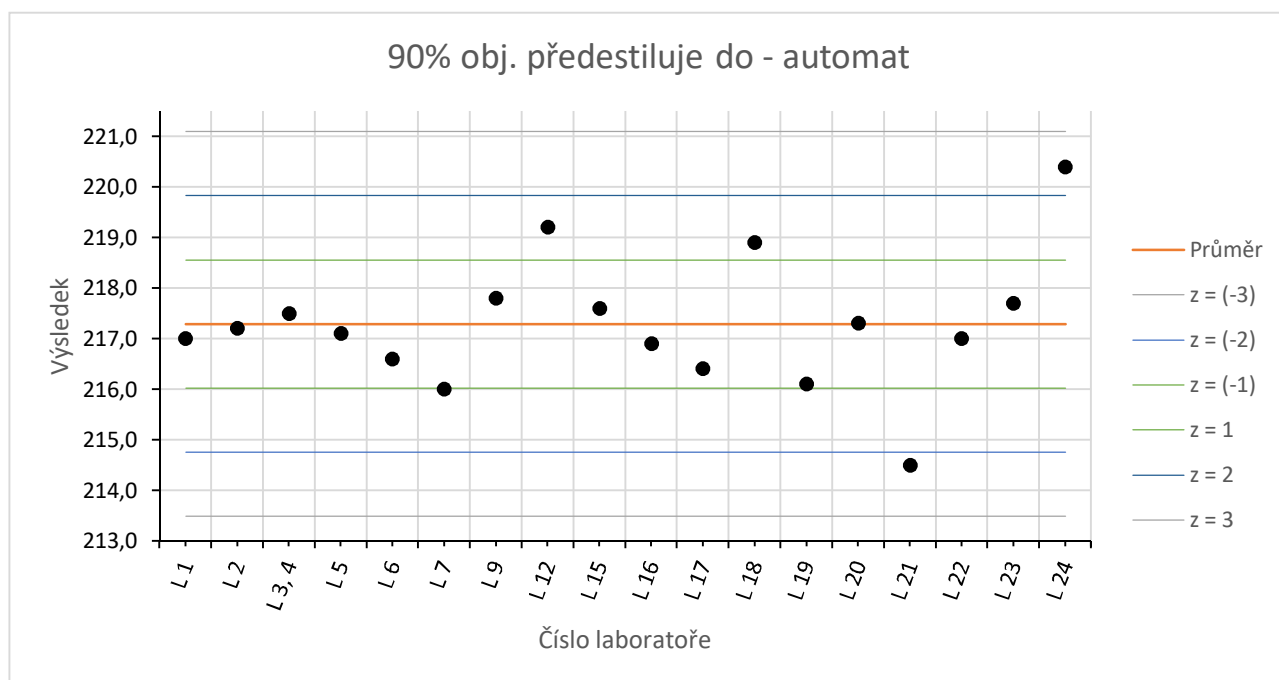
4.15 DESTILAČNÍ ZKOUŠKA - 50% OBJ. PŘEDESTILUJE DO – AUTOMAT

Číslo laboratoře	Výsledek	Průměr	Zkušební postup	Odehlý	z-score
L 1	181,0	181,8	ČSN EN ISO 3405		-1,3
L 2	181,6	181,8	ČSN EN ISO 3405		-0,3
L 3, 4	181,7	181,8	ČSN EN ISO 3405		-0,1
L 5	181,6	181,8	ČSN EN ISO 3405		-0,3
L 6	180,8	181,8	ČSN EN ISO 3405		-1,7
L 7	181,6	181,8	ČSN EN ISO 3405		-0,3
L 9	180,9	181,8	ČSN EN ISO 3405		-1,5
L 12	182,6	181,8	ČSN EN ISO 3405		1,4
L 15	181,8	181,8	ČSN EN ISO 3405		0,0
L 16	181,4	181,8	ČSN EN ISO 3405		-0,6
L 17	182,4	181,8	ČSN EN ISO 3405		1,1
L 18	182,4	181,8	ČSN EN ISO 3405		1,1
L 19	181,5	181,8	ČSN EN ISO 3405		-0,5
L 20	182,7	181,8	ČSN EN ISO 3405		1,6
L 21	182,7	181,8	ČSN EN ISO 3405		1,6
L 22	177,9	181,8	ČSN EN ISO 3405	ANO	-6,6
L 23	181,8	181,8	ČSN EN ISO 3405		0,0
L 24	181,7	181,8	ČSN EN ISO 3405		-0,1



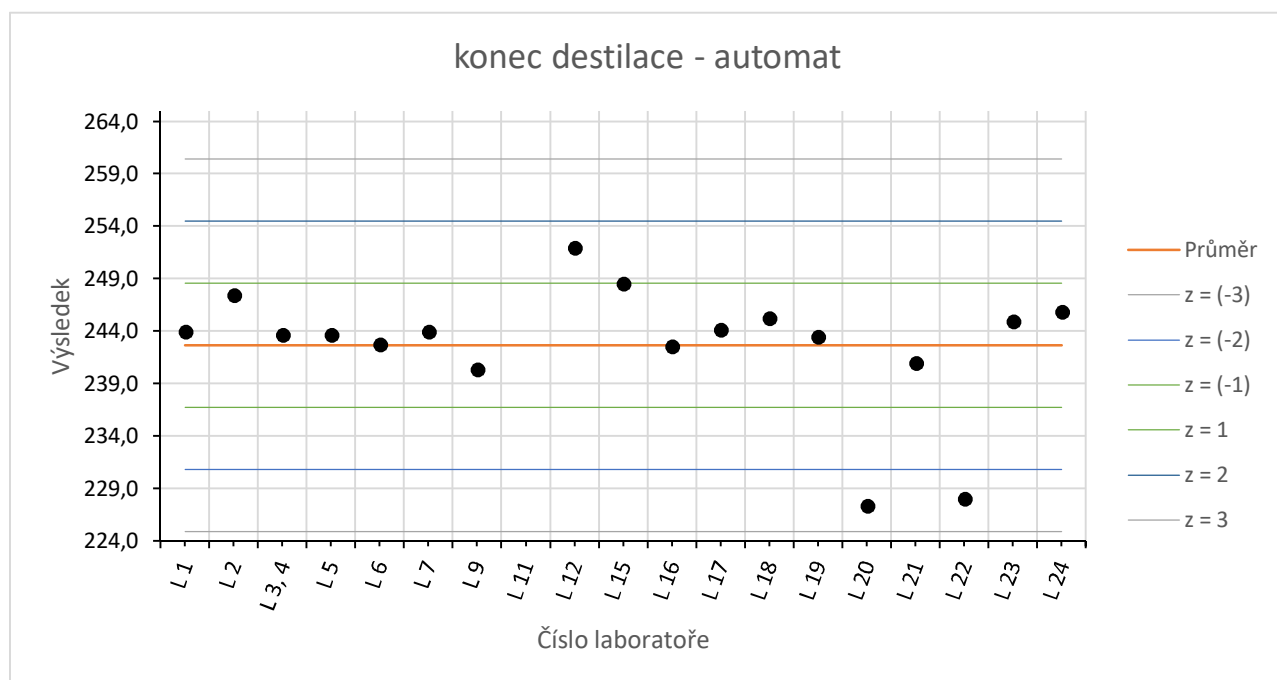
4.16 DESTILAČNÍ ZKOUŠKA - 90% OBJ. PŘEDESTILUJE DO – AUTOMAT

Číslo laboratoře	Výsledek	Průměr	Zkušební postup	Odehlý	z-score
L 1	217,0	217,3	ČSN EN ISO 3405		-0,2
L 2	217,2	217,3	ČSN EN ISO 3405		-0,1
L 3, 4	217,5	217,3	ČSN EN ISO 3405		0,2
L 5	217,1	217,3	ČSN EN ISO 3405		-0,1
L 6	216,6	217,3	ČSN EN ISO 3405		-0,5
L 7	216,0	217,3	ČSN EN ISO 3405		-1,0
L 9	217,8	217,3	ČSN EN ISO 3405		0,4
L 12	219,2	217,3	ČSN EN ISO 3405		1,5
L 15	217,6	217,3	ČSN EN ISO 3405		0,2
L 16	216,9	217,3	ČSN EN ISO 3405		-0,3
L 17	216,4	217,3	ČSN EN ISO 3405		-0,7
L 18	218,9	217,3	ČSN EN ISO 3405		1,3
L 19	216,1	217,3	ČSN EN ISO 3405		-0,9
L 20	217,3	217,3	ČSN EN ISO 3405		0,0
L 21	214,5	217,3	ČSN EN ISO 3405		-2,2
L 22	217,0	217,3	ČSN EN ISO 3405		-0,2
L 23	217,7	217,3	ČSN EN ISO 3405		0,3
L 24	220,4	217,3	ČSN EN ISO 3405		2,5



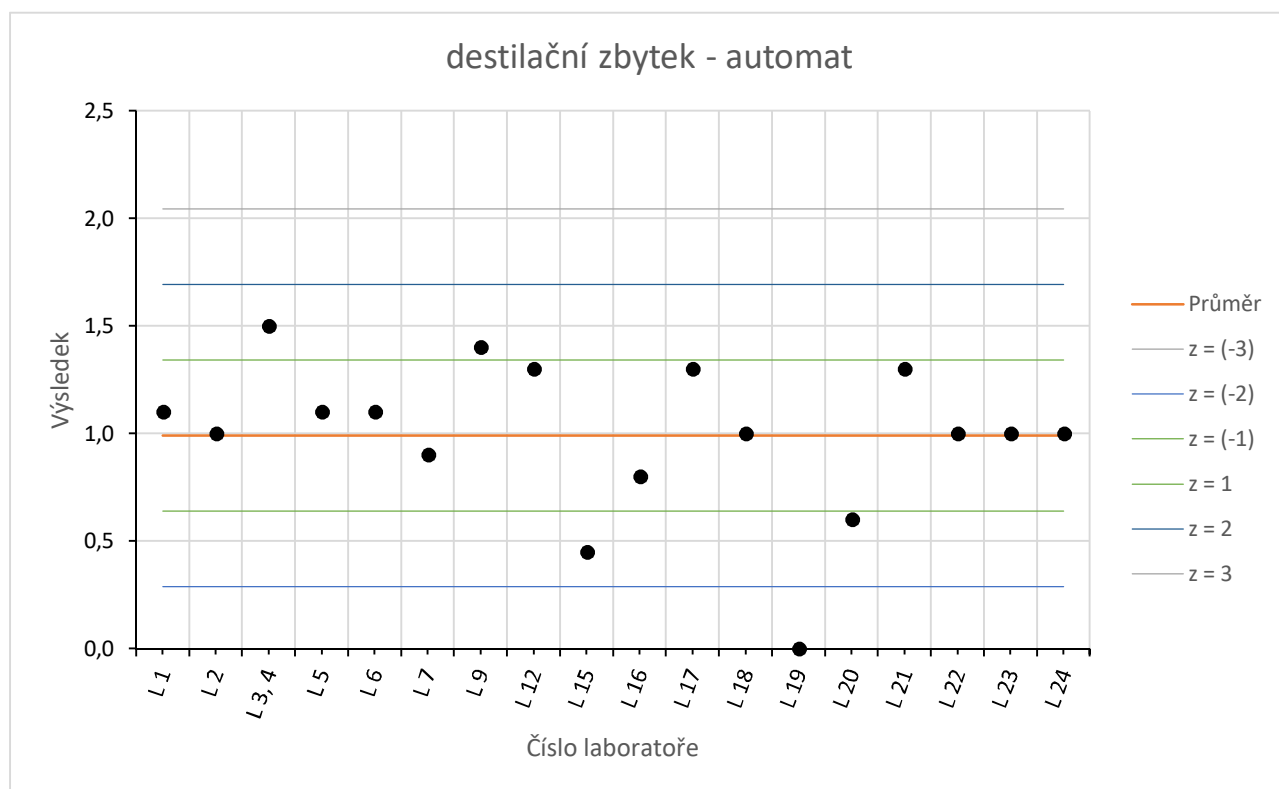
4.17 DESTILAČNÍ ZKOUŠKA – KONEC DESTILACE – AUTOMAT

Číslo laboratoře	Výsledek	Průměr	Zkušební postup	Odlehlý	z-score
L 1	243,9	242,7	ČSN EN ISO 3405		0,2
L 2	247,4	242,7	ČSN EN ISO 3405		0,8
L 3, 4	243,6	242,7	ČSN EN ISO 3405		0,2
L 5	243,6	242,7	ČSN EN ISO 3405		0,2
L 6	242,7	242,7	ČSN EN ISO 3405		0,0
L 7	243,9	242,7	ČSN EN ISO 3405		0,2
L 9	240,3	242,7	ČSN EN ISO 3405		-0,4
L 11	164,3	242,7	ČSN EN ISO 3405	ANO	-13,2
L 12	251,9	242,7	ČSN EN ISO 3405		1,6
L 15	248,5	242,7	ČSN EN ISO 3405		1,0
L 16	242,5	242,7	ČSN EN ISO 3405		0,0
L 17	244,1	242,7	ČSN EN ISO 3405		0,2
L 18	245,2	242,7	ČSN EN ISO 3405		0,4
L 19	243,4	242,7	ČSN EN ISO 3405		0,1
L 20	227,3	242,7	ČSN EN ISO 3405		-2,6
L 21	240,9	242,7	ČSN EN ISO 3405		-0,3
L 22	228,0	242,7	ČSN EN ISO 3405		-2,5
L 23	244,9	242,7	ČSN EN ISO 3405		0,4
L 24	245,8	242,7	ČSN EN ISO 3405		0,5



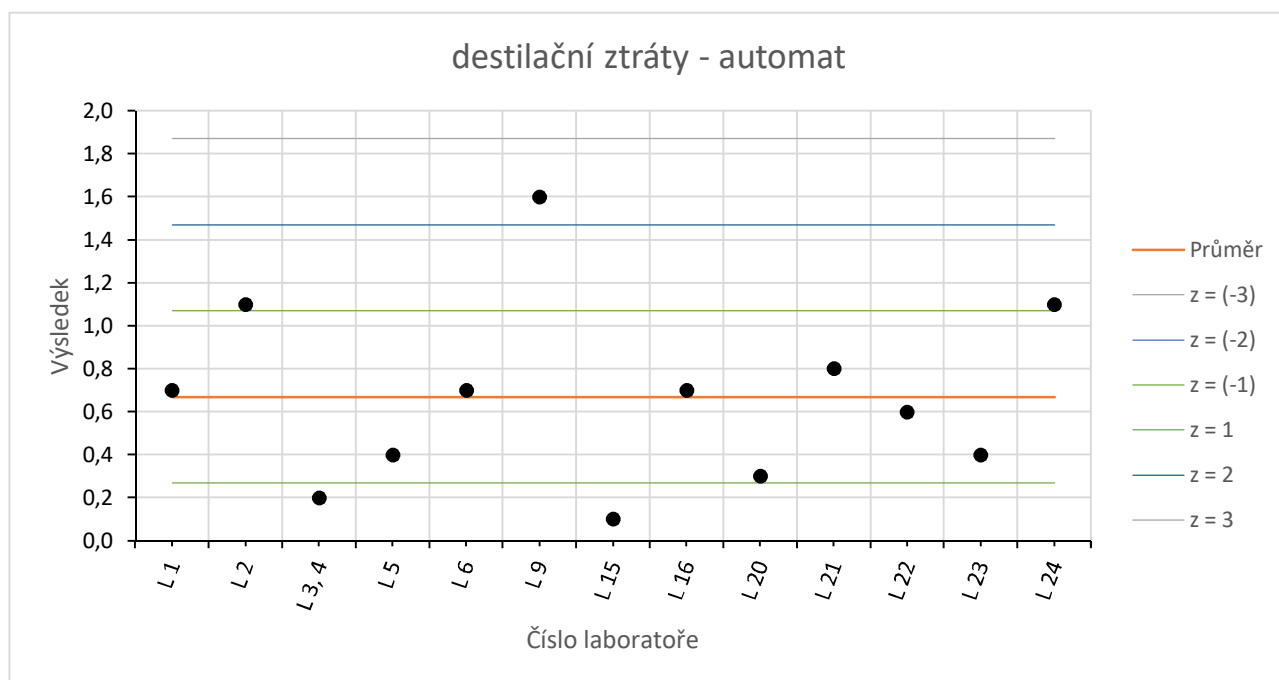
4.18 DESTILAČNÍ ZKOUŠKA – DESTILAČNÍ ZBYTEK – AUTOMAT

Číslo laboratoře	Výsledek	Průměr	Zkušební postup	Odlehlý	z-score
L 1	1,1	1,0	ČSN EN ISO 3405		0,3
L 2	1,0	1,0	ČSN EN ISO 3405		0,0
L 3, 4	1,5	1,0	ČSN EN ISO 3405		1,4
L 5	1,1	1,0	ČSN EN ISO 3405		0,3
L 6	1,1	1,0	ČSN EN ISO 3405		0,3
L 7	0,9	1,0	ČSN EN ISO 3405		-0,3
L 9	1,4	1,0	ČSN EN ISO 3405		1,2
L 12	1,3	1,0	ČSN EN ISO 3405		0,9
L 15	0,5	1,0	ČSN EN ISO 3405		-1,5
L 16	0,8	1,0	ČSN EN ISO 3405		-0,5
L 17	1,3	1,0	ČSN EN ISO 3405		0,9
L 18	1,0	1,0	ČSN EN ISO 3405		0,0
L 19	0,0	1,0	ČSN EN ISO 3405		-2,8
L 20	0,6	1,0	ČSN EN ISO 3405		-1,1
L 21	1,3	1,0	ČSN EN ISO 3405		0,9
L 22	1,0	1,0	ČSN EN ISO 3405		0,0
L 23	1,0	1,0	ČSN EN ISO 3405		0,0
L 24	1,0	1,0	ČSN EN ISO 3405		0,0



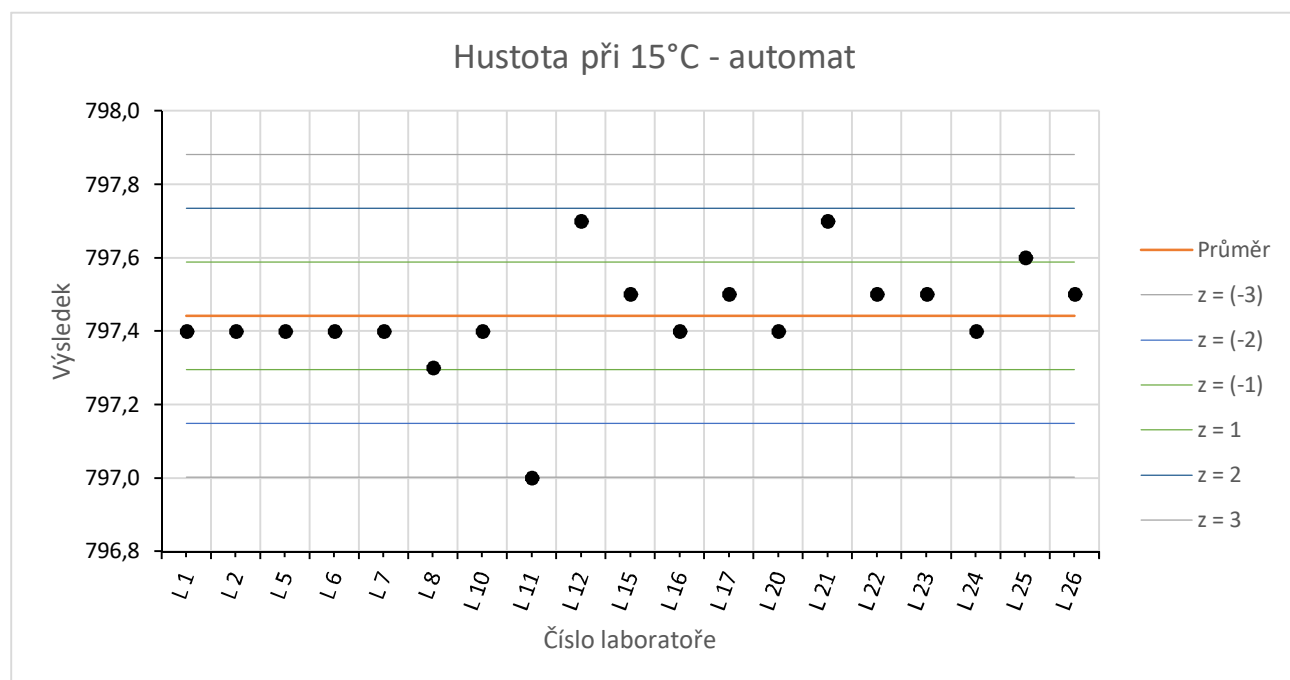
4.19 DESTILAČNÍ ZKOUŠKA – DESTILAČNÍ ZTRÁTY – AUTOMAT

Číslo laboratoře	Výsledek	Průměr	Zkušební postup	Odlehlý	z-score
L 1	0,7	0,7	ČSN EN ISO 3405		0,1
L 2	1,1	0,7	ČSN EN ISO 3405		1,1
L 3, 4	0,2	0,7	ČSN EN ISO 3405		-1,2
L 5	0,4	0,7	ČSN EN ISO 3405		-0,7
L 6	0,7	0,7	ČSN EN ISO 3405		0,1
L 9	1,6	0,7	ČSN EN ISO 3405		2,3
L 15	0,1	0,7	ČSN EN ISO 3405		-1,4
L 16	0,7	0,7	ČSN EN ISO 3405		0,1
L 20	0,3	0,7	ČSN EN ISO 3405		-0,9
L 21	0,8	0,7	ČSN EN ISO 3405		0,3
L 22	0,6	0,7	ČSN EN ISO 3405		-0,2
L 23	0,4	0,7	ČSN EN ISO 3405		-0,7
L 24	1,1	0,7	ČSN EN ISO 3405		1,1



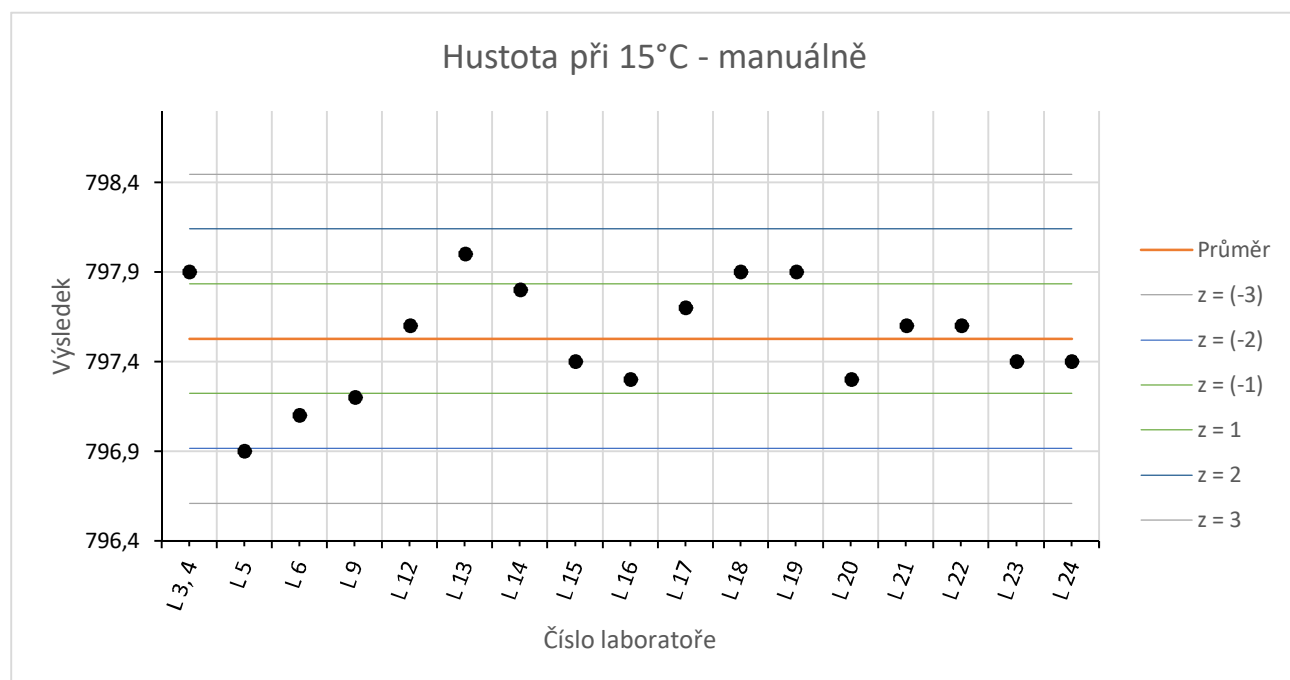
4.20 HUSTOTA PŘI 15°C - AUTOMAT

Číslo laboratoře	Výsledek	Průměr	Zkušební postup	Odehlý	z-score
L 1	797,4	797,4	ČSN EN ISO 12185		-0,3
L 2	797,4	797,4	ASTM D 7042		-0,3
L 5	797,4	797,4	ČSN EN ISO 12185		-0,3
L 6	797,4	797,4	ČSN EN ISO 12185		-0,3
L 7	797,4	797,4	ČSN EN ISO 12185		-0,3
L 8	797,3	797,4	ČSN EN ISO 12185		-1,0
L 10	797,4	797,4	ČSN EN ISO 12185		-0,3
L 11	797,0	797,4	ČSN EN ISO 12185		-3,0
L 12	797,7	797,4	ČSN EN ISO 12185		1,8
L 15	797,5	797,4	ČSN EN ISO 12185		0,4
L 16	797,4	797,4	ČSN EN ISO 12185		-0,3
L 17	797,5	797,4	ČSN EN ISO 12185		0,4
L 20	797,4	797,4	ČSN EN ISO 12185		-0,3
L 21	797,7	797,4	ČSN EN ISO 12185		1,8
L 22	797,5	797,4	ČSN EN ISO 12185		0,4
L 23	797,5	797,4	ČSN EN ISO 12185		0,4
L 24	797,4	797,4	ČSN EN ISO 12185		-0,3
L 25	797,6	797,4	ČSN EN ISO 12185		1,1
L 26	797,5	797,4	ČSN EN ISO 12185		0,4



4.21 HUSTOTA PŘI 15 °C - MANUÁLNĚ

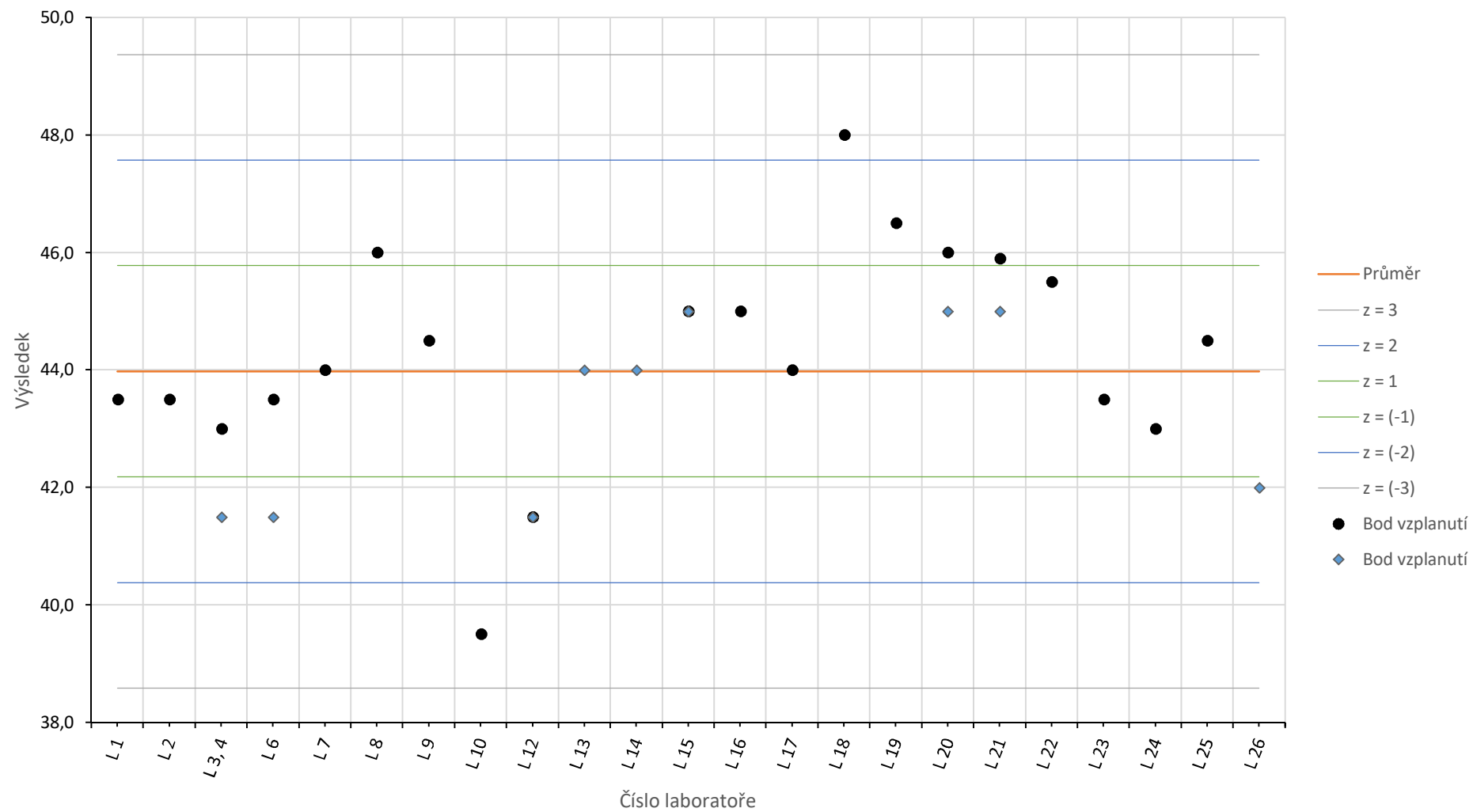
Číslo laboratoře	Výsledek	Průměr	Zkušební postup	Odehlý	z-score
L 3, 4	797,9	797,5	ČSN EN ISO 3675		1,2
L 5	796,9	797,5	ČSN EN ISO 3675		-2,1
L 6	797,1	797,5	ČSN EN ISO 3675		-1,4
L 9	797,2	797,5	ČSN EN ISO 3675		-1,1
L 12	797,6	797,5	ČSN EN ISO 3675		0,2
L 13	798,0	797,5	ČSN EN ISO 3675		1,5
L 14	797,8	797,5	ČSN EN ISO 3675		0,9
L 15	797,4	797,5	ČSN EN ISO 3675		-0,4
L 16	797,3	797,5	ČSN EN ISO 3675		-0,7
L 17	797,7	797,5	ČSN EN ISO 3675		0,6
L 18	797,9	797,5	ČSN EN ISO 3675		1,2
L 19	797,9	797,5	ČSN EN ISO 3675		1,2
L 20	797,3	797,5	ČSN EN ISO 3675		-0,7
L 21	797,6	797,5	ČSN EN ISO 3675		0,2
L 22	797,6	797,5	ČSN EN ISO 3675		0,2
L 23	797,4	797,5	ČSN EN ISO 3675		-0,4
L 24	797,4	797,5	ČSN EN ISO 3675		-0,4



4.23 BOD VZPLANUTÍ – MANUÁLNĚ I AUTOMAT

Označení laboratoře	Bod vzplanutí	Bod vzplanutí		Bod vzplanutí			Bod vzplanutí		
	Výsledek	Výsledek	Průměr	Zkušební postup	Odlehlý	Z-score	Zkušební postup	Odlehlý	Z-score
L 1	43,5		44,0	ČSN EN ISO 2719 - automat		-0,3			
L 2	43,5		44,0	ČSN EN ISO 2719 - automat		-0,3			
L 3, 4	43,0	41,5	44,0	ASTM D 3828		-0,5	ASTM D 56-16a		-1,4
L 6	43,5	41,5	44,0	ČSN EN ISO 2719 - automat		-0,3	ASTM D 56		-1,4
L 7	44,0		44,0	ČSN EN ISO 2719 - automat		0,0			
L 8	46,0		44,0	ČSN EN ISO 2719 - automat		1,1			
L 9	44,5		44,0	ČSN EN ISO 2719 - automat		0,3			
L 10	39,5		44,0	ČSN EN ISO 2719 - automat		-2,5			
L 12	41,5	41,5	44,0	ČSN EN ISO 2719 - automat		-1,4	ASTM D 93 - manuálně		-1,4
L 13		44,0	44,0				ASTM D 93 - manuálně		0,0
L 14		44,0	44,0				ASTM D 93 - manuálně		0,0
L 15	45,0	45,0	44,0	ČSN EN ISO 2719 - automat		0,6	ASTM D 93 - manuálně		0,6
L 16	45,0		44,0	ČSN EN ISO 2719 - automat		0,6			
L 17	44,0		44,0	ČSN EN ISO 2719 - automat		0,0			
L 18	48,0		44,0	ČSN EN ISO 2719 - automat		2,2			
L 19	46,5		44,0	ČSN EN ISO 2719 - automat		1,4			
L 20	46,0	45,0	44,0	ČSN EN ISO 2719 - automat		1,1	ČSN EN ISO 2719 - manuálně		0,6
L 21	45,9	45,0	44,0	ČSN EN ISO 2719 - automat ISL		1,1	automat SETA		0,6
L 22	45,5		44,0	ČSN EN ISO 2719 - automat		0,8			
L 23	43,5		44,0	ČSN EN ISO 2719 - automat		-0,3			
L 24	43,0		44,0	ČSN EN ISO 2719 - automat		-0,5			
L 25	44,5		44,0	ČSN EN ISO 2719 - automat		0,3			
L 26		42,0	44,0				ASTM D 7094		-1,1

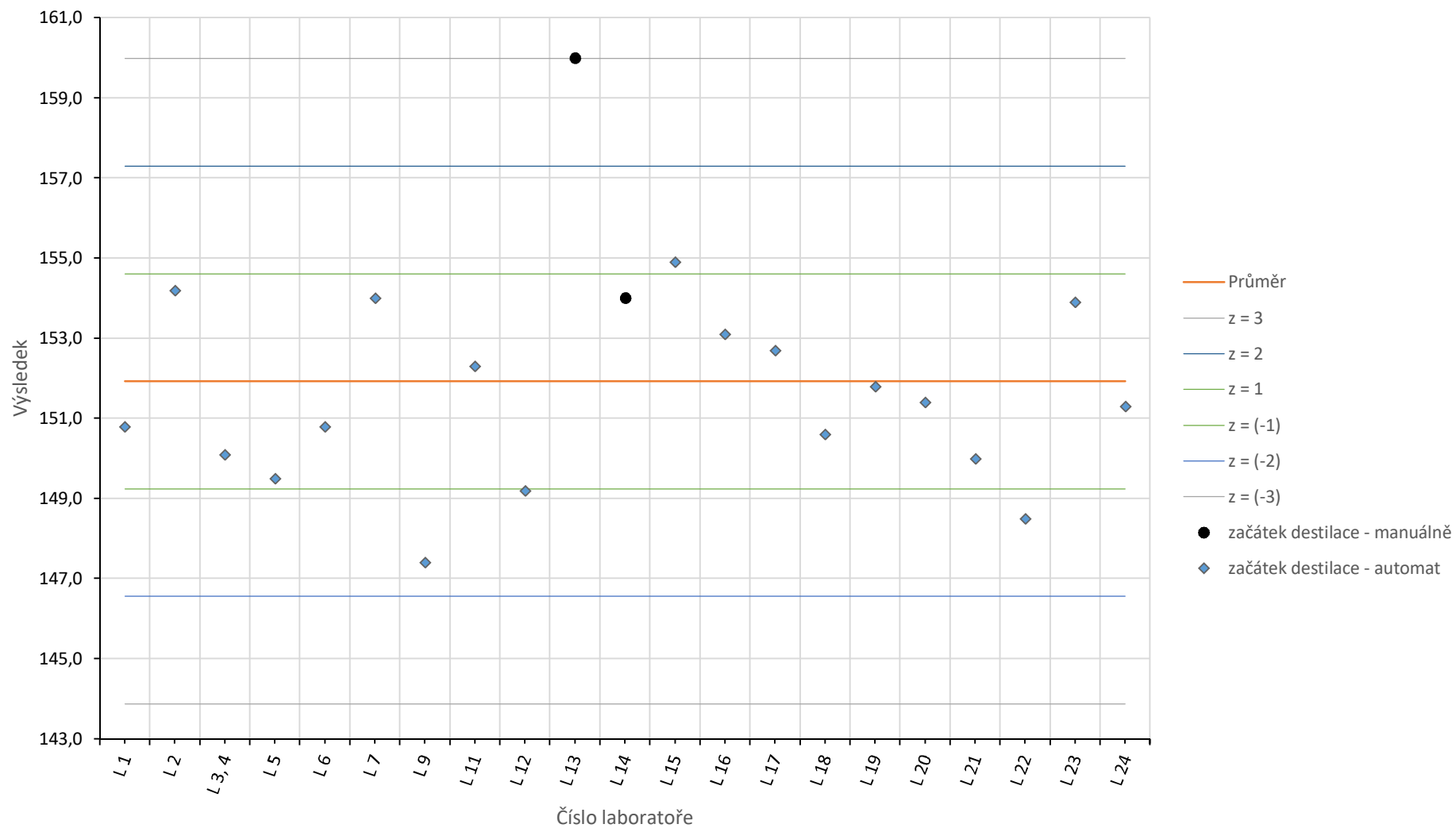
Bod vzplanutí



4.24 DESTILAČNÍ ZKOUŠKA – ZAČÁTEK DESTILACE – MANUÁLNĚ I AUTOMAT

Označení laboratoře	začátek destilace - manuálně	začátek destilace - automat		začátek destilace - manuálně			začátek destilace - automat		
	Výsledek	Výsledek	Průměr	Zkušební postup	Odehlý	z-score	Zkušební postup	Odehlý	z-score
L 1		150,8	151,9				ČSN EN ISO 3405		-0,4
L 2		154,2	151,9				ČSN EN ISO 3405		0,8
L 3, 4		150,1	151,9				ČSN EN ISO 3405		-0,7
L 5		149,5	151,9				ČSN EN ISO 3405		-0,9
L 6		150,8	151,9				ČSN EN ISO 3405		-0,4
L 7		154,0	151,9				ČSN EN ISO 3405		0,8
L 9		147,4	151,9				ČSN EN ISO 3405		-1,7
L 11		152,3	151,9				ČSN EN ISO 3405		0,1
L 12		149,2	151,9				ČSN EN ISO 3405		-1,0
L 13	160,0		151,9	ČSN EN ISO 3405		3,0			
L 14	154,0		151,9	ČSN EN ISO 3405		0,8			
L 15		154,9	151,9				ČSN EN ISO 3405		1,1
L 16		153,1	151,9				ČSN EN ISO 3405		0,4
L 17		152,7	151,9				ČSN EN ISO 3405		0,3
L 18		150,6	151,9				ČSN EN ISO 3405		-0,5
L 19		151,8	151,9				ČSN EN ISO 3405		0,0
L 20		151,4	151,9				ČSN EN ISO 3405		-0,2
L 21		150,0	151,9				ČSN EN ISO 3405		-0,7
L 22		148,5	151,9				ČSN EN ISO 3405		-1,3
L 23		153,9	151,9				ČSN EN ISO 3405		0,7
L 24		151,3	151,9				ČSN EN ISO 3405		-0,2

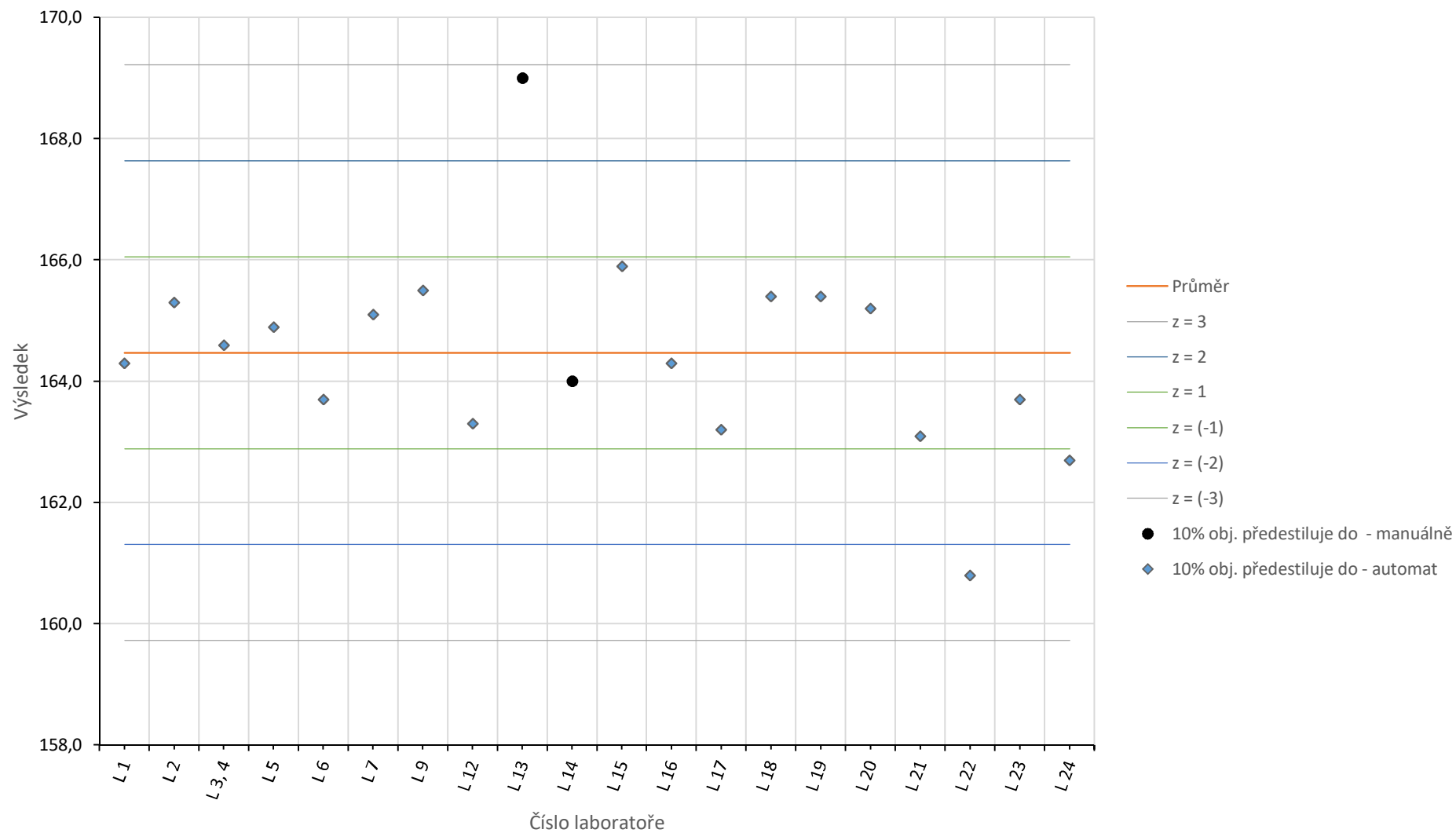
Destilační zkouška - začátek destilace



4.25 DESTILAČNÍ ZKOUŠKA – 10% OBJ, PŘEDESTILUJE DO – MANUÁLNĚ I AUTOMAT

Označení laboratoře	10% obj. přdestiluje do - manuálně	10% obj. přdestiluje do - automat		10% obj. přdestiluje do - manuálně			10% obj. přdestiluje do - automat		
	Výsledek	Výsledek	Průměr	Zkušební postup	Odlehlý	z-score	Zkušební postup	Odlehlý	z-score
L 1		164,3	164,5				ČSN EN ISO 3405		-0,1
L 2		165,3	164,5				ČSN EN ISO 3405		0,5
L 3, 4		164,6	164,5				ČSN EN ISO 3405		0,1
L 5		164,9	164,5				ČSN EN ISO 3405		0,3
L 6		163,7	164,5				ČSN EN ISO 3405		-0,5
L 7		165,1	164,5				ČSN EN ISO 3405		0,4
L 9		165,5	164,5				ČSN EN ISO 3405		0,7
L 12		163,3	164,5				ČSN EN ISO 3405		-0,7
L 13	169,0		164,5	ČSN EN ISO 3405		2,9			
L 14	164,0		164,5	ČSN EN ISO 3405		-0,3			
L 15		165,9	164,5				ČSN EN ISO 3405		0,9
L 16		164,3	164,5				ČSN EN ISO 3405		-0,1
L 17		163,2	164,5				ČSN EN ISO 3405		-0,8
L 18		165,4	164,5				ČSN EN ISO 3405		0,6
L 19		165,4	164,5				ČSN EN ISO 3405		0,6
L 20		165,2	164,5				ČSN EN ISO 3405		0,5
L 21		163,1	164,5				ČSN EN ISO 3405		-0,9
L 22		160,8	164,5				ČSN EN ISO 3405		-2,3
L 23		163,7	164,5				ČSN EN ISO 3405		-0,5
L 24		162,7	164,5				ČSN EN ISO 3405		-1,1

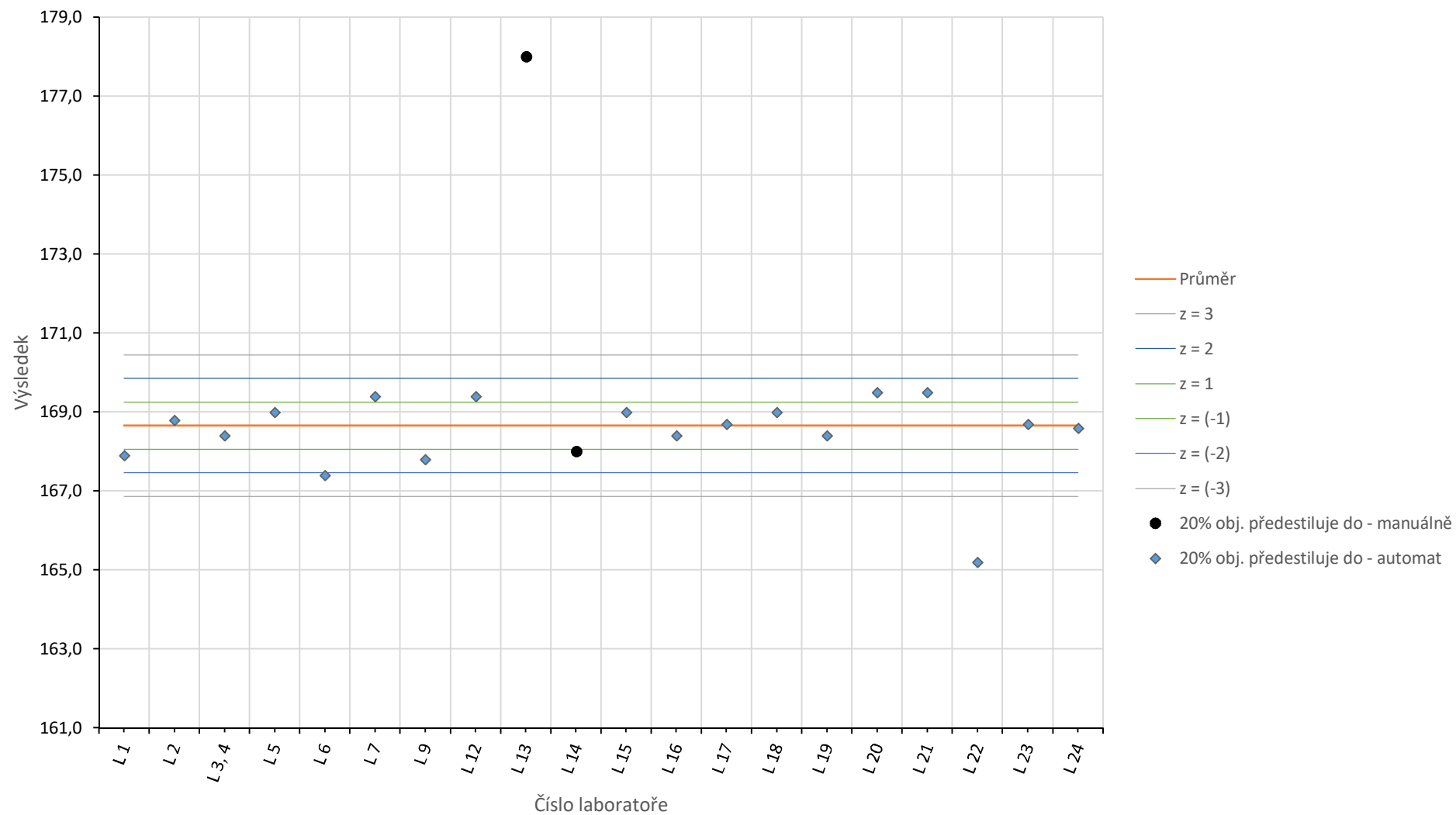
Destilační zkouška - 10% obj. předestiluje do



4.26 DESTILAČNÍ ZKOUŠKA – 20% OBJ. PŘEDESTILUJE DO – MANUÁLNĚ I AUTOMAT

Označení laboratoře	20% obj. předestiluje do - manuálně	20% obj. předestiluje do - automat	Průměr	20% obj. předestiluje do - manuálně			20% obj. předestiluje do - automat		
	Výsledek	Výsledek		Zkušební postup	Odlehlý	z-score	Zkušební postup	Odlehlý	z-score
L 1		167,9	168,7				ČSN EN ISO 3405		-1,3
L 2		168,8	168,7				ČSN EN ISO 3405		0,2
L 3, 4		168,4	168,7				ČSN EN ISO 3405		-0,4
L 5		169,0	168,7				ČSN EN ISO 3405		0,6
L 6		167,4	168,7				ČSN EN ISO 3405		-2,1
L 7		169,4	168,7				ČSN EN ISO 3405		1,2
L 9		167,8	168,7				ČSN EN ISO 3405		-1,4
L 12		169,4	168,7				ČSN EN ISO 3405		1,2
L 13	178,0		168,7	ČSN EN ISO 3405	ANO	15,6			
L 14	168,0		168,7	ČSN EN ISO 3405		-1,1			
L 15		169,0	168,7				ČSN EN ISO 3405		0,6
L 16		168,4	168,7				ČSN EN ISO 3405		-0,4
L 17		168,7	168,7				ČSN EN ISO 3405		0,1
L 18		169,0	168,7				ČSN EN ISO 3405		0,6
L 19		168,4	168,7				ČSN EN ISO 3405		-0,4
L 20		169,5	168,7				ČSN EN ISO 3405		1,4
L 21		169,5	168,7				ČSN EN ISO 3405		1,4
L 22		165,2	168,7				ČSN EN ISO 3405	ANO	-5,8
L 23		168,7	168,7				ČSN EN ISO 3405		0,1
L 24		168,6	168,7				ČSN EN ISO 3405		-0,1

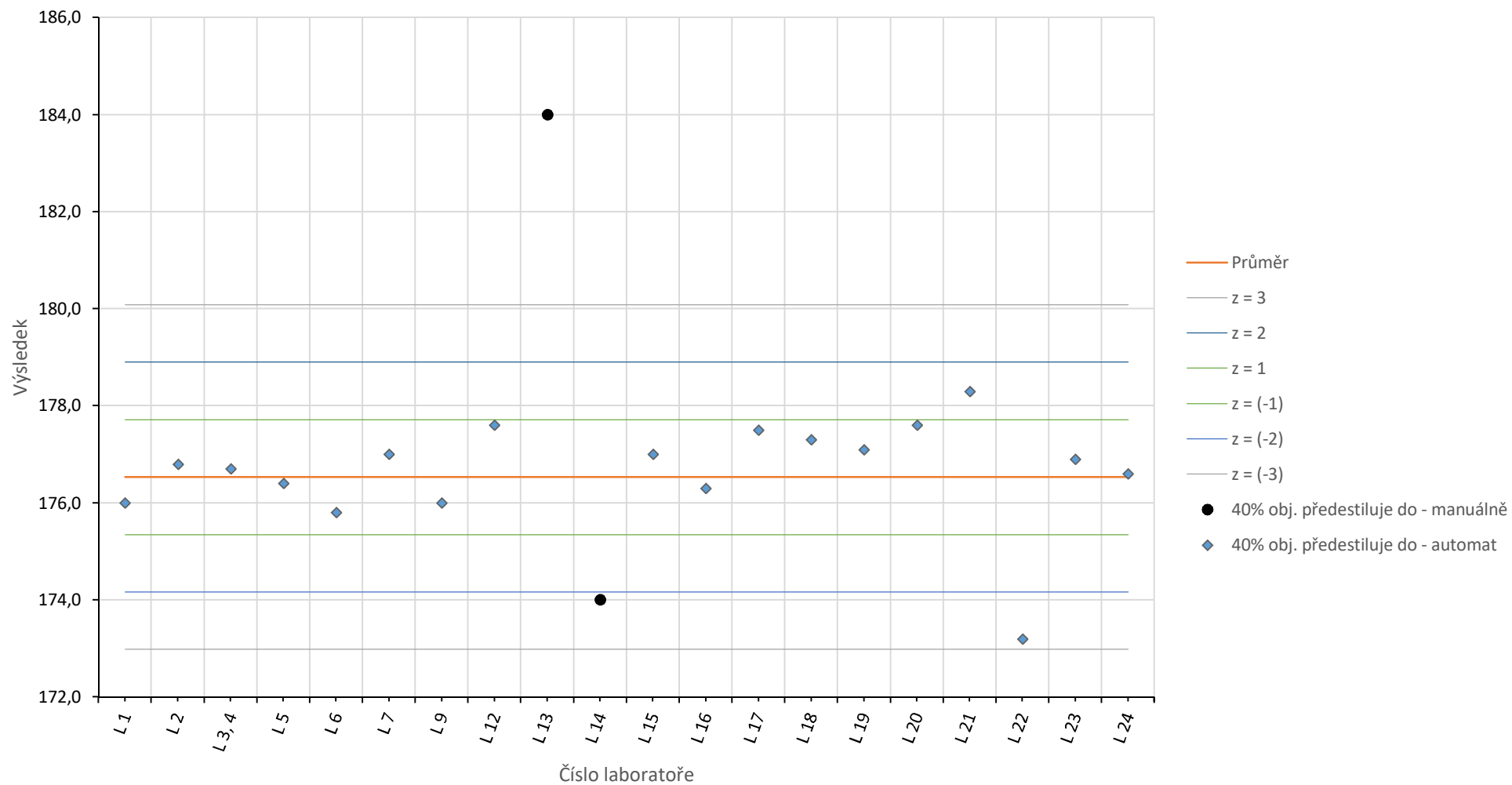
Destilační zkouška - 20% obj. predestiluje do



4.27 DESTILAČNÍ ZKOUŠKA – 40% OBJ. PŘEDESTILUJE DO – MANUÁLNĚ I AUTOMAT

Označení laboratoře	40% obj. predestiluje do - manuálně	40% obj. predestiluje do - automat		40% obj. predestiluje do - manuálně			40% obj. predestiluje do - automat		
	Výsledek	Výsledek	Průměr	Zkušební postup	Odlehlý	z-score	Zkušební postup	Odlehlý	z-score
L 1		176,0	176,5				ČSN EN ISO 3405		-0,4
L 2		176,8	176,5				ČSN EN ISO 3405		0,2
L 3, 4		176,7	176,5				ČSN EN ISO 3405		0,1
L 5		176,4	176,5				ČSN EN ISO 3405		-0,1
L 6		175,8	176,5				ČSN EN ISO 3405		-0,6
L 7		177,0	176,5				ČSN EN ISO 3405		0,4
L 9		176,0	176,5				ČSN EN ISO 3405		-0,4
L 12		177,6	176,5				ČSN EN ISO 3405		0,9
L 13	184,0		176,5	ČSN EN ISO 3405	ANO	6,3			
L 14	174,0		176,5	ČSN EN ISO 3405		-2,1			
L 15		177,0	176,5				ČSN EN ISO 3405		0,4
L 16		176,3	176,5				ČSN EN ISO 3405		-0,2
L 17		177,5	176,5				ČSN EN ISO 3405		0,8
L 18		177,3	176,5				ČSN EN ISO 3405		0,6
L 19		177,1	176,5				ČSN EN ISO 3405		0,5
L 20		177,6	176,5				ČSN EN ISO 3405		0,9
L 21		178,3	176,5				ČSN EN ISO 3405		1,5
L 22		173,2	176,5				ČSN EN ISO 3405		-2,8
L 23		176,9	176,5				ČSN EN ISO 3405		0,3
L 24		176,6	176,5				ČSN EN ISO 3405		0,1

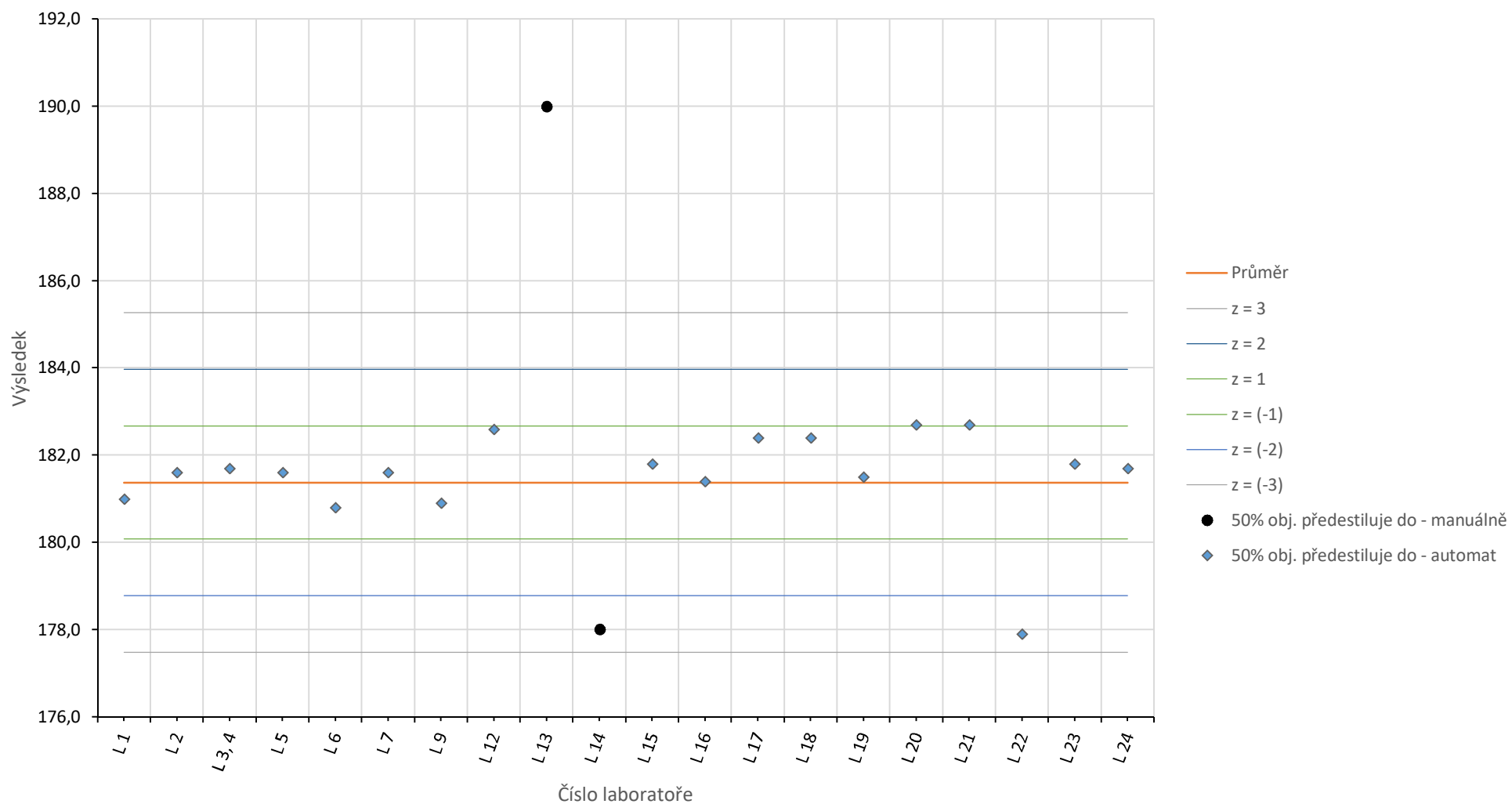
Destilační zkouška - 40% obj. předestiluje do



4.28 DESTILAČNÍ ZKOUŠKA – 50% OBJ. PŘEDESTILUJE DO – MANUÁLNĚ I AUTOMAT

Označení laboratoře	50% obj. předestiluje do - manuálně	50% obj. předestiluje do - automat		50% obj. předestiluje do - manuálně			50% obj. předestiluje do - automat		
	Výsledek	Výsledek	Průměr	Zkušební postup	Odlehlý	z-score	Zkušební postup	Odlehlý	z-score
L 1		181,0	181,4				ČSN EN ISO 3405		-0,3
L 2		181,6	181,4				ČSN EN ISO 3405		0,2
L 3, 4		181,7	181,4				ČSN EN ISO 3405		0,3
L 5		181,6	181,4				ČSN EN ISO 3405		0,2
L 6		180,8	181,4				ČSN EN ISO 3405		-0,4
L 7		181,6	181,4				ČSN EN ISO 3405		0,2
L 9		180,9	181,4				ČSN EN ISO 3405		-0,4
L 12		182,6	181,4				ČSN EN ISO 3405		0,9
L 13	190,0		181,4	ČSN EN ISO 3405	ANO	6,6			
L 14	178,0		181,4	ČSN EN ISO 3405		-2,6			
L 15		181,8	181,4				ČSN EN ISO 3405		0,3
L 16		181,4	181,4				ČSN EN ISO 3405		0,0
L 17		182,4	181,4				ČSN EN ISO 3405		0,8
L 18		182,4	181,4				ČSN EN ISO 3405		0,8
L 19		181,5	181,4				ČSN EN ISO 3405		0,1
L 20		182,7	181,4				ČSN EN ISO 3405		1,0
L 21		182,7	181,4				ČSN EN ISO 3405		1,0
L 22		177,9	181,4				ČSN EN ISO 3405		-2,7
L 23		181,8	181,4				ČSN EN ISO 3405		0,3
L 24		181,7	181,4				ČSN EN ISO 3405		0,3

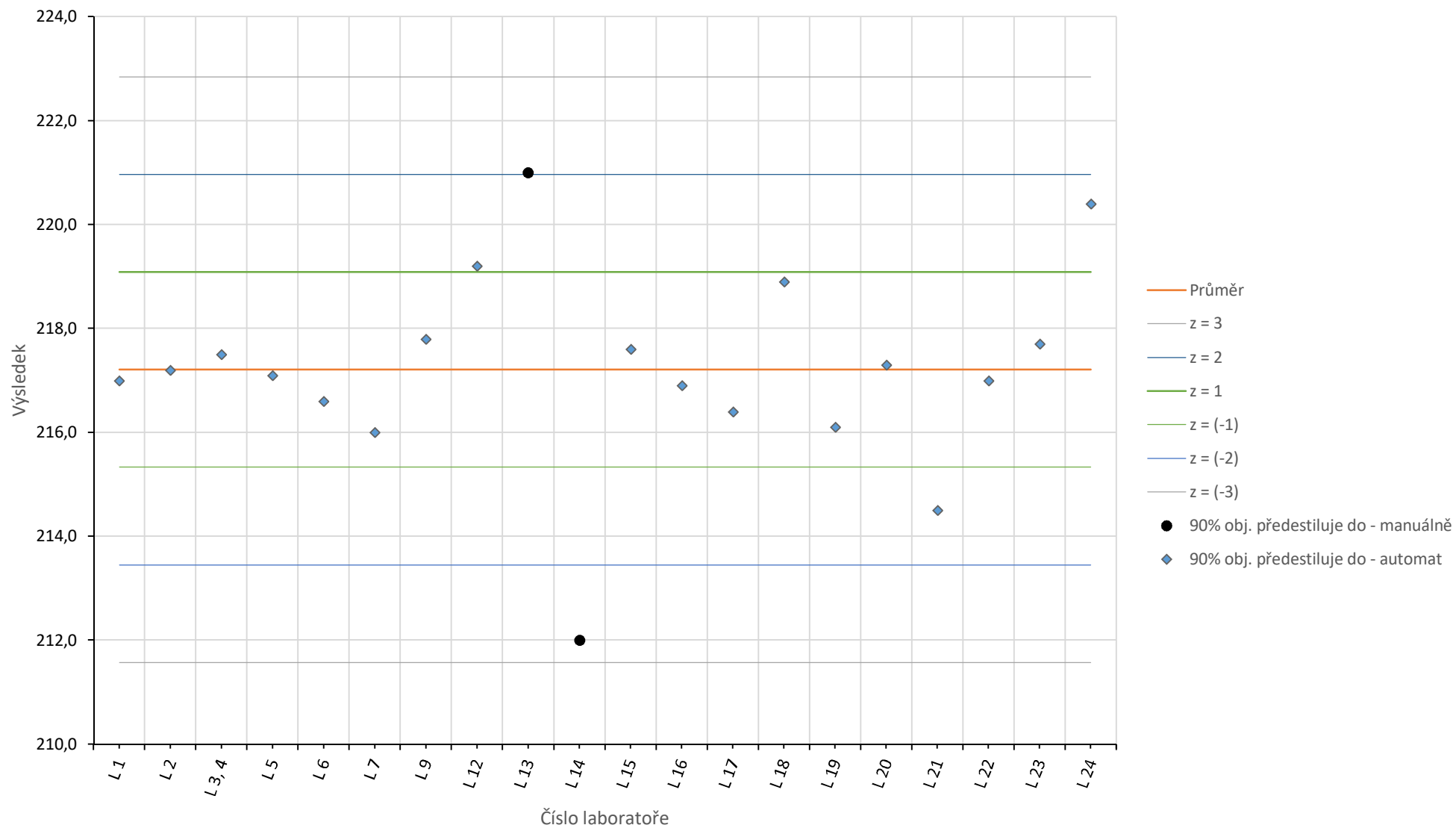
Destilační zkouška - 50% obj. předestiluje do



4.29 DESTILAČNÍ ZKOUŠKA – 90% OBJ. PŘEDESTILUJE DO – MANUÁLNĚ I AUTOMAT

Označení laboratoře	90% obj. predestiluje do - manuálně	90% obj. predestiluje do - automat		90% obj. predestiluje do - manuálně			90% obj. predestiluje do - automat		
	Výsledek	Výsledek	Průměr	Zkušební postup	Odhledlý	Z-score	Zkušební postup	Odhledlý	Z-score
L 1		217,0	217,2				ČSN EN ISO 3405		-0,1
L 2		217,2	217,2				ČSN EN ISO 3405		0,0
L 3, 4		217,5	217,2				ČSN EN ISO 3405		0,2
L 5		217,1	217,2				ČSN EN ISO 3405		-0,1
L 6		216,6	217,2				ČSN EN ISO 3405		-0,3
L 7		216,0	217,2				ČSN EN ISO 3405		-0,6
L 9		217,8	217,2				ČSN EN ISO 3405		0,3
L 12		219,2	217,2				ČSN EN ISO 3405		1,1
L 13	221,0		217,2	ČSN EN ISO 3405		2,0			
L 14	212,0		217,2	ČSN EN ISO 3405		-2,8			
L 15		217,6	217,2				ČSN EN ISO 3405		0,2
L 16		216,9	217,2				ČSN EN ISO 3405		-0,2
L 17		216,4	217,2				ČSN EN ISO 3405		-0,4
L 18		218,9	217,2				ČSN EN ISO 3405		0,9
L 19		216,1	217,2				ČSN EN ISO 3405		-0,6
L 20		217,3	217,2				ČSN EN ISO 3405		0,0
L 21		214,5	217,2				ČSN EN ISO 3405		-1,4
L 22		217,0	217,2				ČSN EN ISO 3405		-0,1
L 23		217,7	217,2				ČSN EN ISO 3405		0,3
L 24		220,4	217,2				ČSN EN ISO 3405		1,7

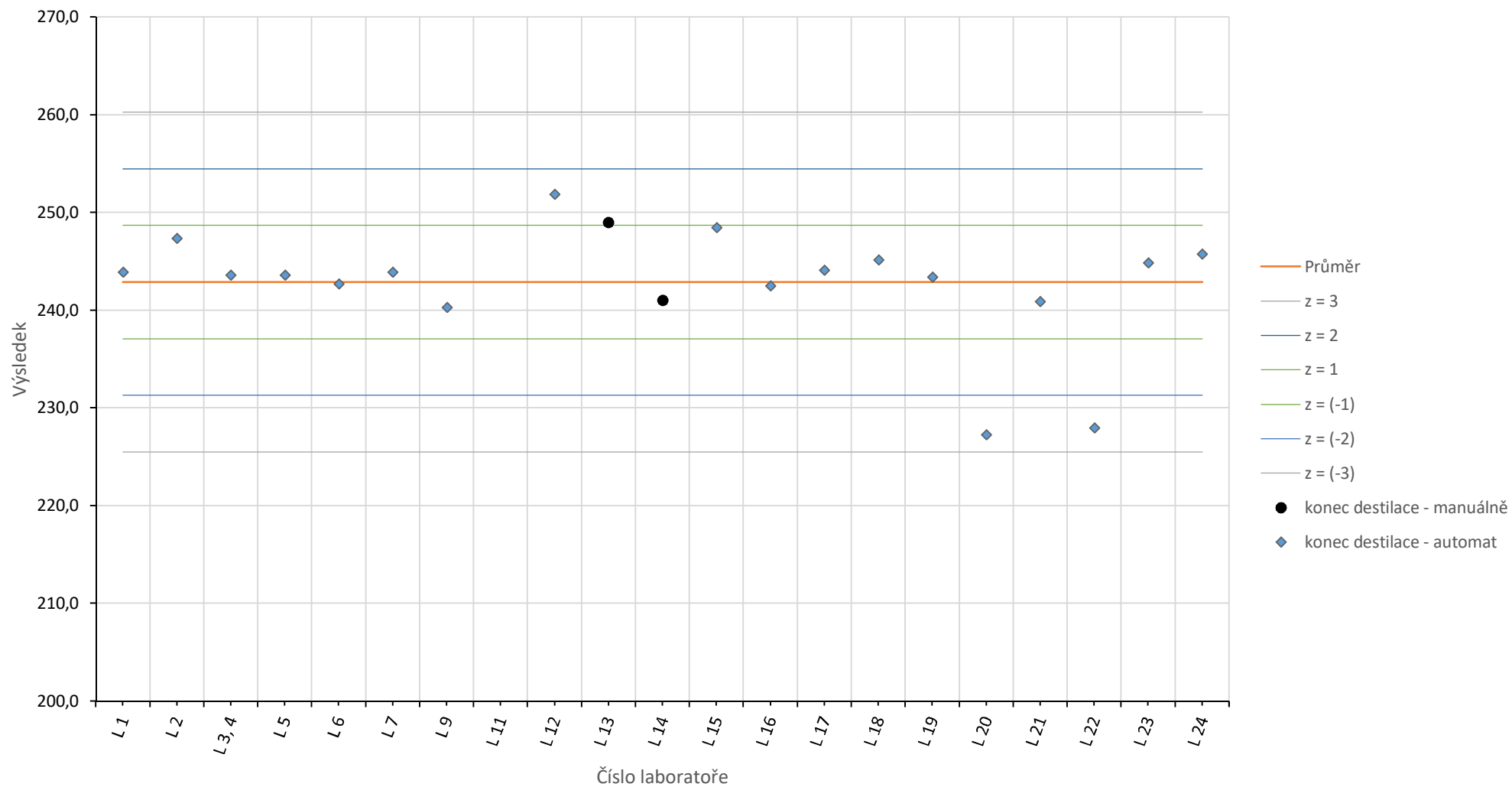
Destilační zkouška - 90% obj. predestiluje do



4.30 DESTILAČNÍ ZKOUŠKA – KONEC DESTILACE – MANUÁLNĚ I AUTOMAT

Označení laboratoře	konec destilace - manuálně	konec destilace - automat	Průměr	konec destilace - manuálně			konec destilace - automat		
	Výsledek	Výsledek		Zkušební postup	Odlehlý	z-score	Zkušební postup	Odlehlý	z-score
L 1		243,9	242,9				ČSN EN ISO 3405		0,2
L 2		247,4	242,9				ČSN EN ISO 3405		0,8
L 3, 4		243,6	242,9				ČSN EN ISO 3405		0,1
L 5		243,6	242,9				ČSN EN ISO 3405		0,1
L 6		242,7	242,9				ČSN EN ISO 3405		0,0
L 7		243,9	242,9				ČSN EN ISO 3405		0,2
L 9		240,3	242,9				ČSN EN ISO 3405		-0,4
L 11		164,3	242,9				ČSN EN ISO 3405	ANO	-13,6
L 12		251,9	242,9				ČSN EN ISO 3405		1,6
L 13	249,0		242,9	ČSN EN ISO 3405		1,1			
L 14	241,0		242,9	ČSN EN ISO 3405		-0,3			
L 15		248,5	242,9				ČSN EN ISO 3405		1,0
L 16		242,5	242,9				ČSN EN ISO 3405		-0,1
L 17		244,1	242,9				ČSN EN ISO 3405		0,2
L 18		245,2	242,9				ČSN EN ISO 3405		0,4
L 19		243,4	242,9				ČSN EN ISO 3405		0,1
L 20		227,3	242,9				ČSN EN ISO 3405		-2,7
L 21		240,9	242,9				ČSN EN ISO 3405		-0,3
L 22		228,0	242,9				ČSN EN ISO 3405		-2,6
L 23		244,9	242,9				ČSN EN ISO 3405		0,3
L 24		245,8	242,9				ČSN EN ISO 3405		0,5

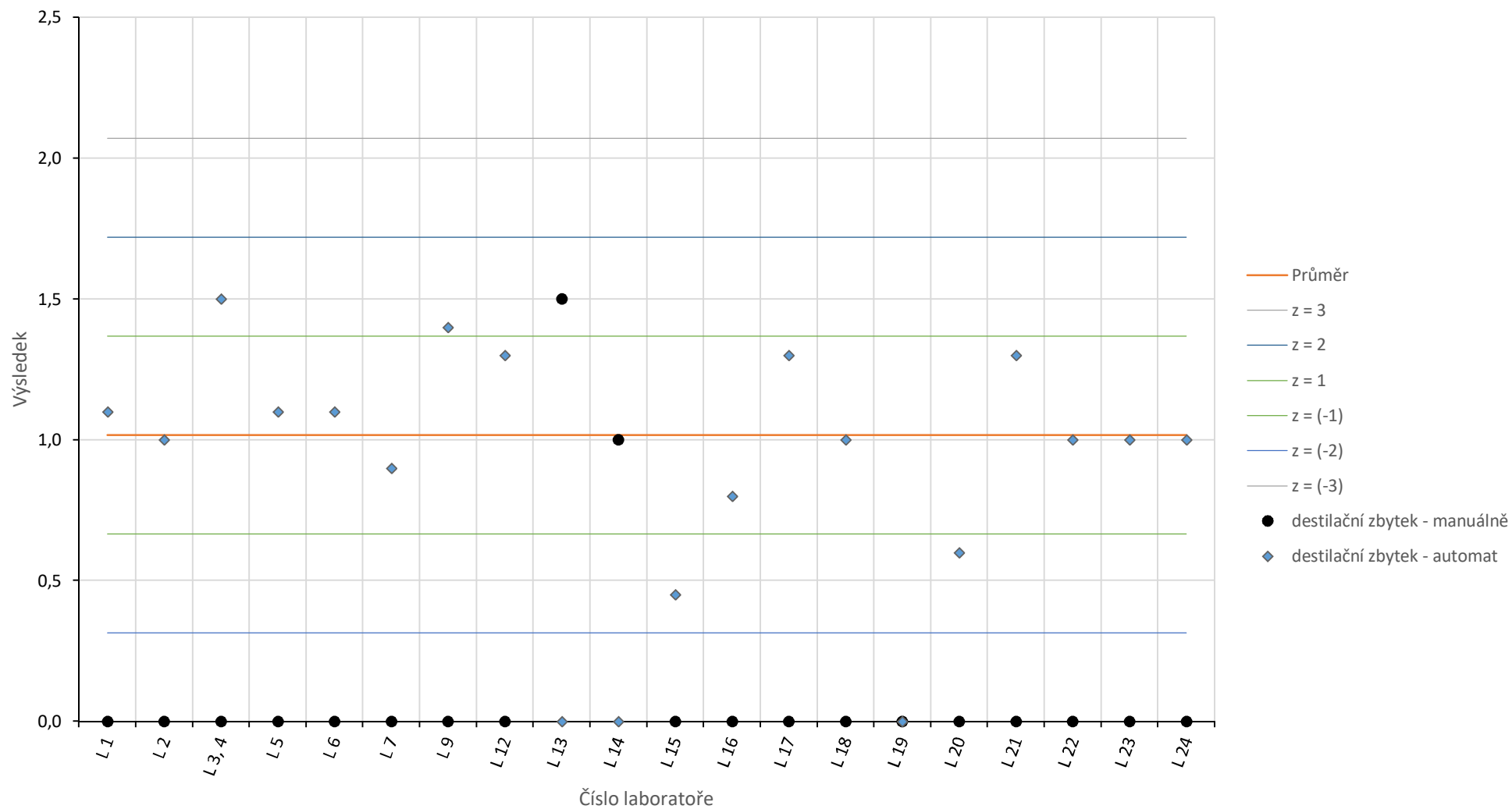
Destilační zkouška - konec destilace



4.31 DESTILAČNÍ ZKOUŠKA – DESTILAČNÍ ZBYTEK – MANUÁLNĚ I AUTOMAT

Označení laboratoře	destilační zbytek - manuálně	destilační zbytek - automat		destilační zbytek - manuálně			destilační zbytek - automat		
	Výsledek	Výsledek	Průměr	Zkušební postup	Odlehlý	z-score	Zkušební postup	Odlehlý	z-score
L 1		1,1	1,0				ČSN EN ISO 3405		0,2
L 2		1,0	1,0				ČSN EN ISO 3405		0,0
L 3, 4		1,5	1,0				ČSN EN ISO 3405		1,4
L 5		1,1	1,0				ČSN EN ISO 3405		0,2
L 6		1,1	1,0				ČSN EN ISO 3405		0,2
L 7		0,9	1,0				ČSN EN ISO 3405		-0,3
L 9		1,4	1,0				ČSN EN ISO 3405		1,1
L 12		1,3	1,0				ČSN EN ISO 3405		0,8
L 13	1,5		1,0	ČSN EN ISO 3405		1,4			
L 14	1,0		1,0	ČSN EN ISO 3405		0,0			
L 15		0,5	1,0				ČSN EN ISO 3405		-1,6
L 16		0,8	1,0				ČSN EN ISO 3405		-0,6
L 17		1,3	1,0				ČSN EN ISO 3405		0,8
L 18		1,0	1,0				ČSN EN ISO 3405		0,0
L 19		0,0	1,0				ČSN EN ISO 3405		-2,9
L 20		0,6	1,0				ČSN EN ISO 3405		-1,2
L 21		1,3	1,0				ČSN EN ISO 3405		0,8
L 22		1,0	1,0				ČSN EN ISO 3405		0,0
L 23		1,0	1,0				ČSN EN ISO 3405		0,0
L 24		1,0	1,0				ČSN EN ISO 3405		0,0

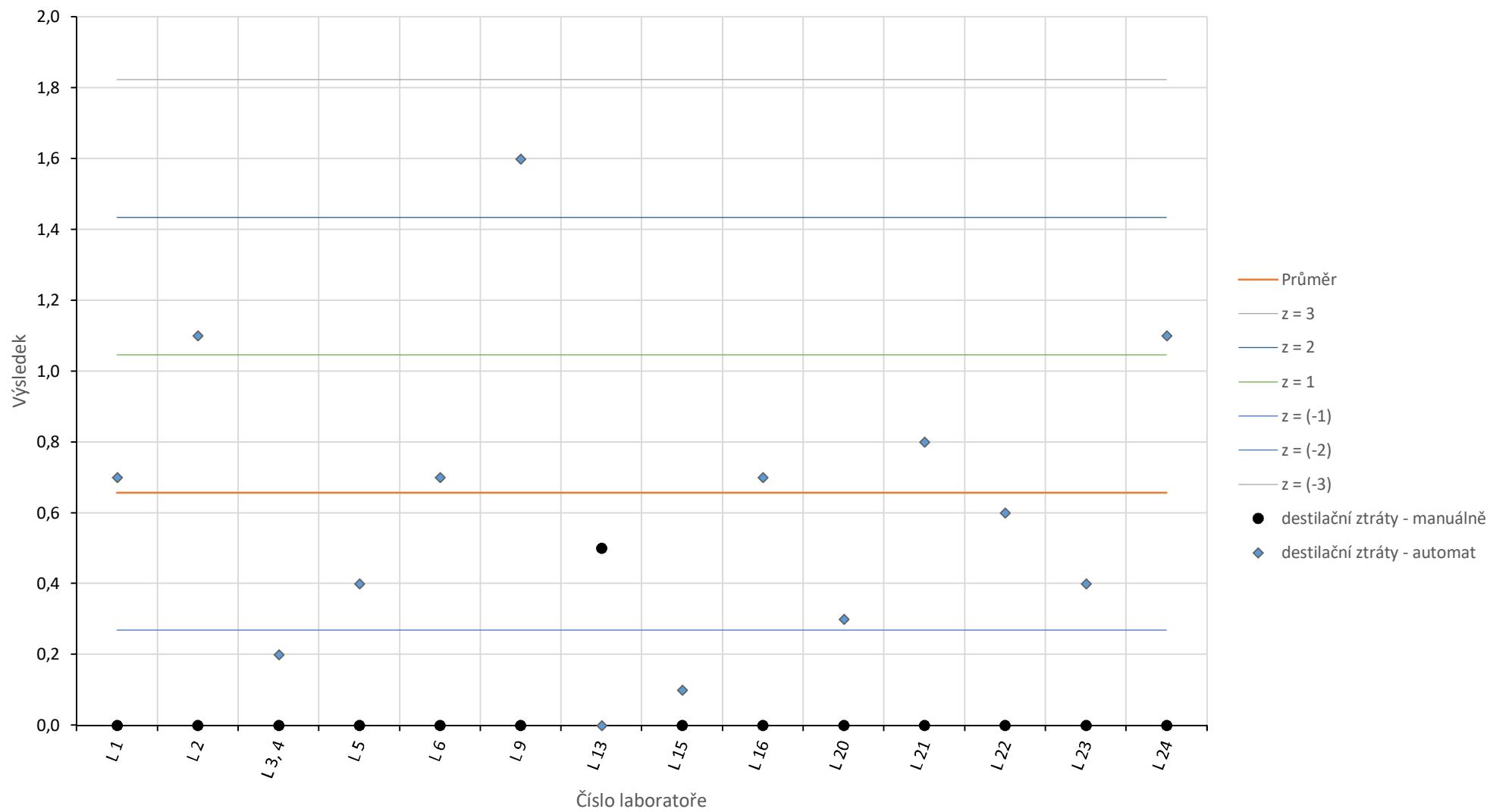
Destilační zkouška - destilační zbytek



4.32 DESTILAČNÍ ZKOUŠKA – DESTILAČNÍ ZTRÁTY – MANUÁLNĚ I AUTOMAT

Označení laboratoře	destilační ztráty - manuálně	destilační ztráty - automat	Průměr	destilační ztráty - manuálně			destilační ztráty - automat		
	Výsledek	Výsledek		Zkušební postup	Odlehlý	z-score	Zkušební postup	Odlehlý	z-score
L 1		0,7	0,7				ČSN EN ISO 3405		0,1
L 2		1,1	0,7				ČSN EN ISO 3405		1,1
L 3, 4		0,2	0,7				ČSN EN ISO 3405		-1,2
L 5		0,4	0,7				ČSN EN ISO 3405		-0,7
L 6		0,7	0,7				ČSN EN ISO 3405		0,1
L 9		1,6	0,7				ČSN EN ISO 3405		2,4
L 13	0,5		0,7	ČSN EN ISO 3405		-0,4			
L 15		0,1	0,7				ČSN EN ISO 3405		-1,4
L 16		0,7	0,7				ČSN EN ISO 3405		0,1
L 20		0,3	0,7				ČSN EN ISO 3405		-0,9
L 21		0,8	0,7				ČSN EN ISO 3405		0,4
L 22		0,6	0,7				ČSN EN ISO 3405		-0,1
L 23		0,4	0,7				ČSN EN ISO 3405		-0,7
L 24		1,1	0,7				ČSN EN ISO 3405		1,1

Destilační zkouška - destilační ztráty



4.33 HUSTOTA PŘI 15 °C – MANUÁLNĚ I AUTOMAT

Označení laboratoře	Hustota při 15 °C - automat	Hustota při 15 °C - manuálně	Průměr	Hustota při 15 °C - automat			Hustota při 15 °C - manuálně		
	Výsledek	Výsledek		Zkušební postup	Odlehlý	z-score	Zkušební postup	Odlehlý	z-score
L 1	797,4		797,5	ČSN EN ISO 12185		-0,3			
L 2	797,4		797,5	ASTM D 7042		-0,3			
L 3, 4		797,9	797,5				ČSN EN ISO 3675		1,7
L 5	797,4	796,9	797,5	ČSN EN ISO 12185		-0,3	ČSN EN ISO 3675		-2,4
L 6	797,4	797,1	797,5	ČSN EN ISO 12185		-0,3	ČSN EN ISO 3675		-1,6
L 7	797,4		797,5	ČSN EN ISO 12185		-0,3			
L 8	797,3		797,5	ČSN EN ISO 12185		-0,8			
L 9		797,2	797,5				ČSN EN ISO 3675		-1,2
L 10	797,4		797,5	ČSN EN ISO 12185		-0,3			
L 11	797,0		797,5	ČSN EN ISO 12185		-2,0			
L 12	797,7	797,6	797,5	ČSN EN ISO 12185		0,9	ČSN EN ISO 3675		0,5
L 13		798,0	797,5				ČSN EN ISO 3675		2,2
L 14		797,8	797,5				ČSN EN ISO 3675		1,3
L 15	797,5	797,4	797,5	ČSN EN ISO 12185		0,1	ČSN EN ISO 3675		-0,3
L 16	797,4	797,3	797,5	ČSN EN ISO 12185		-0,3	ČSN EN ISO 3675		-0,8
L 17	797,5	797,7	797,5	ČSN EN ISO 12185		0,1	ČSN EN ISO 3675		0,9
L 18		797,9	797,5				ČSN EN ISO 3675		1,7
L 19		797,9	797,5				ČSN EN ISO 3675		1,7
L 20	797,4	797,3	797,5	ČSN EN ISO 12185		-0,3	ČSN EN ISO 3675		-0,8
L 21	797,7	797,6	797,5	ČSN EN ISO 12185		0,9	ČSN EN ISO 3675		0,5
L 22	797,5	797,6	797,5	ČSN EN ISO 12185		0,1	ČSN EN ISO 3675		0,5
L 23	797,5	797,4	797,5	ČSN EN ISO 12185		0,1	ČSN EN ISO 3675		-0,3
L 24	797,4	797,4	797,5	ČSN EN ISO 12185		-0,3	ČSN EN ISO 3675		-0,3
L 25	797,6		797,5	ČSN EN ISO 12185		0,5			
L 26	797,5		797,5	ČSN EN ISO 12185		0,1			

Hustota při 15°C

