



Výsledky mezilaboratorních zkoušek motorová nafta Austrodiesel

Zpracovatel: SGS Czech Republic, s.r.o., divize Natural Resources

Praha, listopad 2023

1 OBSAH

1	OBSAH	2
2	ÚVOD.....	4
2.1	ROZSAH ZKOUŠEK:	4
2.2	VYHODNOCENÍ VÝSLEDKŮ	4
3	VÝSLEDKY STANOVENÍ – MOTOROVÁ NAFTA AUSTRODIESEL	5
3.1	OBSAH SÍRY	5
3.2	BOD VZPLANUTÍ - MANUÁLNĚ	6
3.3	BOD VZPLANUTÍ - AUTOMAT	7
3.4	OBSAH VODY PODLE K.F. - COULOMETRIE.....	8
3.5	TEPLOTA VYLUČOVÁNÍ PARAFINŮ - MANUÁLNĚ	9
3.6	TEPLOTA VYLUČOVÁNÍ PARAFINŮ - AUTOMAT	10
3.7	TEPLOTA FILTROVATELNOSTI (CFPP) - AUTOMAT	11
3.8	KINEMATICKÁ VSKOZITA PŘI 40°C	12
3.9	KINEMATICKÁ VSKOZITA PŘI 40°C- STABINGER	13
3.10	HUSTOTA PŘI 15°C – MANUÁLNĚ - SKLENĚNÝ HUSTOMĚR	14
3.11	HUSTOTA PŘI 15°C – AUTOMAT – U TRUBICE.....	15
3.12	DESTILAČNÍ ZKOUŠKA - ZAČÁTEK DESTILACE - AUTOMAT.....	16
3.13	DESTILAČNÍ ZKOUŠKA – 10% OBJ. PŘEDESTILUJE DO - AUTOMAT	17
3.14	DESTILAČNÍ ZKOUŠKA – 20% OBJ. PŘEDESTILUJE DO – AUTOMAT	18
3.15	DESTILAČNÍ ZKOUŠKA - 40% OBJ. PŘEDESTILUJE DO – AUTOMAT	19
3.16	DESTILAČNÍ ZKOUŠKA - 50% OBJ. PŘEDESTILUJE DO – AUTOMAT	20
3.17	DESTILAČNÍ ZKOUŠKA - 90% OBJ. PŘEDESTILUJE DO – AUTOMAT	21
3.18	DESTILAČNÍ ZKOUŠKA – PŘEDESTILOVANÝ OBJEM PŘI 250°C – AUTOMAT	22
3.19	DESTILAČNÍ ZKOUŠKA – PŘEDESTILOVANÝ OBJEM PŘI 350°C – AUTOMAT	23
3.20	DESTILAČNÍ ZKOUŠKA – TEPLOTA 95% PŘEDESTILOVANÉHO OBJEMU – AUTOMAT	24
3.21	DESTILAČNÍ ZKOUŠKA – CELKOVÝ PŘEDESTILOVANÝ OBJEM – AUTOMAT	25
3.22	DESTILAČNÍ ZKOUŠKA – KONEC DESTILACE – AUTOMAT	26
3.23	DESTILAČNÍ ZKOUŠKA - ZAČÁTEK DESTILACE - MINIDESTILACE	27
3.24	DESTILAČNÍ ZKOUŠKA – 10%PŘEDESTILUJE DO - MINIDESTILACE.....	28
3.25	DESTILAČNÍ ZKOUŠKA – 20% PŘEDESTILUJE DO - MINIDESTILACE	29
3.26	DESTILAČNÍ ZKOUŠKA – 40% PŘEDESTILUJE DO - MINIDESTILACE	30
3.27	DESTILAČNÍ ZKOUŠKA – 50% PŘEDESTILUJE DO - MINIDESTILACE	31
3.28	DESTILAČNÍ ZKOUŠKA – 90% PŘEDESTILUJE DO - MINIDESTILACE	32
3.29	DESTILAČNÍ ZKOUŠKA – PŘEDESTILOVANÝ OBJEM PŘI 250°C - MINIDESTILACE	33
3.30	DESTILAČNÍ ZKOUŠKA – PŘEDESTILOVANÝ OBJEM PŘI 350°C - MINIDESTILACE	34
3.31	DESTILAČNÍ ZKOUŠKA – TEPLOTA 95% PŘEDESTILOVANÉHO OBJEMU - MINIDESTILACE	35
3.32	DESTILAČNÍ ZKOUŠKA – CELKOVÝ PŘEDESTILOVANÝ OBJEM - MINIDESTILACE	36
3.33	DESTILAČNÍ ZKOUŠKA – KONEC DESTILACE - MINIDESTILACE	37
3.34	BOD VZPLANUTÍ P.M. – MANUÁLNĚ I AUTOMAT	38
3.35	TEPLOTA VYLUČOVÁNÍ PARAFINŮ – MANUÁLNĚ A AUTOMAT.....	40
3.36	HUSTOTA PŘI 15°C – U TRUBICE AUTOMAT A SKLENĚNÝ HUSTOMĚR MANUÁLNĚ	42

3.37	KINEMATICKÁ VSKOZITA PŘI 40°C SKLENĚNÝ VSKOZIMETR A VSKOZIMETR STABINGER	44
3.38	DESTILAČNÍ ZKOUŠKA – ZAČÁTEK DESTILACE – MINIDESTILACE A AUTOMAT*	46
3.39	DESTILAČNÍ ZKOUŠKA – 10% OBJ. PŘEDESTILUJE DO – MINIDESTILACE A AUTOMAT*	48
3.40	DESTILAČNÍ ZKOUŠKA – 20% OBJ. PŘEDESTILUJE DO – MINIDESTILACE A AUTOMAT*	50
3.41	DESTILAČNÍ ZKOUŠKA – 40% OBJ. PŘEDESTILUJE DO – MINIDESTILACE A AUTOMAT*	52
3.42	DESTILAČNÍ ZKOUŠKA – 50% OBJ. PŘEDESTILUJE DO – MINIDESTILACE A AUTOMAT*	54
3.43	DESTILAČNÍ ZKOUŠKA – 90% OBJ. PŘEDESTILUJE DO – MINIDESTILACE A AUTOMAT*	56
3.44	DESTILAČNÍ ZKOUŠKA – PŘEDESTILOVANÝ OBJEM PŘI 250°C – MINIDESTILACE A AUTOMAT*	58
3.45	DESTILAČNÍ ZKOUŠKA – PŘEDESTILOVANÝ OBJEM PŘI 350°C – MINIDESTILACE A AUTOMAT*	60
3.46	DESTILAČNÍ ZKOUŠKA – TEPLOTA 95% PŘEDESTILOVANÉHO OBJEMU – MINIDESTILACE A AUTOMAT*	62
3.47	DESTILAČNÍ ZKOUŠKA – CELKOVÝ PŘEDESTILOVANÝ OBJEM – MINIDESTILACE A AUTOMAT*	64
3.48	DESTILAČNÍ ZKOUŠKA – KONEC DESTILACE – MINIDESTILACE A AUTOMAT*	66

2 ÚVOD

V průběhu září a října 2023 proběhly mezilaboratorní zkoušky ve spolupráci SGS Czech Republic, s.r.o., ČEPRO, a.s., ORLEN Unipetrol RPA, s.r.o., PARAMO, a.s., Flexfill, s.r.o., TOPEK - Oil.cz, a.s., Union Consulting, s.r.o., laboratoře Sokolovská uhelná a.s. a Celně-technických laboratoří.

Celkem se zkoušek zúčastnilo 23 laboratoří, z toho 12 laboratoří ČEPRO a.s., 2 laboratoře SGS Czech Republic, s.r.o., divize Natural Resources, 2 laboratoře ORLEN UNIPETROL RPA, s.r.o., laboratoř PARAMO, a.s., laboratoř TOPEK - Oil.cz, a.s., laboratoř Flexfill, s.r.o., UNION Consulting, s.r.o., laboratoř Sokolovské uhelné a.s. a dvě Celně-technické laboratoře.

Jednotlivé laboratoře byly označeny čísly.

Zkoušky byly zaměřeny na vzorek motorové nafty označené Austrodiesel.

2.1 ROZSAH ZKOUŠEK:

Motorová nafta Austrodiesel:

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

$Z_{score} > 3$ podezřelé, nevyhovující

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

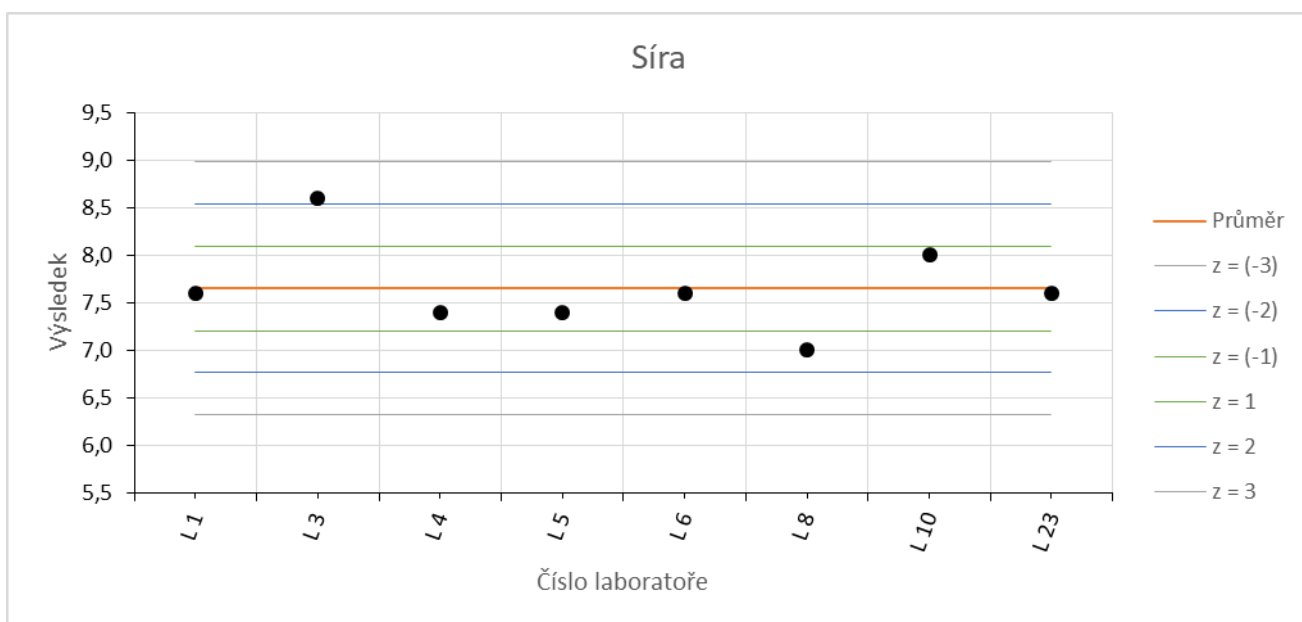
Ve výsledcích je dvojí hodnocení. První je členěno u jednotlivých zkoušek podle typu použitého přístroje a vypovídá o výsledcích vztahujících se k danému typu přístroje. Druhé hodnocení je sumární, které vypovídá o výsledcích vztahujících se k metodice a je tedy závazné pro účely akreditace.

Výsledky byly hodnoceny Grubbsovým testem na odlehlost, výsledky se z-score větší než 3 jsou hodnoceny jako odlehlé.

3 VÝSLEDKY STANOVENÍ – MOTOROVÁ NAFTA AUSTRODIESEL

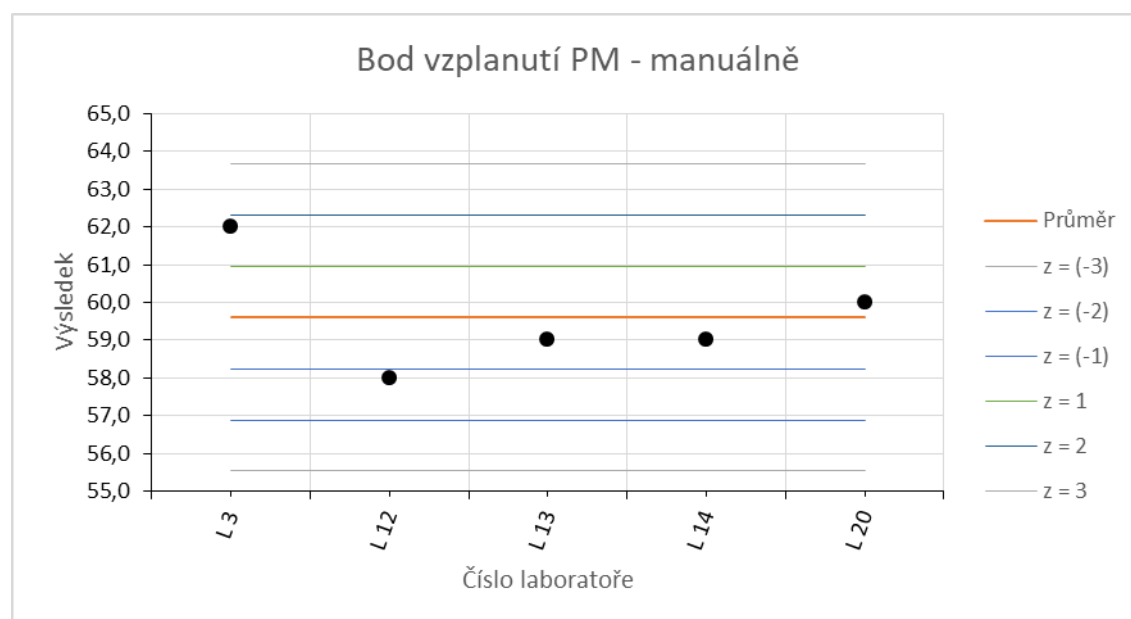
3.1 OBSAH SÍRY

Číslo laboratoře	Výsledek mg/kg	Průměr mg/kg	Zkušební postup	Odlehlý	z-score
L 1	7,6	7,7	ČSN EN ISO 20846		-0,1
L 3	8,6	7,7	ČSN EN ISO 20846		2,1
L 4	7,4	7,7	ČSN EN ISO 20846		-0,6
L 5	7,4	7,7	ČSN EN ISO 20846		-0,6
L 6	7,6	7,7	ČSN EN ISO 20846		-0,1
L 8	7,0	7,7	ČSN EN ISO 20846		-1,5
L 10	8,0	7,7	ČSN EN ISO 20846		0,8
L 23	7,6	7,7	ČSN EN ISO 20846		-0,1



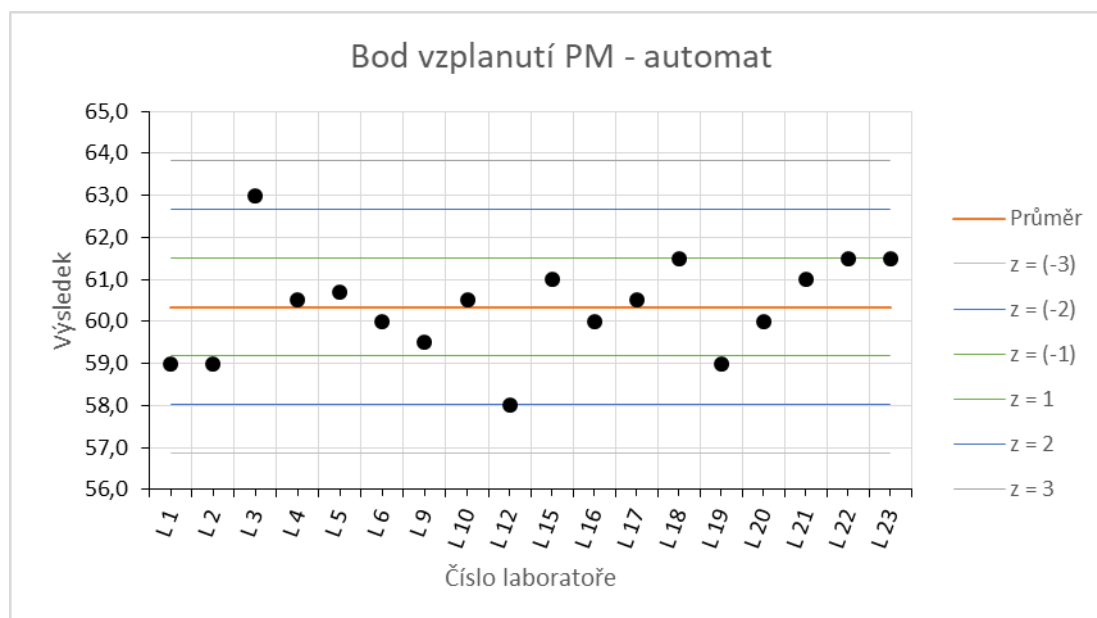
3.2 BOD VZPLANUTÍ - MANUÁLNĚ

Číslo laboratoře	Výsledek °C	Průměr °C	Zkušební postup	Odlehlý	z-score
L 3	62,0	59,6	ČSN EN ISO 2719		1,8
L 12	58,0	59,6	ČSN EN ISO 2719		-1,2
L 13	59,0	59,6	ČSN EN ISO 2719		-0,4
L 14	59,0	59,6	ČSN EN ISO 2719		-0,4
L 20	60,0	59,6	ČSN EN ISO 2719		0,3



3.3 BOD VZPLANUTÍ - AUTOMAT

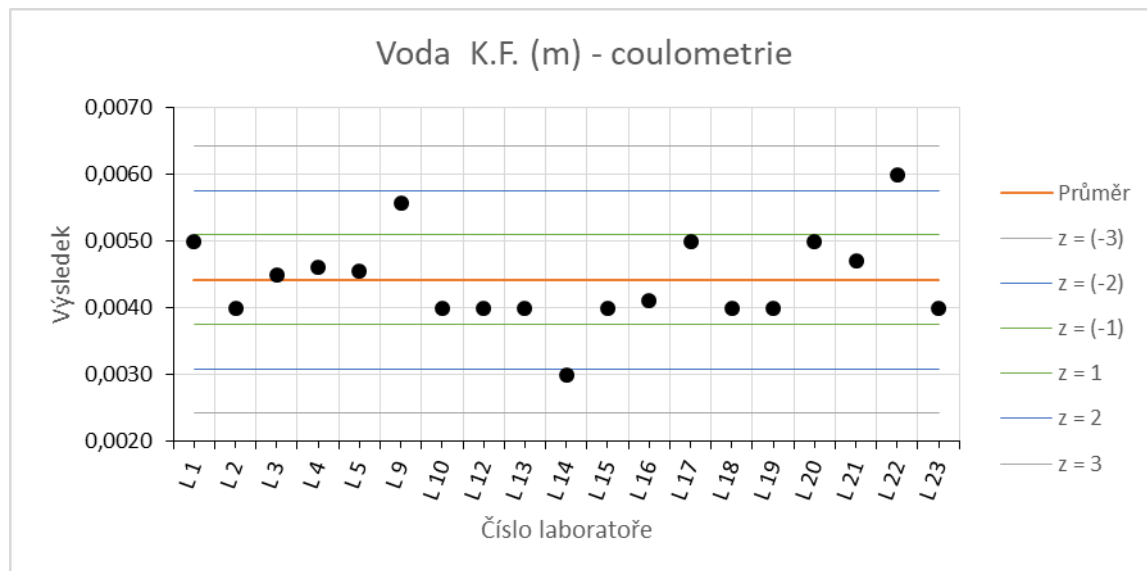
Číslo laboratoře	Výsledek °C	Průměr °C	Zkušební postup	Odlehly	z-score
L 1	59,0	60,3	ČSN EN ISO 2719		-1,2
L 2	59,0	60,3	ČSN EN ISO 2719		-1,2
L 3	63,0	60,3	ČSN EN ISO 2719		2,3
L 4	60,5	60,3	ČSN EN ISO 2719		0,1
L 5	60,7	60,3	ČSN EN ISO 2719		0,3
L 6	60,0	60,3	ČSN EN ISO 2719		-0,3
L 9	59,5	60,3	ČSN EN ISO 2719		-0,7
L 10	60,5	60,3	ČSN EN ISO 2719		0,1
L 12	58,0	60,3	ČSN EN ISO 2719		-2,0
L 15	61,0	60,3	ČSN EN ISO 2719		0,6
L 16	60,0	60,3	ČSN EN ISO 2719		-0,3
L 17	60,5	60,3	ČSN EN ISO 2719		0,1
L 18	61,5	60,3	ČSN EN ISO 2719		1,0
L 19	59,0	60,3	ČSN EN ISO 2719		-1,2
L 20	60,0	60,3	ČSN EN ISO 2719		-0,3
L 21	61,0	60,3	ČSN EN ISO 2719		0,6
L 22	61,5	60,3	ČSN EN ISO 2719		1,0
L 23	61,5	60,3	ČSN EN ISO 2719		1,0



3.4 OBSAH VODY PODLE K.F. - COULOMETRIE

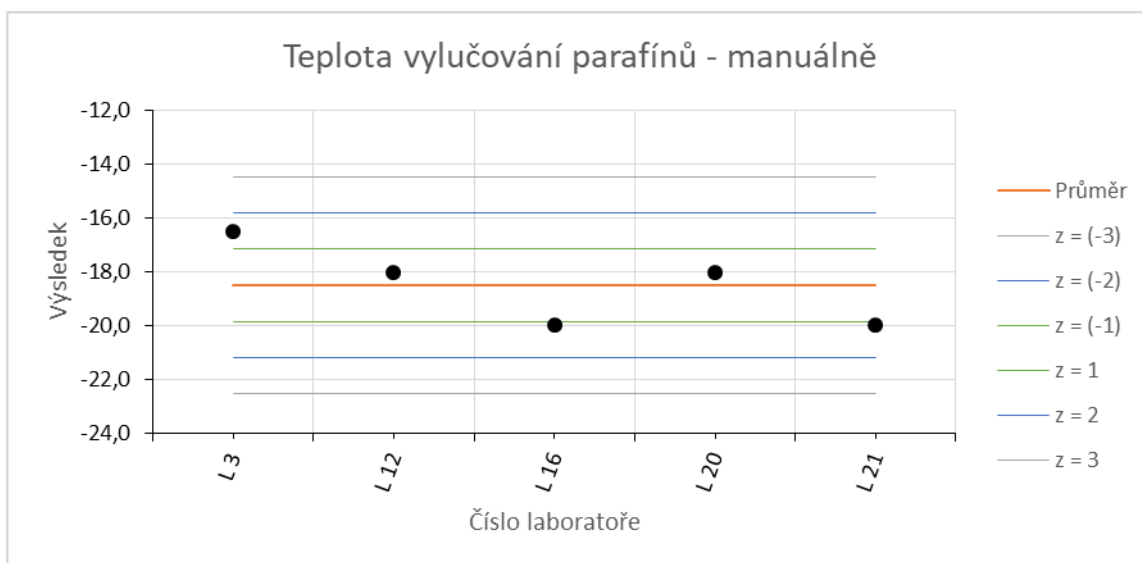
Číslo laboratoře	Výsledek % m/m	Průměr % m/m	Zkušební postup	Odlehlý	z-score
L 1	0,0050	0,0044	ČSN EN ISO 12937		0,9
L 2	0,0040	0,0044	ČSN EN ISO 12937		-0,6
L 3	0,0045	0,0044	ČSN ISO 760*		0,1
L 4	0,0046	0,0044	ČSN EN ISO 12937		0,3
L 5	0,0046	0,0044	ČSN EN ISO 12937		0,2
L 9	0,0056	0,0044	ČSN EN ISO 12937		1,7
L 10	0,0040	0,0044	ČSN EN ISO 12937		-0,6
L 12	0,0040	0,0044	ČSN EN ISO 12937		-0,6
L 13	0,0040	0,0044	ČSN EN ISO 12937		-0,6
L 14	0,0030	0,0044	ČSN EN ISO 12937		-2,1
L 15	0,0040	0,0044	ČSN EN ISO 12937		-0,6
L 16	0,0041	0,0044	ČSN EN ISO 12937		-0,5
L 17	0,0050	0,0044	ČSN EN ISO 12937		0,9
L 18	0,0040	0,0044	ČSN EN ISO 12937		-0,6
L 19	0,0040	0,0044	ČSN EN ISO 12937		-0,6
L 20	0,0050	0,0044	ČSN EN ISO 12937		0,9
L 21	0,0047	0,0044	ČSN EN ISO 12937		0,4
L 22	0,0060	0,0044	ČSN EN ISO 12937		2,4
L 23	0,0040	0,0044	ČSN EN ISO 12937		-0,6

*Volumetrické stanovení



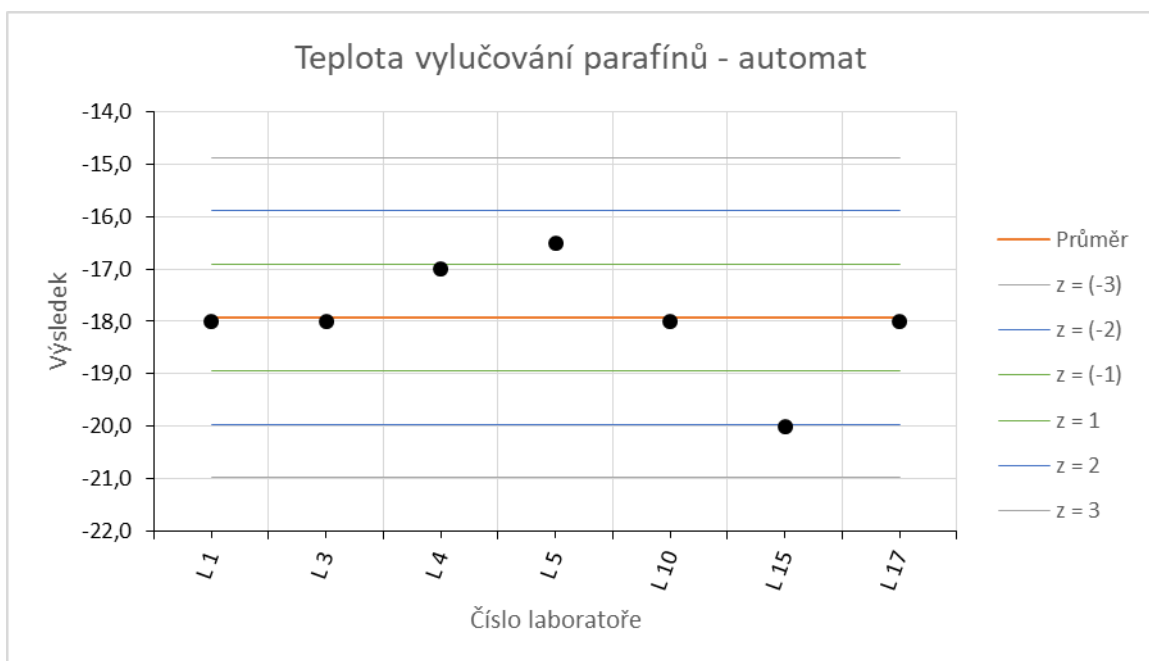
3.5 TEPLOTA VYLUČOVÁNÍ PARAFINŮ - MANUÁLNĚ

Číslo laboratoře	Výsledek °C	Průměr °C	Zkušební postup	Odlehlý	z-score
L 3	-16,5	-18,5	ČSN EN ISO 3015		1,5
L 12	-18,0	-18,5	ČSN EN ISO 3015		0,4
L 16	-20,0	-18,5	ČSN EN ISO 3015		-1,1
L 20	-18,0	-18,5	ČSN EN ISO 3015		0,4
L 21	-20,0	-18,5	ČSN EN ISO 3015		-1,1



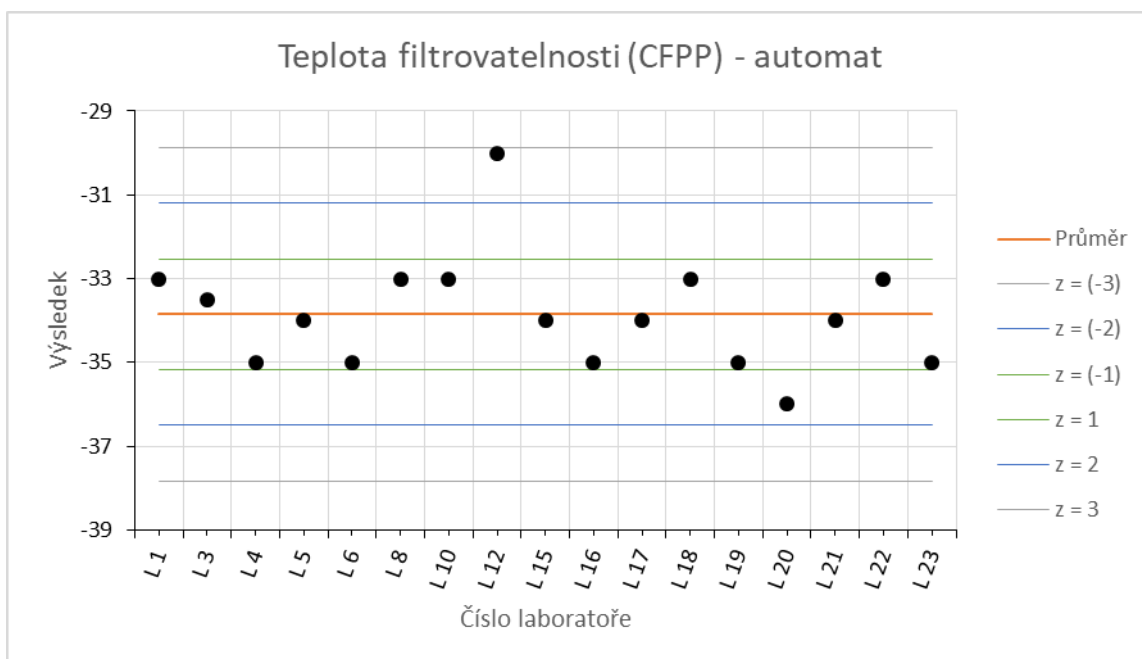
3.6 TEPLOTA VYLUČOVÁNÍ PARAFINŮ - AUTOMAT

Číslo laboratoře	Výsledek °C	Průměr °C	Zkušební postup	Odlehlý	z-score
L 1	-18,0	-17,9	ČSN EN ISO 22295		-0,1
L 3	-18,0	-17,9	ČSN EN ISO 22295		-0,1
L 4	-17,0	-17,9	ČSN EN ISO 22295		0,9
L 5	-16,5	-17,9	ČSN EN ISO 22295		1,4
L 10	-18,0	-17,9	ČSN EN ISO 22295		-0,1
L 15	-20,0	-17,9	ČSN EN ISO 22295		-2,0
L 17	-18,0	-17,9	ČSN EN ISO 22295		-0,1



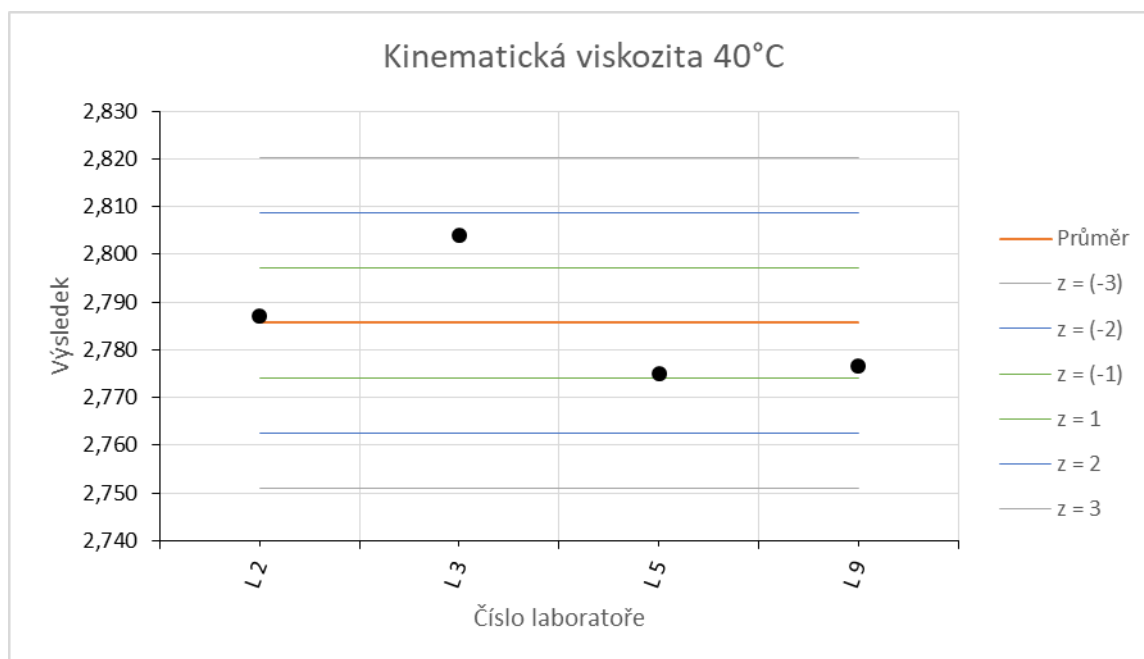
3.7 TEPLOTA FILTROVATELNOSTI (CFPP) - AUTOMAT

Číslo laboratoře	Výsledek °C	Průměr °C	Zkušební postup	Odlehlý	z-score
L 1	-33,0	-33,9	ČSN EN 116		0,6
L 3	-33,5	-33,9	ČSN EN 116		0,3
L 4	-35,0	-33,9	ČSN EN 116		-0,9
L 5	-34,0	-33,9	ČSN EN 116		-0,1
L 6	-35,0	-33,9	ČSN EN 116		-0,9
L 8	-33,0	-33,9	ČSN EN 116		0,6
L 10	-33,0	-33,9	ČSN EN 116		0,6
L 12	-30,0	-33,9	ČSN EN 116		2,9
L 15	-34,0	-33,9	ČSN EN 116		-0,1
L 16	-35,0	-33,9	ČSN EN 116		-0,9
L 17	-34,0	-33,9	ČSN EN 116		-0,1
L 18	-33,0	-33,9	ČSN EN 116		0,6
L 19	-35,0	-33,9	ČSN EN 116		-0,9
L 20	-36,0	-33,9	ČSN EN 116		-1,6
L 21	-34,0	-33,9	ČSN EN 116		-0,1
L 22	-33,0	-33,9	ČSN EN 116		0,6
L 23	-35,0	-33,9	ČSN EN 116		-0,9



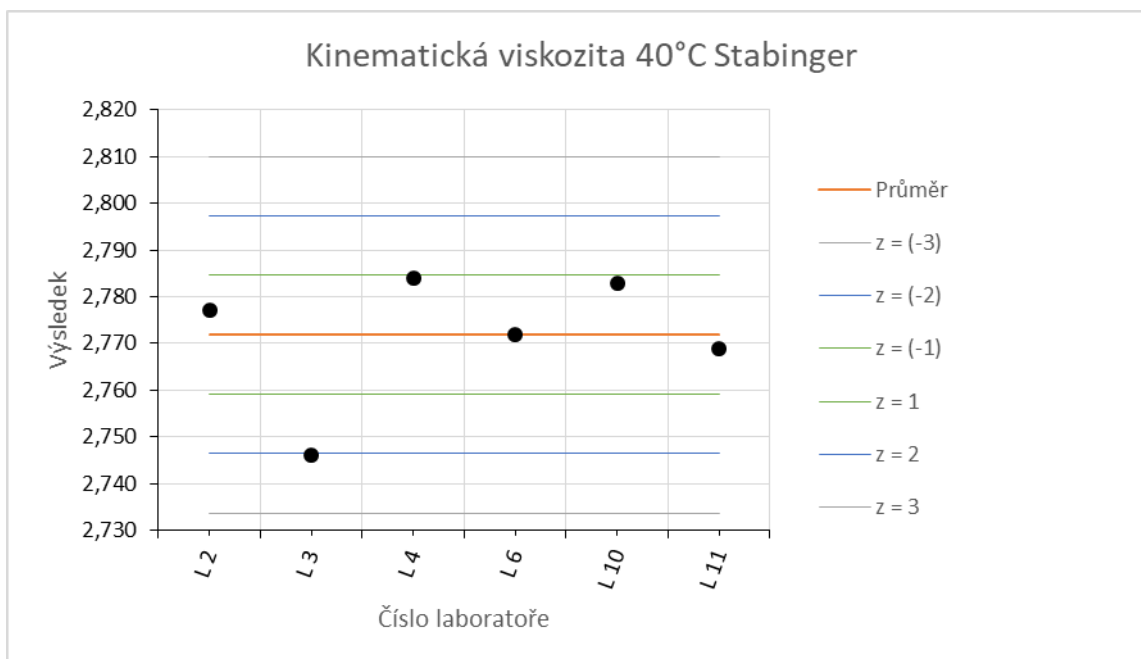
3.8 KINEMATICKÁ VISKOZITA PŘI 40°C

Číslo laboratoře	Výsledek mm ² /s	Průměr mm ² /s	Zkušební postup	Odlehlý	z-score
L 2	2,787	2,786	ČSN EN ISO 3104		0,1
L 3	2,804	2,786	ČSN EN ISO 3104		1,6
L 5	2,775	2,786	ČSN EN ISO 3104		-0,9
L 9	2,777	2,786	ČSN EN ISO 3104		-0,8



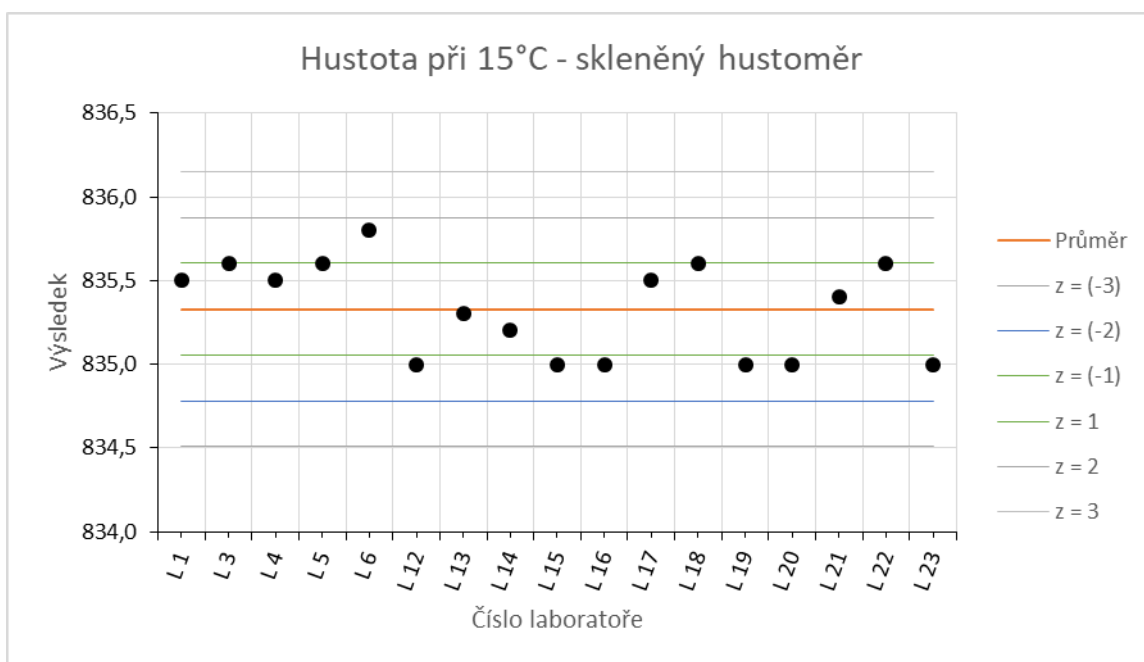
3.9 KINEMATICKÁ VISKOZITA PŘI 40°C- STABINGER

Číslo laboratoře	Výsledek mm ² /s	Průměr mm ² /s	Zkušební postup	Odlehlý	z-score
L 2	2,777	2,772	ČSN ISO 23581		0,4
L 3	2,746	2,772	ČSN ISO 23581		-2,0
L 4	2,784	2,772	ČSN ISO 23581		1,0
L 6	2,772	2,772	ČSN ISO 23581		0,0
L 10	2,783	2,772	ČSN ISO 23581		0,9
L 11	2,769	2,772	ČSN ISO 23581		-0,2



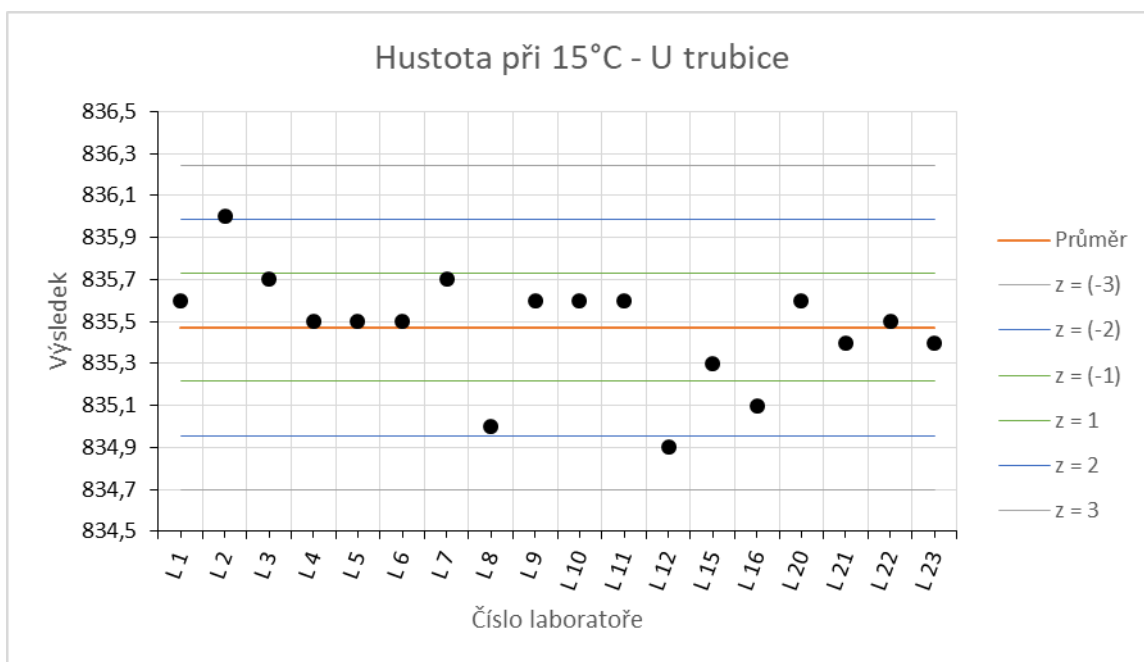
3.10 HUSTOTA PŘI 15°C – MANUÁLNĚ - SKLENĚNÝ HUSTOMĚŘ

Číslo laboratoře	Výsledek kg/m ³	Průměr kg/m ³	Zkušební postup	Odlehlý	z-score
L 1	835,5	835,3	ČSN EN ISO 3675		0,6
L 3	835,6	835,3	ČSN EN ISO 3675		1,0
L 4	835,5	835,3	ČSN EN ISO 3675		0,6
L 5	835,6	835,3	ČSN EN ISO 3675		1,0
L 6	835,8	835,3	ČSN EN ISO 3675		1,7
L 12	835,0	835,3	ČSN EN ISO 3675		-1,2
L 13	835,3	835,3	ČSN EN ISO 3675		-0,1
L 14	835,2	835,3	ČSN EN ISO 3675		-0,5
L 15	835,0	835,3	ČSN EN ISO 3675		-1,2
L 16	835,0	835,3	ČSN EN ISO 3675		-1,2
L 17	835,5	835,3	ČSN EN ISO 3675		0,6
L 18	835,6	835,3	ČSN EN ISO 3675		1,0
L 19	835,0	835,3	ČSN EN ISO 3675		-1,2
L 20	835,0	835,3	ČSN EN ISO 3675		-1,2
L 21	835,4	835,3	ČSN EN ISO 3675		0,3
L 22	835,6	835,3	ČSN EN ISO 3675		1,0
L 23	835,0	835,3	ČSN EN ISO 3675		-1,2



3.11 HUSTOTA PŘI 15°C – AUTOMAT – U TRUBICE

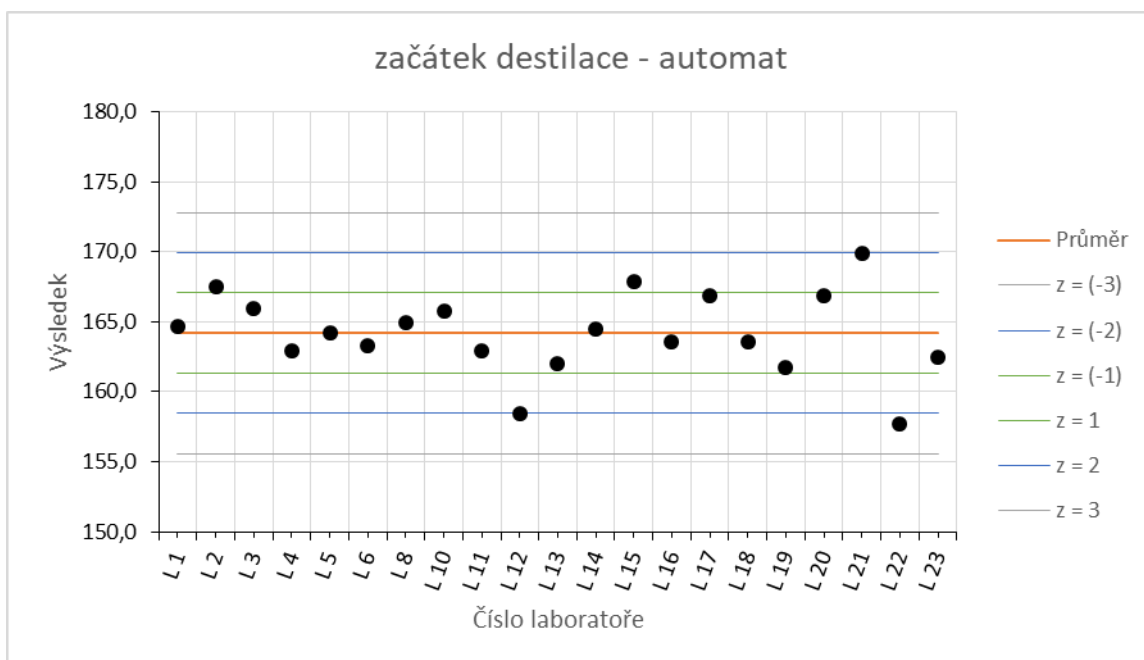
Číslo laboratoře	Výsledek kg/m ³	Průměr kg/m ³	Zkušební postup	Odlehlý	z-score
L 1	835,6	835,5	ČSN EN ISO 12185		0,5
L 2	836,0	835,5	ASTM D 7042		2,0
L 3	835,7	835,5	ČSN EN ISO 12185		0,9
L 4	835,5	835,5	ČSN EN ISO 12185		0,1
L 5	835,5	835,5	ČSN EN ISO 12185		0,1
L 6	835,5	835,5	ČSN EN ISO 12185		0,1
L 7	835,7	835,5	ČSN EN ISO 12185		0,9
L 8	835,0	835,5	ČSN EN ISO 12185		-1,8
L 9	835,6	835,5	ČSN EN ISO 12185		0,5
L 10	835,6	835,5	ČSN EN ISO 12185		0,5
L 11	835,6	835,5	ČSN EN ISO 12185		0,5
L 12	834,9	835,5	ČSN EN ISO 12185		-2,2
L 15	835,3	835,5	ČSN EN ISO 12185		-0,7
L 16	835,1	835,5	ČSN EN ISO 12185		-1,4
L 20	835,6	835,5	ČSN EN ISO 12185		0,5
L 21	835,4	835,5	ČSN EN ISO 12185		-0,3
L 22	835,5	835,5	ČSN EN ISO 12185		0,1
L 23	835,4	835,5	ČSN EN ISO 12185		-0,3



3.12 DESTILAČNÍ ZKOUŠKA - ZAČÁTEK DESTILACE - AUTOMAT

Číslo laboratoře	Výsledek °C	Průměr °C	Zkušební postup	Odlehlý	z-score
L 1	164,7	164,2	ČSN EN ISO 3405		0,2
L 2	167,5	164,2	ČSN EN ISO 3405		1,2
L 3	165,9	164,2	ČSN EN ISO 3405		0,6
L 4	162,9	164,2	ČSN EN ISO 3405		-0,4
L 5	164,2	164,2	ČSN EN ISO 3405		0,0
L 6	163,3	164,2	ČSN EN ISO 3405		-0,3
L 8	164,9	164,2	ČSN EN ISO 3405		0,3
L 10	165,8	164,2	ČSN EN ISO 3405		0,6
L 11	162,9	164,2	ČSN EN ISO 3405		-0,4
L 12	158,4	164,2	ČSN EN ISO 3405		-2,0
L 13	162,0	164,2	ČSN EN ISO 3405*		-0,8
L 14	164,5	164,2	ČSN EN ISO 3405		0,1
L 15	167,9	164,2	ČSN EN ISO 3405		1,3
L 16	163,6	164,2	ČSN EN ISO 3405		-0,2
L 17	166,9	164,2	ČSN EN ISO 3405		0,9
L 18	163,6	164,2	ČSN EN ISO 3405		-0,2
L 19	161,7	164,2	ČSN EN ISO 3405		-0,9
L 20	166,9	164,2	ČSN EN ISO 3405		0,9
L 21	169,9	164,2	ČSN EN ISO 3405		2,0
L 22	157,7	164,2	ČSN EN ISO 3405		-2,3
L 23	162,5	164,2	ČSN EN ISO 3405		-0,6

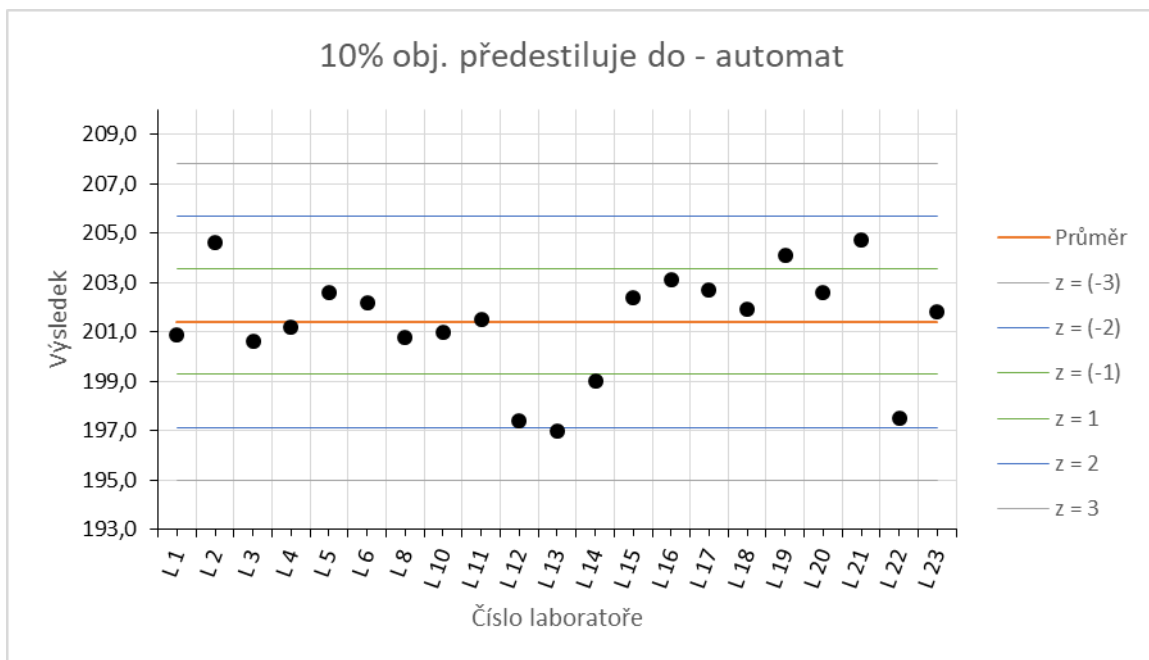
*výsledek laboratoře 13 byl stanoven metodou manuální destilace ČSN EN ISO 3405



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

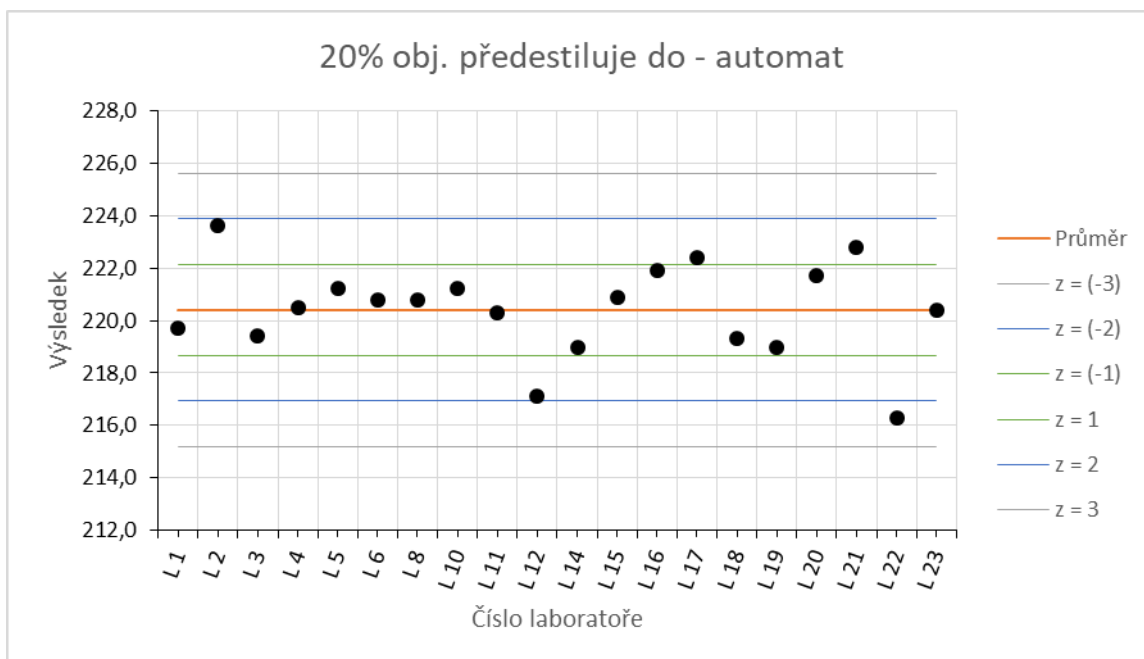
Číslo laboratoře	Výsledek °C	Průměr °C	Zkušební postup	Odlehlý	z-score
L 1	200,9	201,4	ČSN EN ISO 3405		-0,2
L 2	204,6	201,4	ČSN EN ISO 3405		1,5
L 3	200,6	201,4	ČSN EN ISO 3405		-0,4
L 4	201,2	201,4	ČSN EN ISO 3405		-0,1
L 5	202,6	201,4	ČSN EN ISO 3405		0,6
L 6	202,2	201,4	ČSN EN ISO 3405		0,4
L 8	200,8	201,4	ČSN EN ISO 3405		-0,3
L 10	201,0	201,4	ČSN EN ISO 3405		-0,2
L 11	201,5	201,4	ČSN EN ISO 3405		0,0
L 12	197,4	201,4	ČSN EN ISO 3405		-1,9
L 13	197,0	201,4	ČSN EN ISO 3405*		-2,1
L 14	199,0	201,4	ČSN EN ISO 3405		-1,1
L 15	202,4	201,4	ČSN EN ISO 3405		0,5
L 16	203,1	201,4	ČSN EN ISO 3405		0,8
L 17	202,7	201,4	ČSN EN ISO 3405		0,6
L 18	201,9	201,4	ČSN EN ISO 3405		0,2
L 19	204,1	201,4	ČSN EN ISO 3405		1,3
L 20	202,6	201,4	ČSN EN ISO 3405		0,6
L 21	204,7	201,4	ČSN EN ISO 3405		1,5
L 22	197,5	201,4	ČSN EN ISO 3405		-1,8
L 23	201,8	201,4	ČSN EN ISO 3405		0,2

*výsledek laboratoře 13 byl stanoven metodou manuální destilace ČSN EN ISO 3405



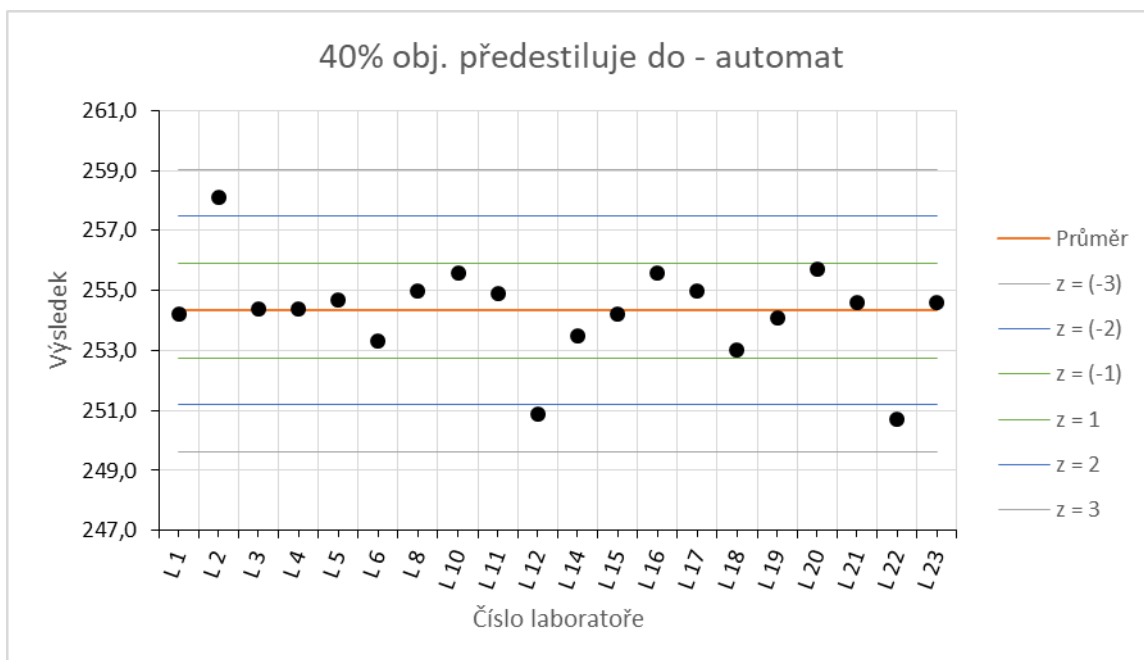
3.14 DESTILAČNÍ ZKOUŠKA – 20% OBJ. PŘEDESTILUJE DO – AUTOMAT

Číslo laboratoře	Výsledek °C	Průměr °C	Zkušební postup	Odlehlý	z-score
L 1	219,7	220,4	ČSN EN ISO 3405		-0,4
L 2	223,6	220,4	ČSN EN ISO 3405		1,8
L 3	219,4	220,4	ČSN EN ISO 3405		-0,6
L 4	220,5	220,4	ČSN EN ISO 3405		0,0
L 5	221,2	220,4	ČSN EN ISO 3405		0,5
L 6	220,8	220,4	ČSN EN ISO 3405		0,2
L 8	220,8	220,4	ČSN EN ISO 3405		0,2
L 10	221,2	220,4	ČSN EN ISO 3405		0,5
L 11	220,3	220,4	ČSN EN ISO 3405		-0,1
L 12	217,1	220,4	ČSN EN ISO 3405		-1,9
L 14	219,0	220,4	ČSN EN ISO 3405		-0,8
L 15	220,9	220,4	ČSN EN ISO 3405		0,3
L 16	221,9	220,4	ČSN EN ISO 3405		0,9
L 17	222,4	220,4	ČSN EN ISO 3405		1,1
L 18	219,3	220,4	ČSN EN ISO 3405		-0,6
L 19	219,0	220,4	ČSN EN ISO 3405		-0,8
L 20	221,7	220,4	ČSN EN ISO 3405		0,7
L 21	222,8	220,4	ČSN EN ISO 3405		1,4
L 22	216,3	220,4	ČSN EN ISO 3405		-2,4
L 23	220,4	220,4	ČSN EN ISO 3405		0,0



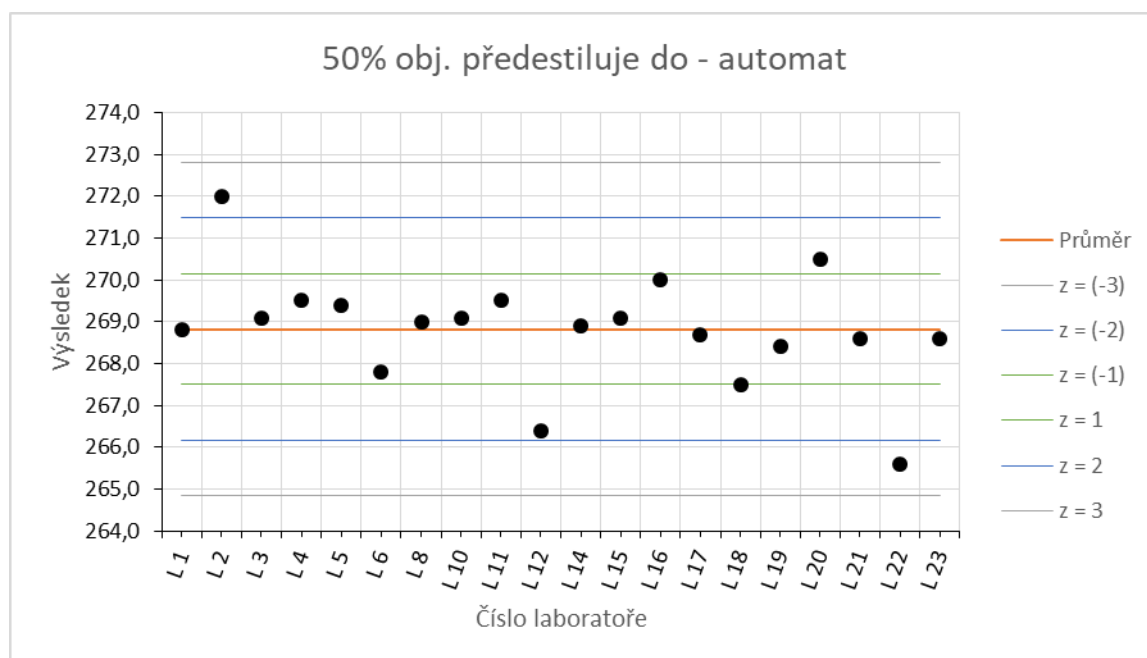
3.15 DESTILAČNÍ ZKOUŠKA - 40% OBJ. PŘEDESTILUJE DO – AUTOMAT

Číslo laboratoře	Výsledek °C	Průměr °C	Zkušební postup	Odlehlý	z-score
L 1	254,2	254,3	ČSN EN ISO 3405		-0,1
L 2	258,1	254,3	ČSN EN ISO 3405		2,4
L 3	254,4	254,3	ČSN EN ISO 3405		0,0
L 4	254,4	254,3	ČSN EN ISO 3405		0,0
L 5	254,7	254,3	ČSN EN ISO 3405		0,2
L 6	253,3	254,3	ČSN EN ISO 3405		-0,7
L 8	255,0	254,3	ČSN EN ISO 3405		0,4
L 10	255,6	254,3	ČSN EN ISO 3405		0,8
L 11	254,9	254,3	ČSN EN ISO 3405		0,4
L 12	250,9	254,3	ČSN EN ISO 3405		-2,2
L 14	253,5	254,3	ČSN EN ISO 3405		-0,5
L 15	254,2	254,3	ČSN EN ISO 3405		-0,1
L 16	255,6	254,3	ČSN EN ISO 3405		0,8
L 17	255,0	254,3	ČSN EN ISO 3405		0,4
L 18	253,0	254,3	ČSN EN ISO 3405		-0,8
L 19	254,1	254,3	ČSN EN ISO 3405		-0,1
L 20	255,7	254,3	ČSN EN ISO 3405		0,9
L 21	254,6	254,3	ČSN EN ISO 3405		0,2
L 22	250,7	254,3	ČSN EN ISO 3405		-2,3
L 23	254,6	254,3	ČSN EN ISO 3405		0,2



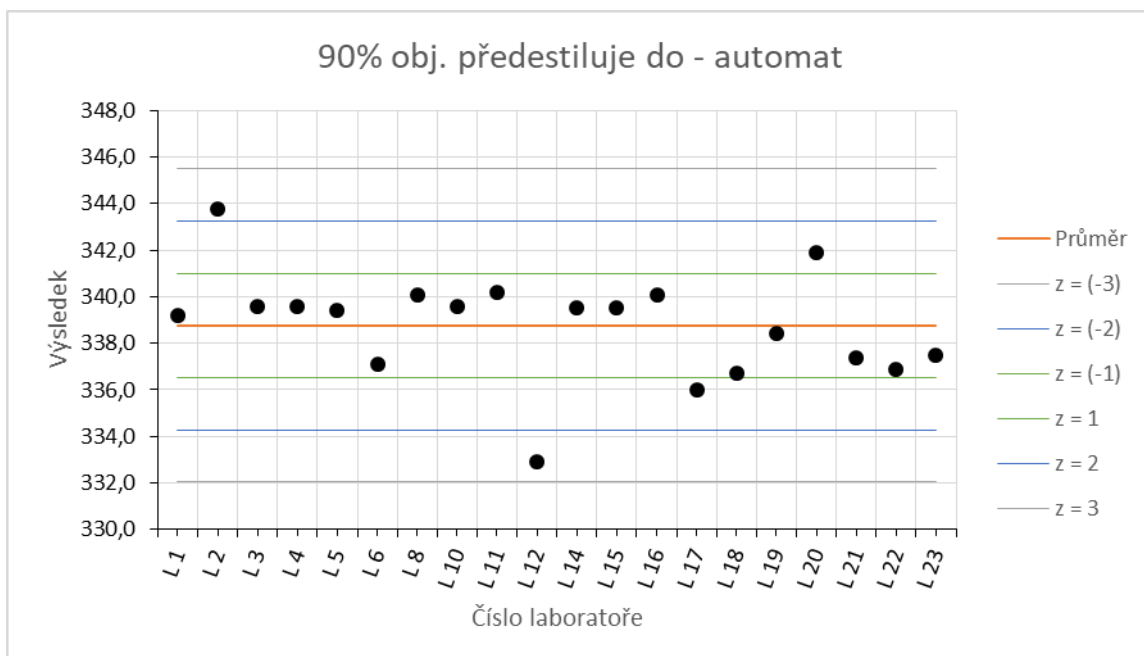
3.16 DESTILAČNÍ ZKOUŠKA - 50% OBJ. PŘEDESTILUJE DO – AUTOMAT

Číslo laboratoře	Výsledek °C	Průměr °C	Zkušební postup	Odlehlý	z-score
L 1	268,8	268,8	ČSN EN ISO 3405		0,0
L 2	272,0	268,8	ČSN EN ISO 3405		2,4
L 3	269,1	268,8	ČSN EN ISO 3405		0,2
L 4	269,5	268,8	ČSN EN ISO 3405		0,5
L 5	269,4	268,8	ČSN EN ISO 3405		0,4
L 6	267,8	268,8	ČSN EN ISO 3405		-0,8
L 8	269,0	268,8	ČSN EN ISO 3405		0,1
L 10	269,1	268,8	ČSN EN ISO 3405		0,2
L 11	269,5	268,8	ČSN EN ISO 3405		0,5
L 12	266,4	268,8	ČSN EN ISO 3405		-1,8
L 14	268,9	268,8	ČSN EN ISO 3405		0,1
L 15	269,1	268,8	ČSN EN ISO 3405		0,2
L 16	270,0	268,8	ČSN EN ISO 3405		0,9
L 17	268,7	268,8	ČSN EN ISO 3405		-0,1
L 18	267,5	268,8	ČSN EN ISO 3405		-1,0
L 19	268,4	268,8	ČSN EN ISO 3405		-0,3
L 20	270,5	268,8	ČSN EN ISO 3405		1,3
L 21	268,6	268,8	ČSN EN ISO 3405		-0,2
L 22	265,6	268,8	ČSN EN ISO 3405		-2,4
L 23	268,6	268,8	ČSN EN ISO 3405		-0,2



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

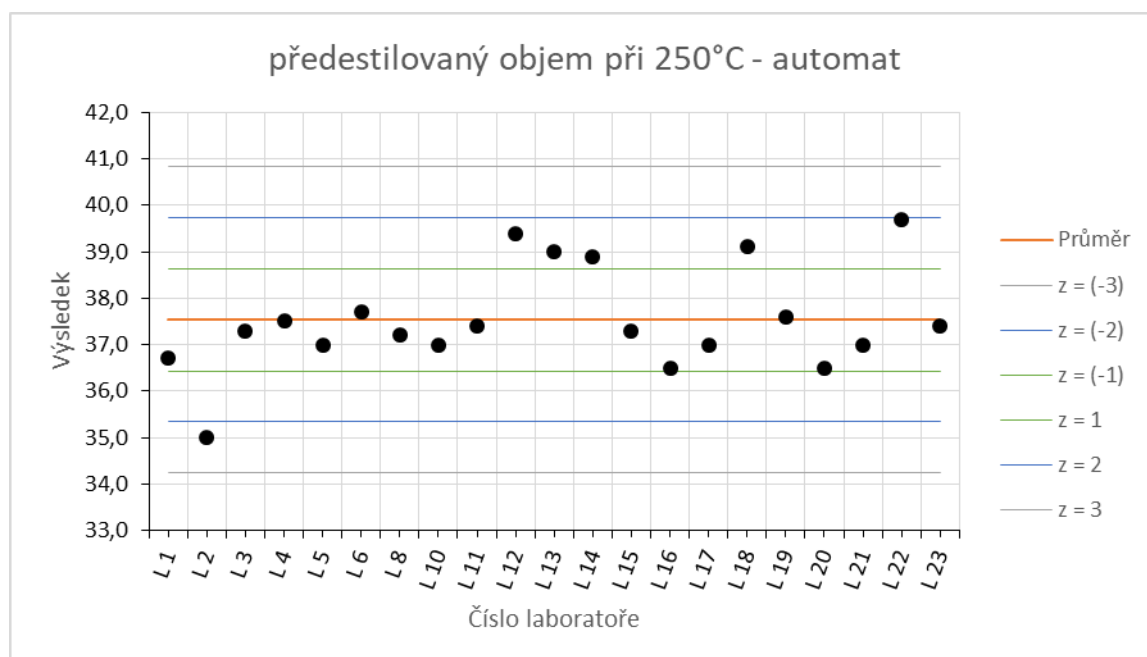
Číslo laboratoře	Výsledek °C	Průměr °C	Zkušební postup	Odlehlý	z-score
L 1	339,2	338,8	ČSN EN ISO 3405		0,2
L 2	343,8	338,8	ČSN EN ISO 3405		2,2
L 3	339,6	338,8	ČSN EN ISO 3405		0,4
L 4	339,6	338,8	ČSN EN ISO 3405		0,4
L 5	339,4	338,8	ČSN EN ISO 3405		0,3
L 6	337,1	338,8	ČSN EN ISO 3405		-0,7
L 8	340,1	338,8	ČSN EN ISO 3405		0,6
L 10	339,6	338,8	ČSN EN ISO 3405		0,4
L 11	340,2	338,8	ČSN EN ISO 3405		0,6
L 12	332,9	338,8	ČSN EN ISO 3405		-2,6
L 14	339,5	338,8	ČSN EN ISO 3405		0,3
L 15	339,5	338,8	ČSN EN ISO 3405		0,3
L 16	340,1	338,8	ČSN EN ISO 3405		0,6
L 17	336,0	338,8	ČSN EN ISO 3405		-1,2
L 18	336,7	338,8	ČSN EN ISO 3405		-0,9
L 19	338,4	338,8	ČSN EN ISO 3405		-0,2
L 20	341,9	338,8	ČSN EN ISO 3405		1,4
L 21	337,4	338,8	ČSN EN ISO 3405		-0,6
L 22	336,9	338,8	ČSN EN ISO 3405		-0,8
L 23	337,5	338,8	ČSN EN ISO 3405		-0,6



3.18 DESTILAČNÍ ZKOUŠKA – PŘEDESTILOVANÝ OBJEM PŘI 250°C – AUTOMAT

Číslo laboratoře	Výsledek %V/V	Průměr %V/V	Zkušební postup	Odlehlý	z-score
L 1	36,7	37,5	ČSN EN ISO 3405		-0,8
L 2	35,0	37,5	ČSN EN ISO 3405		-2,3
L 3	37,3	37,5	ČSN EN ISO 3405		-0,2
L 4	37,5	37,5	ČSN EN ISO 3405		0,0
L 5	37,0	37,5	ČSN EN ISO 3405		-0,5
L 6	37,7	37,5	ČSN EN ISO 3405		0,2
L 8	37,2	37,5	ČSN EN ISO 3405		-0,3
L 10	37,0	37,5	ČSN EN ISO 3405		-0,5
L 11	37,4	37,5	ČSN EN ISO 3405		-0,1
L 12	39,4	37,5	ČSN EN ISO 3405		1,7
L 13	39,0	37,5	ČSN EN ISO 3405*		1,3
L 14	38,9	37,5	ČSN EN ISO 3405		1,2
L 15	37,3	37,5	ČSN EN ISO 3405		-0,2
L 16	36,5	37,5	ČSN EN ISO 3405		-0,9
L 17	37,0	37,5	ČSN EN ISO 3405		-0,5
L 18	39,1	37,5	ČSN EN ISO 3405		1,4
L 19	37,6	37,5	ČSN EN ISO 3405		0,1
L 20	36,5	37,5	ČSN EN ISO 3405		-0,9
L 21	37,0	37,5	ČSN EN ISO 3405		-0,5
L 22	39,7	37,5	ČSN EN ISO 3405		2,0
L 23	37,4	37,5	ČSN EN ISO 3405		-0,1

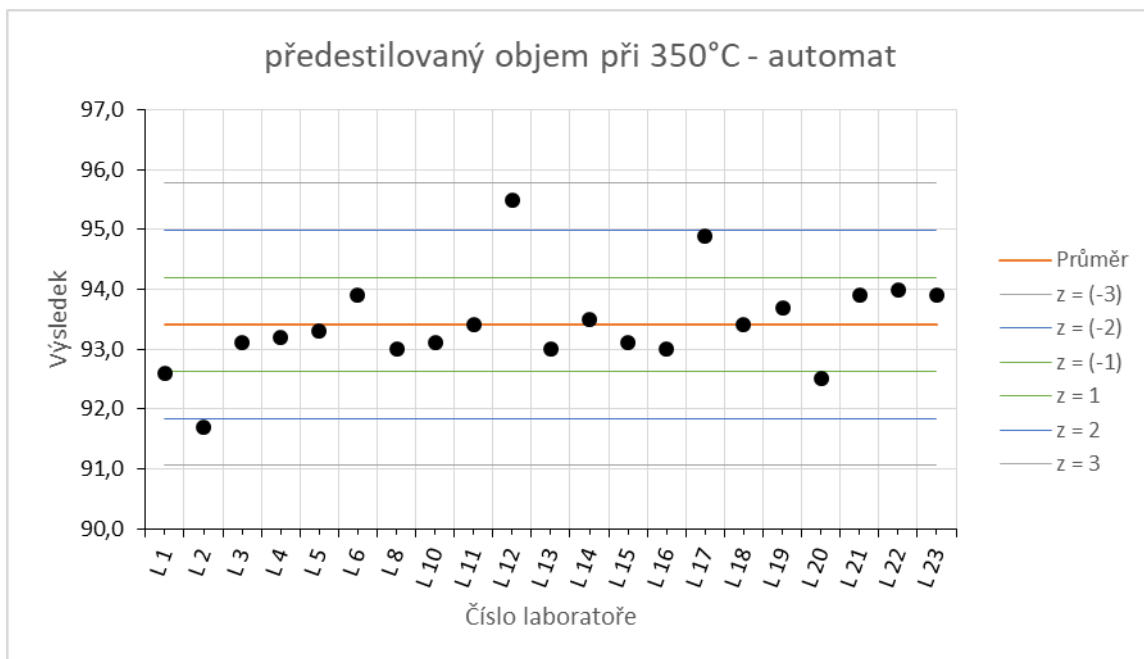
*výsledek laboratoře 13 byl stanoven metodou manuální destilace ČSN EN ISO 3405



3.19 DESTILAČNÍ ZKOUŠKA – PŘEDESTILOVANÝ OBJEM PŘI 350°C – AUTOMAT

Číslo laboratoře	Výsledek %V/V	Průměr %V/V	Zkušební postup	Odlehlý	z-score
L 1	92,6	93,4	ČSN EN ISO 3405		-1,0
L 2	91,7	93,4	ČSN EN ISO 3405		-2,2
L 3	93,1	93,4	ČSN EN ISO 3405		-0,4
L 4	93,2	93,4	ČSN EN ISO 3405		-0,3
L 5	93,3	93,4	ČSN EN ISO 3405		-0,1
L 6	93,9	93,4	ČSN EN ISO 3405		0,6
L 8	93,0	93,4	ČSN EN ISO 3405		-0,5
L 10	93,1	93,4	ČSN EN ISO 3405		-0,4
L 11	93,4	93,4	ČSN EN ISO 3405		0,0
L 12	95,5	93,4	ČSN EN ISO 3405		2,7
L 13	93,0	93,4	ČSN EN ISO 3405*		-0,5
L 14	93,5	93,4	ČSN EN ISO 3405		0,1
L 15	93,1	93,4	ČSN EN ISO 3405		-0,4
L 16	93,0	93,4	ČSN EN ISO 3405		-0,5
L 17	94,9	93,4	ČSN EN ISO 3405		1,9
L 18	93,4	93,4	ČSN EN ISO 3405		0,0
L 19	93,7	93,4	ČSN EN ISO 3405		0,4
L 20	92,5	93,4	ČSN EN ISO 3405		-1,2
L 21	93,9	93,4	ČSN EN ISO 3405		0,6
L 22	94,0	93,4	ČSN EN ISO 3405		0,7
L 23	93,9	93,4	ČSN EN ISO 3405		0,6

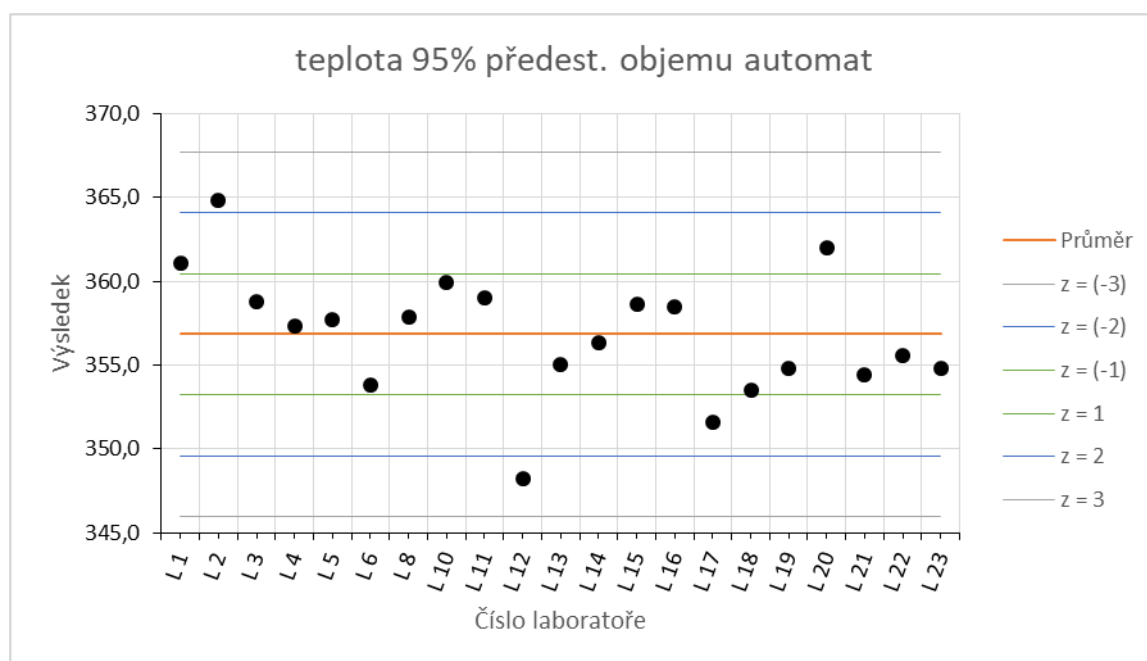
*výsledek laboratoře 13 byl stanoven metodou manuální destilace ČSN EN ISO 3405



3.20 DESTILAČNÍ ZKOUŠKA – TEPLOTA 95% PŘEDESTILOVANÉHO OBJEMU – AUTOMAT

Číslo laboratoře	Výsledek °C	Průměr °C	Zkušební postup	Odlehlý	z-score
L 1	361,1	356,8	ČSN EN ISO 3405		1,2
L 2	364,8	356,8	ČSN EN ISO 3405		2,2
L 3	358,8	356,8	ČSN EN ISO 3405		0,5
L 4	357,3	356,8	ČSN EN ISO 3405		0,1
L 5	357,7	356,8	ČSN EN ISO 3405		0,2
L 6	353,8	356,8	ČSN EN ISO 3405		-0,8
L 8	357,9	356,8	ČSN EN ISO 3405		0,3
L 10	359,9	356,8	ČSN EN ISO 3405		0,8
L 11	359,0	356,8	ČSN EN ISO 3405		0,6
L 12	348,2	356,8	ČSN EN ISO 3405		-2,4
L 13	355,0	356,8	ČSN EN ISO 3405*		-0,5
L 14	356,3	356,8	ČSN EN ISO 3405		-0,1
L 15	358,6	356,8	ČSN EN ISO 3405		0,5
L 16	358,5	356,8	ČSN EN ISO 3405		0,5
L 17	351,6	356,8	ČSN EN ISO 3405		-1,4
L 18	353,5	356,8	ČSN EN ISO 3405		-0,9
L 19	354,8	356,8	ČSN EN ISO 3405		-0,6
L 20	362,0	356,8	ČSN EN ISO 3405		1,4
L 21	354,4	356,8	ČSN EN ISO 3405		-0,7
L 22	355,6	356,8	ČSN EN ISO 3405		-0,3
L 23	354,8	356,8	ČSN EN ISO 3405		-0,6

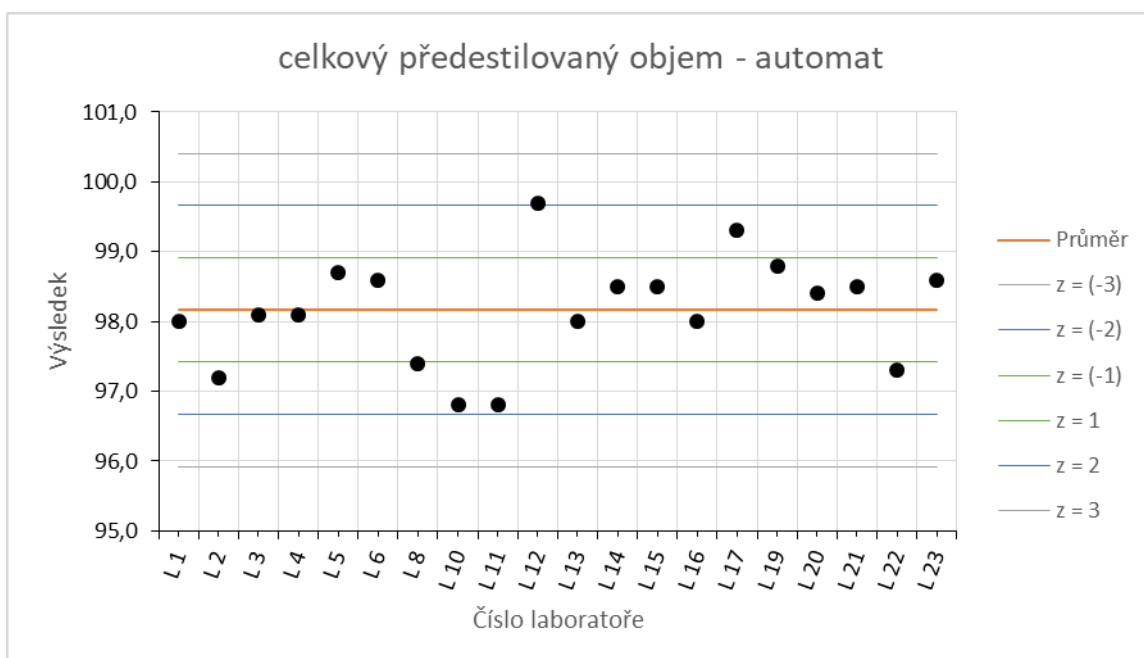
*výsledek laboratoře 13 byl stanoven metodou manuální destilace ČSN EN ISO 3405



3.21 DESTILAČNÍ ZKOUŠKA – CELKOVÝ PŘEDESTILOVANÝ OBJEM – AUTOMAT

Číslo laboratoře	Výsledek %V/V	Průměr %V/V	Zkušební postup	Odlehlý	z-score
L 1	98,0	98,2	ČSN EN ISO 3405		-0,2
L 2	97,2	98,2	ČSN EN ISO 3405		-1,3
L 3	98,1	98,2	ČSN EN ISO 3405		-0,1
L 4	98,1	98,2	ČSN EN ISO 3405		-0,1
L 5	98,7	98,2	ČSN EN ISO 3405		0,7
L 6	98,6	98,2	ČSN EN ISO 3405		0,6
L 8	97,4	98,2	ČSN EN ISO 3405		-1,0
L 10	96,8	98,2	ČSN EN ISO 3405		-1,8
L 11	96,8	98,2	ČSN EN ISO 3405		-1,8
L 12	99,7	98,2	ČSN EN ISO 3405		2,1
L 13	98,0	98,2	ČSN EN ISO 3405*		-0,2
L 14	98,5	98,2	ČSN EN ISO 3405		0,4
L 15	98,5	98,2	ČSN EN ISO 3405		0,4
L 16	98,0	98,2	ČSN EN ISO 3405		-0,2
L 17	99,3	98,2	ČSN EN ISO 3405		1,5
L 19	98,8	98,2	ČSN EN ISO 3405		0,8
L 20	98,4	98,2	ČSN EN ISO 3405		0,3
L 21	98,5	98,2	ČSN EN ISO 3405		0,4
L 22	97,3	98,2	ČSN EN ISO 3405		-1,2
L 23	98,6	98,2	ČSN EN ISO 3405		0,6

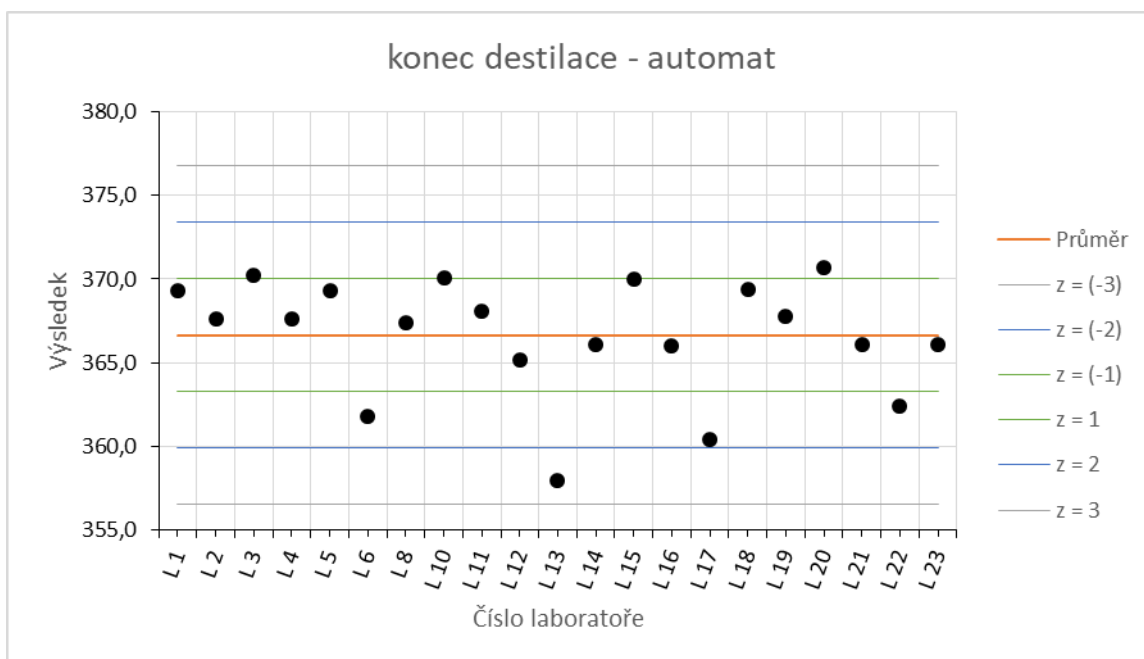
*výsledek laboratoře 13 byl stanoven metodou manuální destilace ČSN EN ISO 3405



3.22 DESTILAČNÍ ZKOUŠKA – KONEC DESTILACE – AUTOMAT

Číslo laboratoře	Výsledek °C	Průměr °C	Zkušební postup	Odlehlý	z-score
L 1	369,3	366,6	ČSN EN ISO 3405		0,8
L 2	367,6	366,6	ČSN EN ISO 3405		0,3
L 3	370,2	366,6	ČSN EN ISO 3405		1,1
L 4	367,6	366,6	ČSN EN ISO 3405		0,3
L 5	369,3	366,6	ČSN EN ISO 3405		0,8
L 6	361,8	366,6	ČSN EN ISO 3405		-1,4
L 8	367,4	366,6	ČSN EN ISO 3405		0,2
L 10	370,1	366,6	ČSN EN ISO 3405		1,0
L 11	368,1	366,6	ČSN EN ISO 3405		0,4
L 12	365,2	366,6	ČSN EN ISO 3405		-0,4
L 13	358,0	366,6	ČSN EN ISO 3405*		-2,6
L 14	366,1	366,6	ČSN EN ISO 3405		-0,2
L 15	370,0	366,6	ČSN EN ISO 3405		1,0
L 16	366,0	366,6	ČSN EN ISO 3405		-0,2
L 17	360,4	366,6	ČSN EN ISO 3405		-1,9
L 18	369,4	366,6	ČSN EN ISO 3405		0,8
L 19	367,8	366,6	ČSN EN ISO 3405		0,3
L 20	370,7	366,6	ČSN EN ISO 3405		1,2
L 21	366,1	366,6	ČSN EN ISO 3405		-0,2
L 22	362,4	366,6	ČSN EN ISO 3405		-1,3
L 23	366,1	366,6	ČSN EN ISO 3405		-0,2

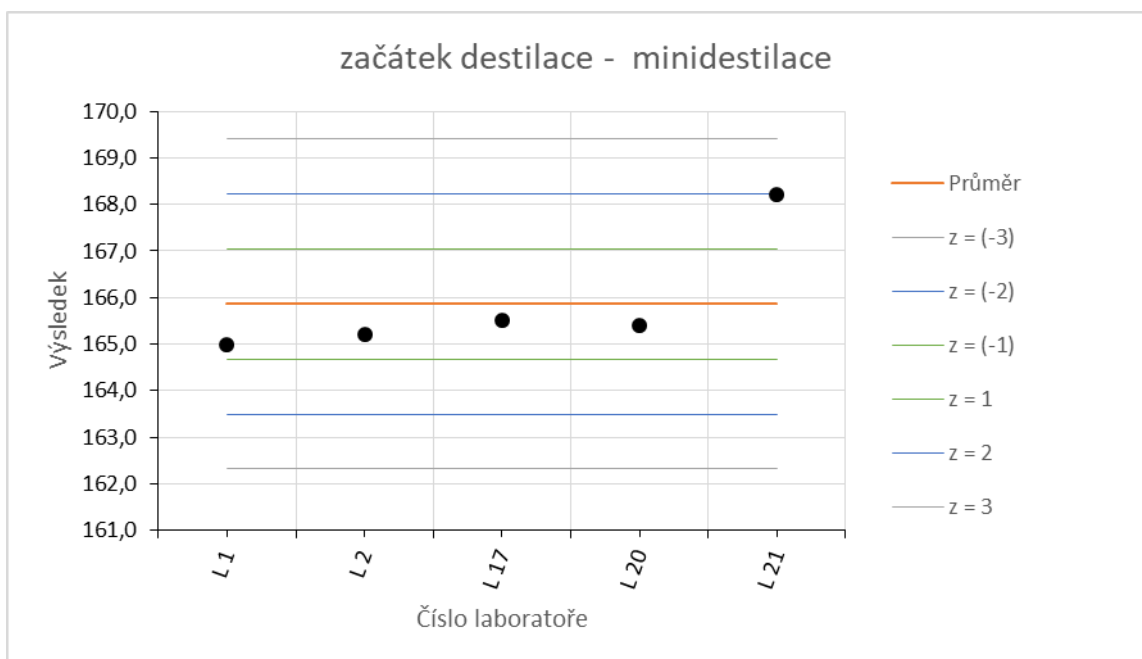
*výsledek laboratoře 13 byl stanoven metodou manuální destilace ČSN EN ISO 3405



3.23 DESTILAČNÍ ZKOUŠKA - ZAČÁTEK DESTILACE - MINIDESTILACE

Číslo laboratoře	Výsledek °C	Průměr °C	Zkušební postup	Odlehlý	z-score
L 1	165,0	165,9	ASTM D 7345		-0,7
L 2	165,2	165,9	ČSN EN ISO 3924		-0,6
L 17	165,5	165,9	ČSN EN 17306		-0,3
L 20	165,4	165,9	ČSN EN 17306		-0,4
L 21	168,2	165,9	ČSN EN 17306		2,0

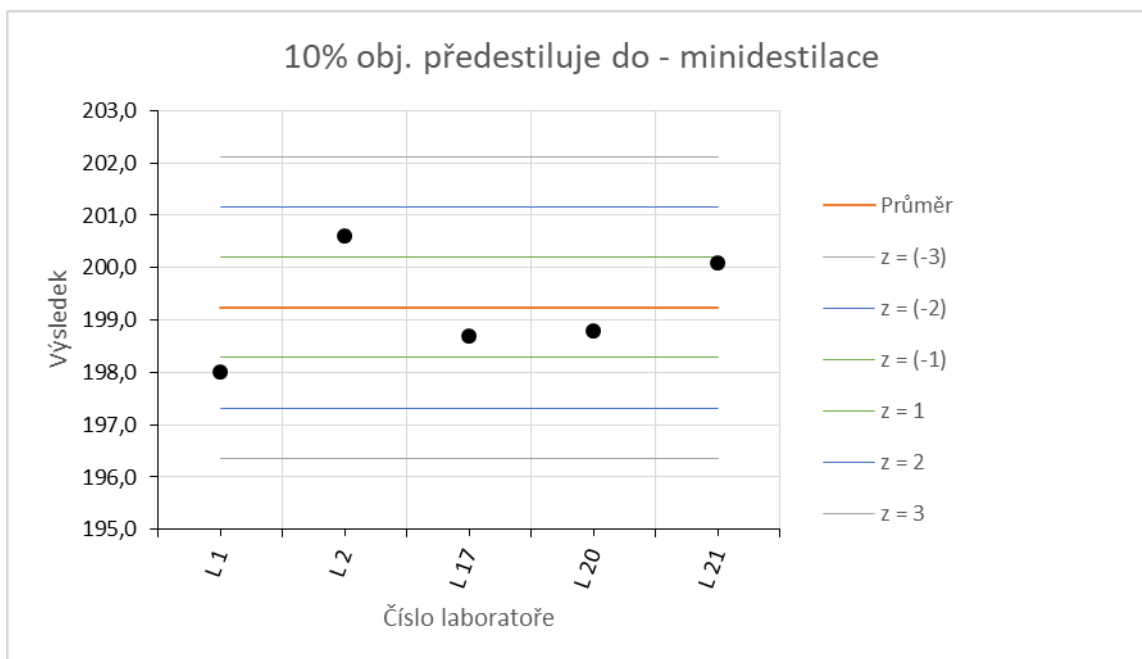
*Výsledky laboratoře 2 byly stanoveny metodou simulované destilace



3.24 DESTILAČNÍ ZKOUŠKA – 10%PŘEDESTILUJE DO - MINIDESTILACE

Číslo laboratoře	Výsledek °C	Průměr °C	Zkušební postup	Odlehlý	z-score
L 1	198,0	199,2	ASTM D 7345		-1,3
L 2	200,6	199,2	ČSN EN ISO 3924		1,4
L 17	198,7	199,2	ČSN EN 17306		-0,6
L 20	198,8	199,2	ČSN EN 17306		-0,5
L 21	200,1	199,2	ČSN EN 17306		0,9

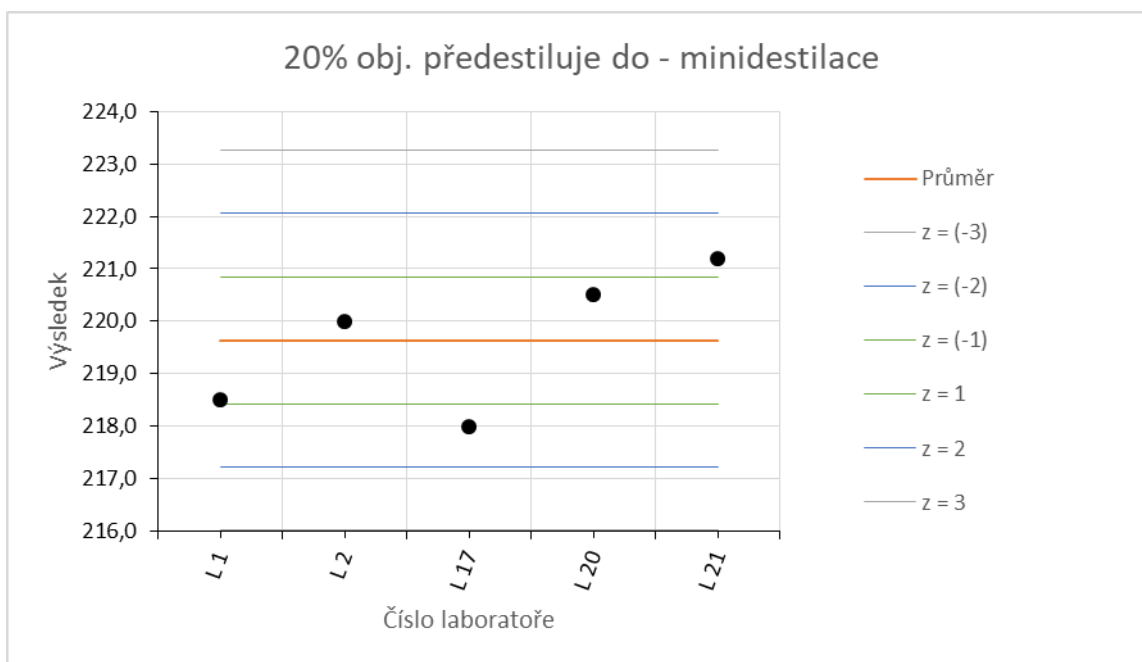
*Výsledky laboratoře 2 byly stanoveny metodou simulované destilace



3.25 DESTILAČNÍ ZKOUŠKA – 20% PŘEDESTILUJE DO - MINIDESTILACE

Číslo laboratoře	Výsledek °C	Průměr °C	Zkušební postup	Odlehlý	z-score
L 1	218,5	219,6	ASTM D 7345		-0,9
L 2	220,0	219,6	ČSN EN ISO 3924		0,3
L 17	218,0	219,6	ČSN EN 17306		-1,4
L 20	220,5	219,6	ČSN EN 17306		0,7
L 21	221,2	219,6	ČSN EN 17306		1,3

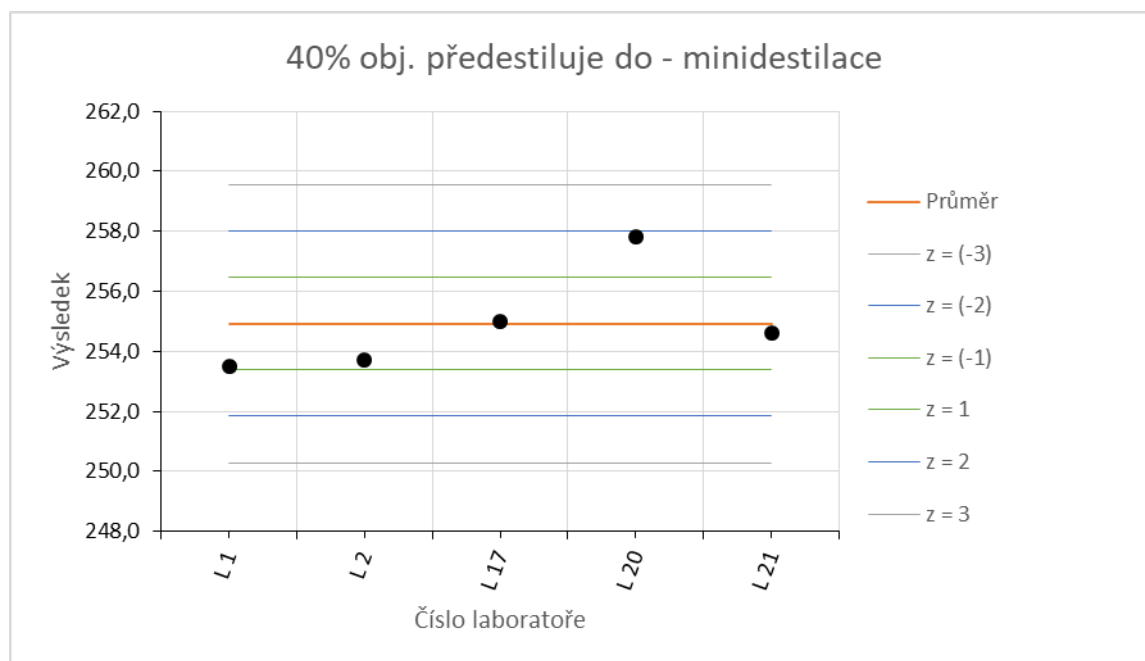
*Výsledky laboratoře 2 byly stanoveny metodou simulované destilace



3.26 DESTILAČNÍ ZKOUŠKA – 40% PŘEDESTILUJE DO - MINIDESTILACE

Číslo laboratoře	Výsledek °C	Průměr °C	Zkušební postup	Odlehlý	z-score
L 1	253,5	254,9	ASTM D 7345		-0,9
L 2	253,7	254,9	ČSN EN ISO 3924		-0,8
L 17	255,0	254,9	ČSN EN 17306		0,1
L 20	257,8	254,9	ČSN EN 17306		1,9
L 21	254,6	254,9	ČSN EN 17306		-0,2

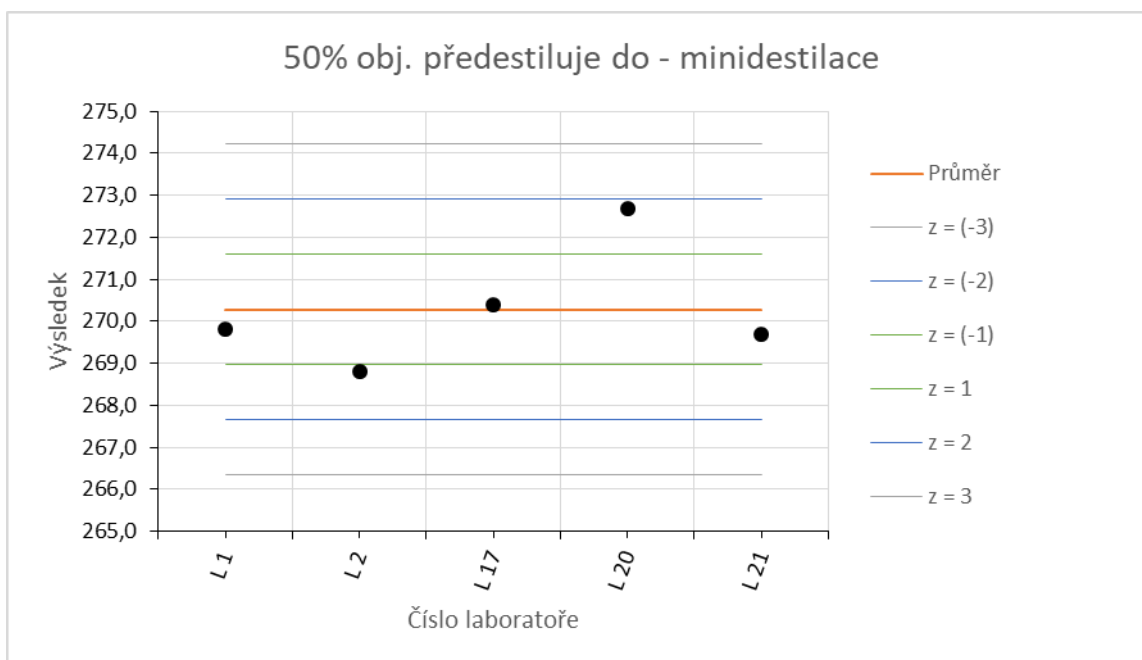
*Výsledky laboratoře 2 byly stanoveny metodou simulované destilace



3.27 DESTILAČNÍ ZKOUŠKA – 50% PŘEDESTILUJE DO - MINIDESTILACE

Číslo laboratoře	Výsledek °C	Průměr °C	Zkušební postup	Odlehlý	z-score
L 1	269,8	270,3	ASTM D 7345		-0,4
L 2	268,8	270,3	ČSN EN ISO 3924		-1,1
L 17	270,4	270,3	ČSN EN 17306		0,1
L 20	272,7	270,3	ČSN EN 17306		1,8
L 21	269,7	270,3	ČSN EN 17306		-0,4

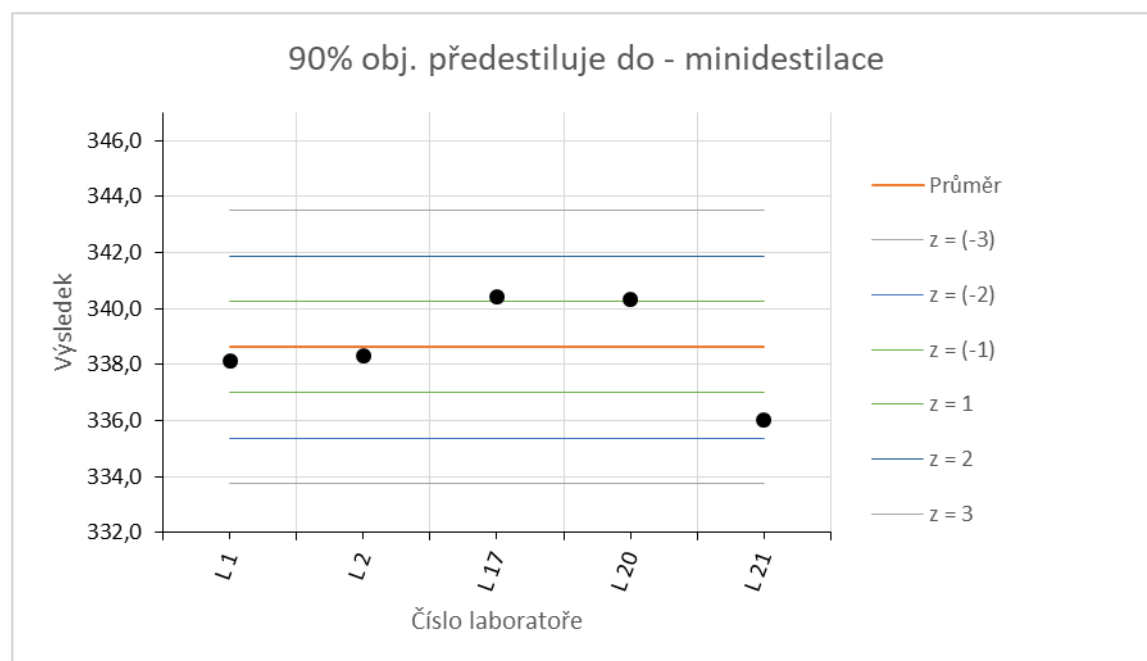
*Výsledky laboratoře 2 byly stanoveny metodou simulované destilace



3.28 DESTILAČNÍ ZKOUŠKA – 90% PŘEDESTILUJE DO - MINIDESTILACE

Číslo laboratoře	Výsledek °C	Průměr °C	Zkušební postup	Odlehlý	z-score
L 1	338,1	338,6	ASTM D 7345		-0,3
L 2	338,3	338,6	ČSN EN ISO 3924		-0,2
L 17	340,4	338,6	ČSN EN 17306		1,1
L 20	340,3	338,6	ČSN EN 17306		1,0
L 21	336,0	338,6	ČSN EN 17306		-1,6

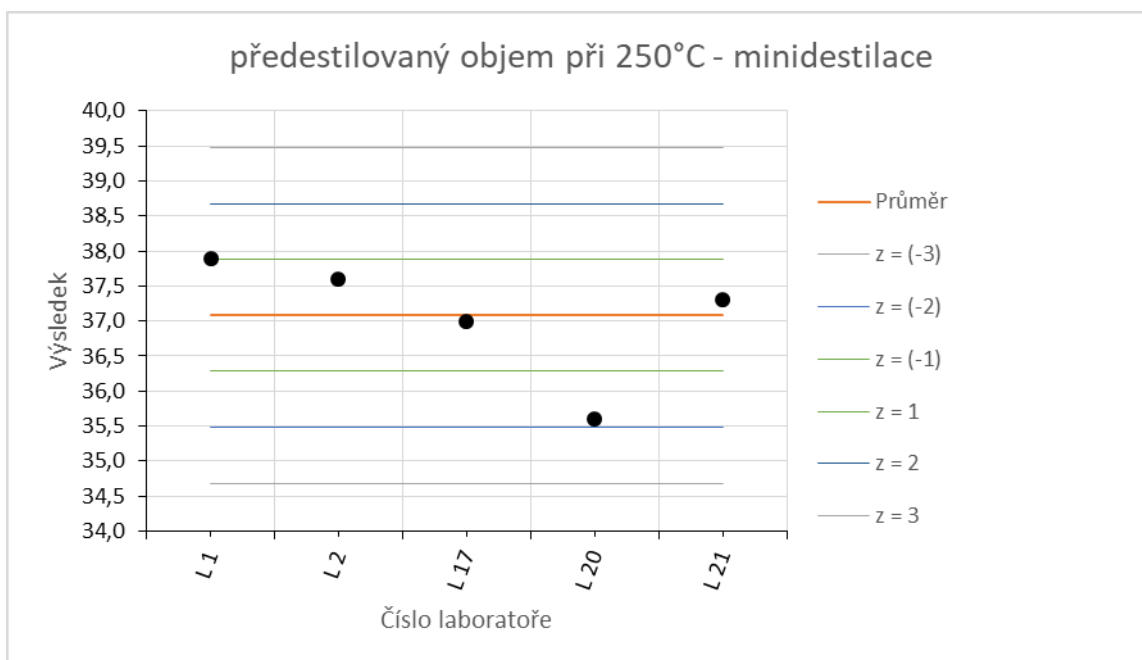
*Výsledky laboratoře 2 byly stanoveny metodou simulované destilace



3.29 DESTILAČNÍ ZKOUŠKA – PŘEDESTILOVANÝ OBJEM PŘI 250°C - MINIDESTILACE

Číslo laboratoře	Výsledek %V/V	Průměr %V/V	Zkušební postup	Odlehlý	z-score
L 1	37,9	37,1	ASTM D 7345		1,0
L 2	37,6	37,1	ČSN EN ISO 3924		0,7
L 17	37,0	37,1	ČSN EN 17306		-0,1
L 20	35,6	37,1	ČSN EN 17306		-1,9
L 21	37,3	37,1	ČSN EN 17306		0,3

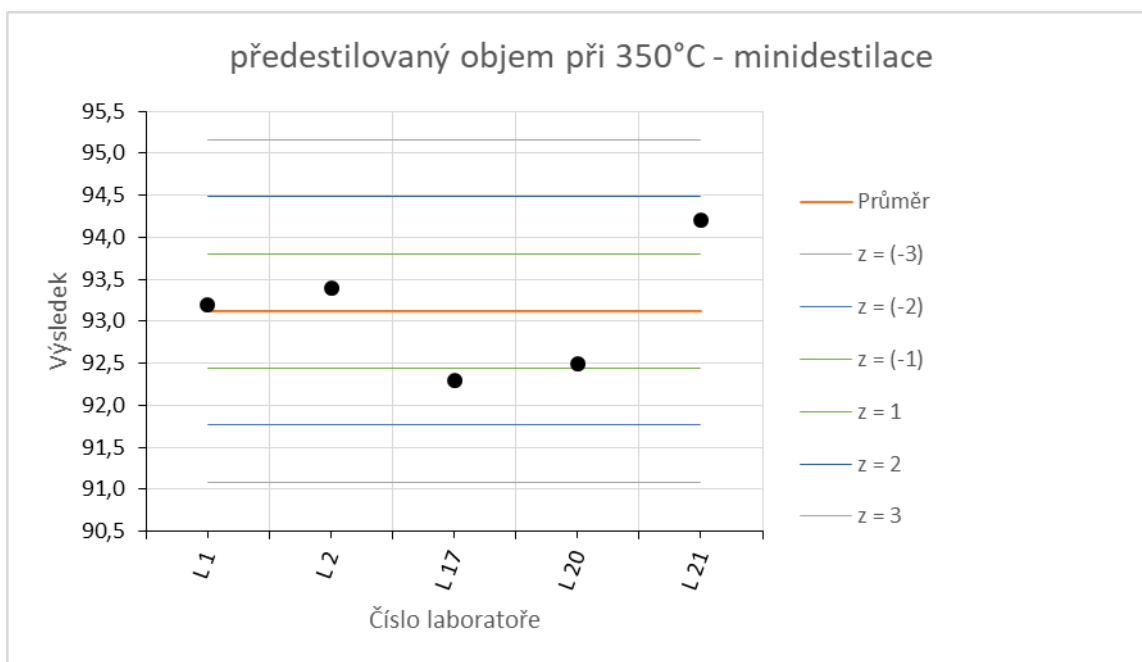
*Výsledky laboratoře 2 byly stanoveny metodou simulované destilace



3.30 DESTILAČNÍ ZKOUŠKA – PŘEDESTILOVANÝ OBJEM PŘI 350°C - MINIDESTILACE

Číslo laboratoře	Výsledek %V/V	Průměr %V/V	Zkušební postup	Odlehlý	z-score
L 1	93,2	93,1	ASTM D 7345		0,1
L 2	93,4	93,1	ČSN EN ISO 3924		0,4
L 17	92,3	93,1	ČSN EN 17306		-1,2
L 20	92,5	93,1	ČSN EN 17306		-0,9
L 21	94,2	93,1	ČSN EN 17306		1,6

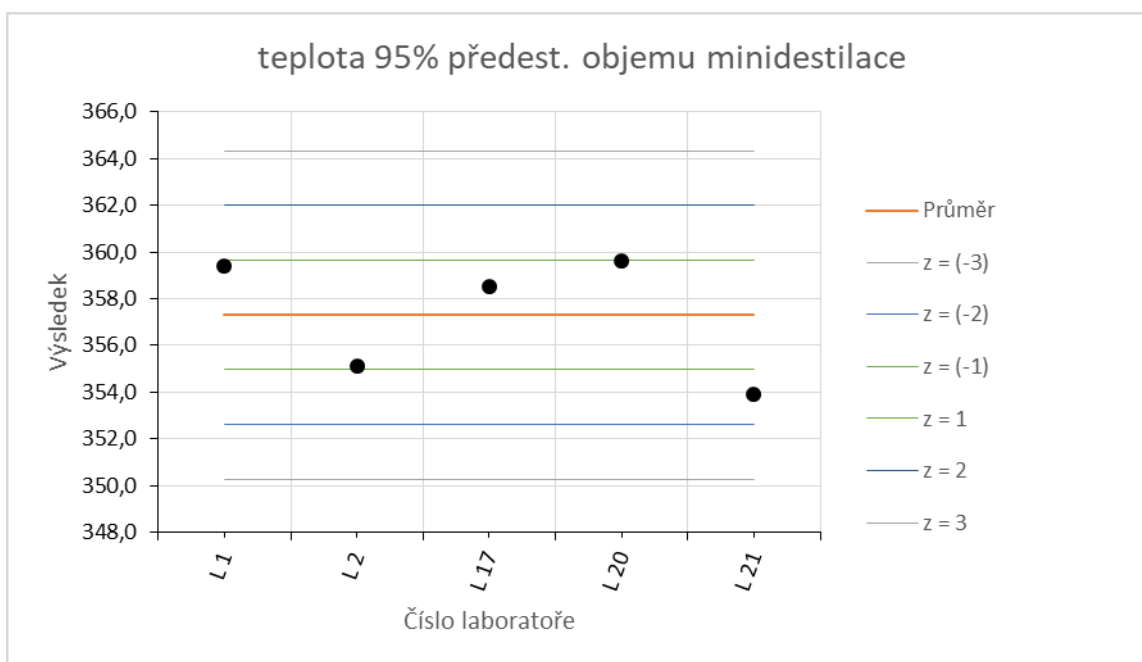
*Výsledky laboratoře 2 byly stanoveny metodou simulované destilace



3.31 DESTILAČNÍ ZKOUŠKA – TEPLOTA 95% PŘEDESTILOVANÉHO OBJEMU - MINIDESTILACE

Číslo laboratoře	Výsledek °C	Průměr °C	Zkušební postup	Odlehlý	z-score
L 1	359,4	357,3	ASTM D 7345		0,9
L 2	355,1	357,3	ČSN EN ISO 3924		-0,9
L 17	358,5	357,3	ČSN EN 17306		0,5
L 20	359,6	357,3	ČSN EN 17306		1,0
L 21	353,9	357,3	ČSN EN 17306		-1,4

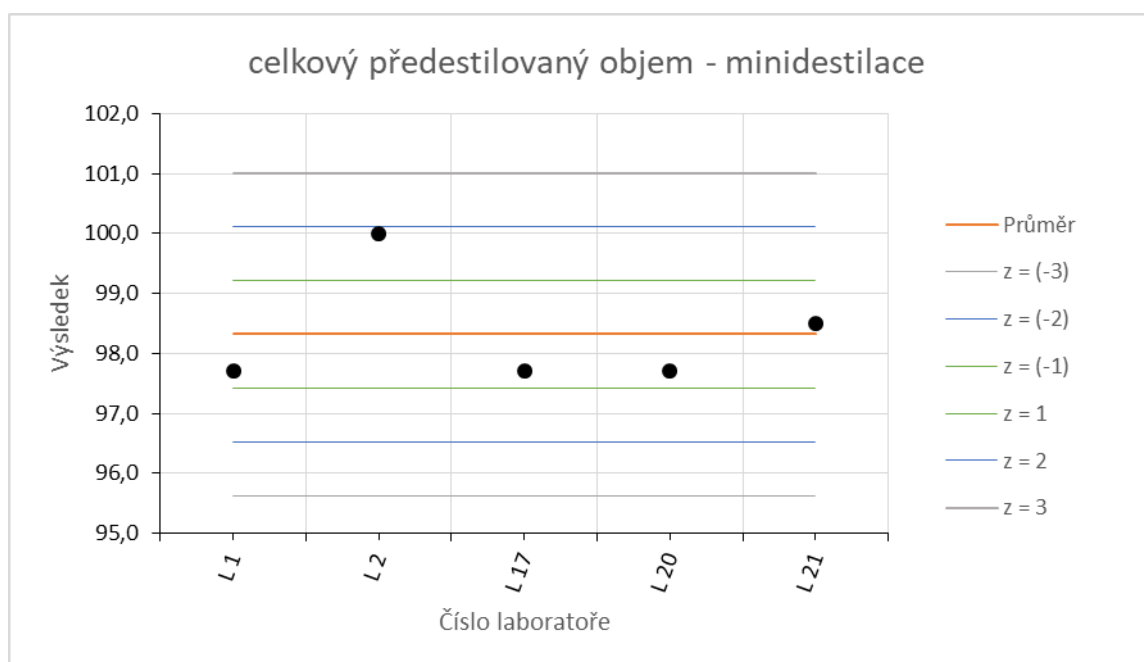
*Výsledky laboratoře 2 byly stanoveny metodou simulované destilace



3.32 DESTILAČNÍ ZKOUŠKA – CELKOVÝ PŘEDESTILOVANÝ OBJEM - MINIDESTILACE

Číslo laboratoře	Výsledek %V/V	Průměr %V/V	Zkušební postup	Odlehlý	z-score
L 1	97,7	98,3	ASTM D 7345		-0,7
L 2	100,0	98,3	ČSN EN ISO 3924		1,9
L 17	97,7	98,3	ČSN EN 17306		-0,7
L 20	97,7	98,3	ČSN EN 17306		-0,7
L 21	98,5	98,3	ČSN EN ISO 3405		0,2

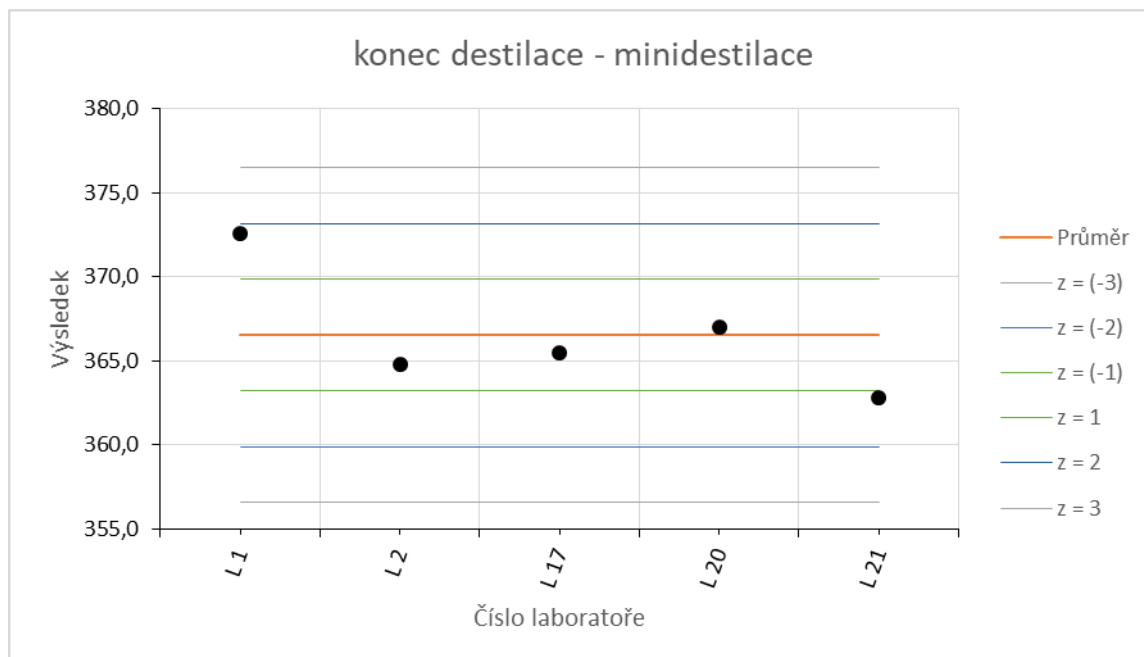
*Výsledky laboratoře 2 byly stanoveny metodou simulované destilace



3.33 DESTILAČNÍ ZKOUŠKA – KONEC DESTILACE - MINIDESTILACE

Číslo laboratoře	Výsledek °C	Průměr °C	Zkušební postup	Odlehlý	z-score
L 1	372,6	366,5	ASTM D 7345		1,8
L 2	364,8	366,5	ČSN EN ISO 3924		-0,5
L 17	365,5	366,5	ČSN EN 17306		-0,3
L 20	367,0	366,5	ČSN EN 17306		0,1
L 21	362,8	366,5	ČSN EN 17306		-1,1

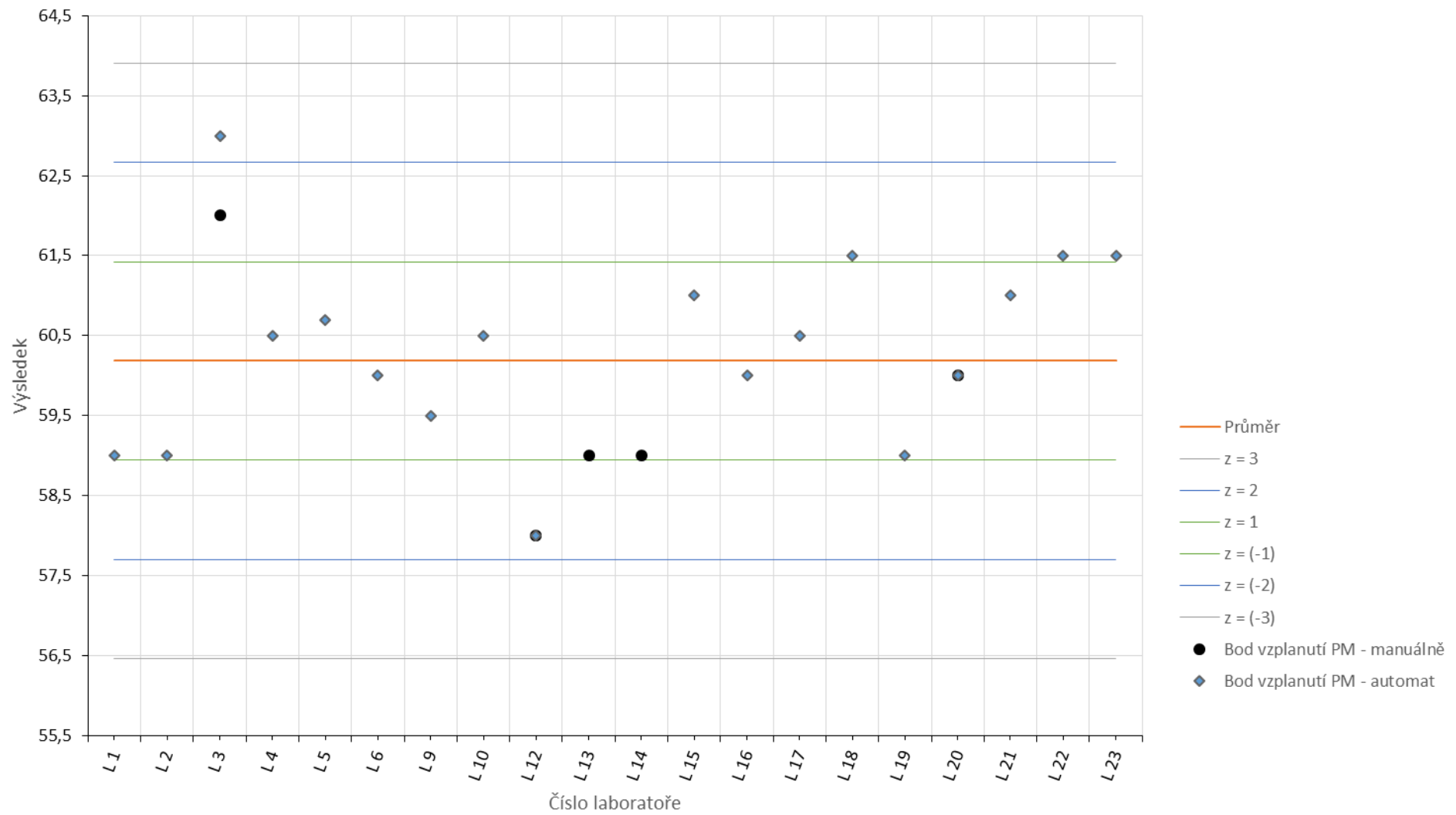
*Výsledky laboratoře 2 byly stanoveny metodou simulované destilace



3.34 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 °C	Výsledek °C	Průměr °C	Zkušební postup	Odlehlý	z-score	Zkušební postup	Odlehlý	z-score
L 1		59,0	60,2				ČSN EN ISO 2719		-1,0
L 2		59,0	60,2				ČSN EN ISO 2719		-1,0
L 3	62,0	63,0	60,2	ČSN EN ISO 2719		1,5	ČSN EN ISO 2719		2,3
L 4		60,5	60,2				ČSN EN ISO 2719		0,3
L 5		60,7	60,2				ČSN EN ISO 2719		0,4
L 6		60,0	60,2				ČSN EN ISO 2719		-0,1
L 9		59,5	60,2				ČSN EN ISO 2719		-0,5
L 10		60,5	60,2				ČSN EN ISO 2719		0,3
L 12	58,0	58,0	60,2	ČSN EN ISO 2719		-1,8	ČSN EN ISO 2719		-1,8
L 13	59,0		60,2	ČSN EN ISO 2719		-1,0			
L 14	59,0		60,2	ČSN EN ISO 2719		-1,0			
L 15		61,0	60,2	ČSN EN ISO 2719			ČSN EN ISO 2719		0,7
L 16		60,0	60,2				ČSN EN ISO 2719		-0,1
L 17		60,5	60,2				ČSN EN ISO 2719		0,3
L 18		61,5	60,2				ČSN EN ISO 2719		1,1
L 19		59,0	60,2				ČSN EN ISO 2719		-1,0
L 20	60,0	60,0	60,2	ČSN EN ISO 2719		-0,1	ČSN EN ISO 2719		-0,1
L 21		61,0	60,2				ČSN EN ISO 2719		0,7
L 22		61,5	60,2				ČSN EN ISO 2719		1,1
L 23		61,5	60,2	ČSN EN ISO 2719			ČSN EN ISO 2719		1,1

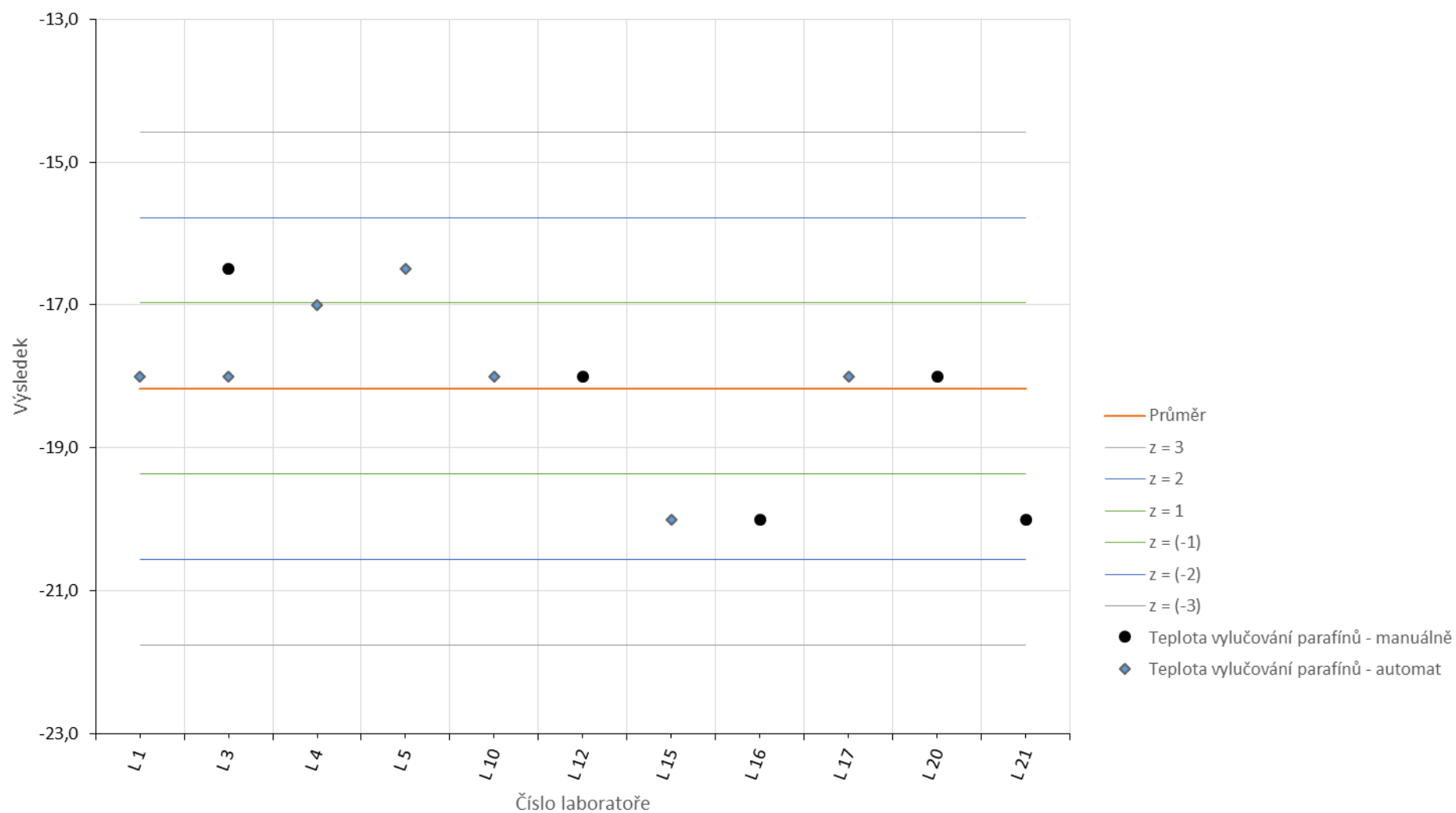
Bod vzplanutí PM



3.35 TEPLOTA VYLUČOVÁNÍ PARAFINŮ – MANUÁLNĚ A AUTOMAT

Označení laboratoře	Teplota vylučování parafinů - manuálně	Teplota vylučování parafinů - automat		Teplota vylučování parafinů - manuálně			Teplota vylučování parafinů - automat		
	Výsledek °C	Výsledek °C	Průměr °C	Zkušební postup	Odlehlý	z-score	Zkušební postup	Odlehlý	z-score
L 1		-18,0	-18,2				ČSN EN ISO 22295		0,1
L 3	-16,5	-18,0	-18,2	ČSN EN ISO 3015		1,4	ČSN EN ISO 22295		0,1
L 4		-17,0	-18,2				ČSN EN ISO 22295		1,0
L 5		-16,5	-18,2				ČSN EN ISO 22295		1,4
L 10		-18,0	-18,2				ČSN EN ISO 22295		0,1
L 12	-18,0		-18,2	ČSN EN ISO 3015		0,1			
L 15		-20,0	-18,2				ČSN EN ISO 22295		-1,5
L 16	-20,0		-18,2	ČSN EN ISO 3015		-1,5			
L 17		-18,0	-18,2				ČSN EN ISO 22295		0,1
L 20	-18,0		-18,2	ČSN EN ISO 3015		0,1			
L 21	-20,0		-18,2	ČSN EN ISO 3015		-1,5			

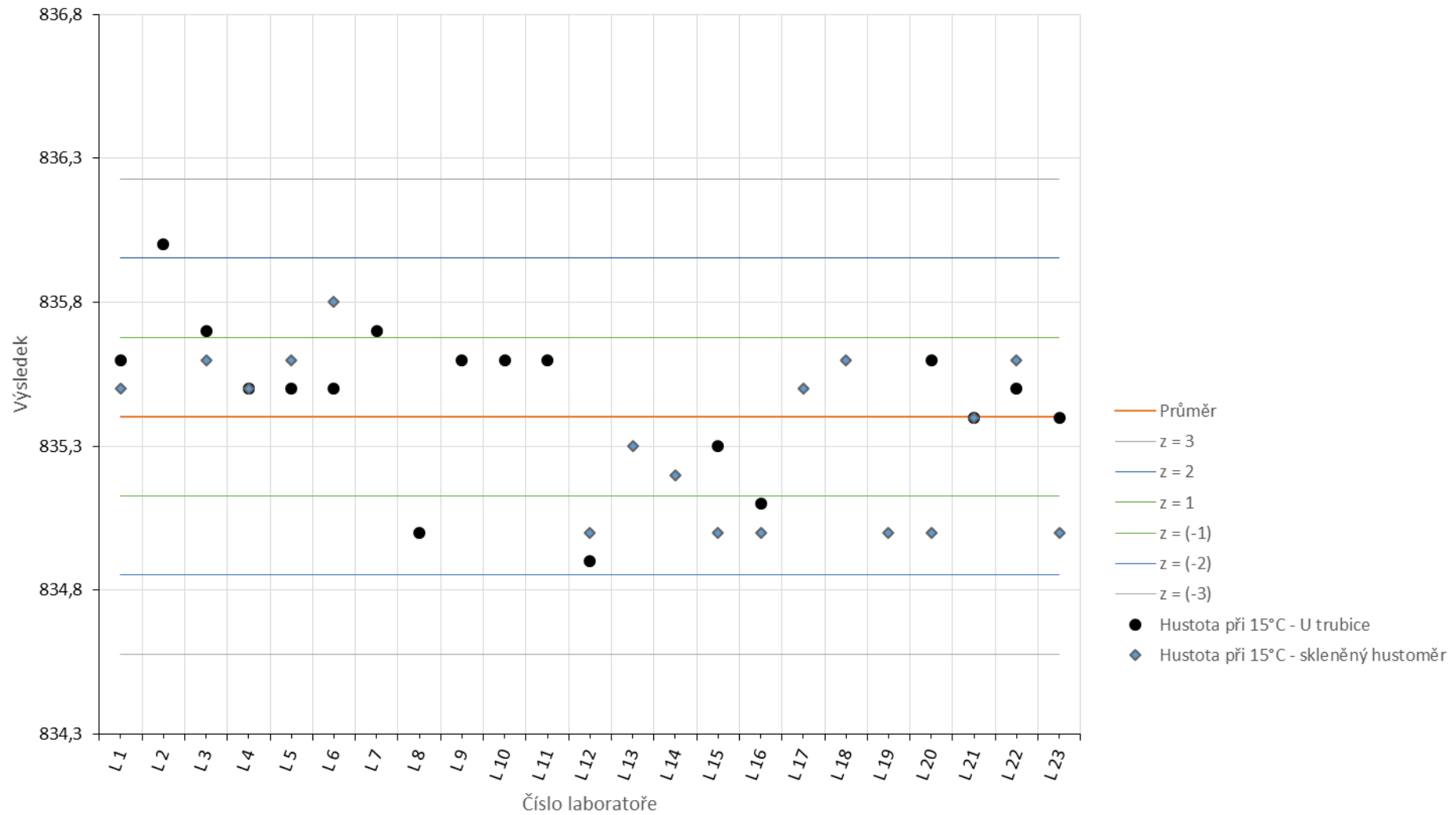
Teplota vylučování parafínů



3.36 HUSTOTA PŘI 15°C – U TRUBICE AUTOMAT A SKLENĚNÝ HUSTOMĚR MANUÁLNĚ

Označení laboratoře	Hustota při 15°C - automat	Hustota při 15°C - manuálně		Hustota při 15°C - automat			Hustota při 15°C - manuálně		
	Výsledek kg/m ³	Výsledek kg/m ³	Průměr kg/m ³	Zkušební postup	Odlehlý	z-score	Zkušební postup	Odlehlý	z-score
L 1	835,6	835,5	835,4	ČSN EN ISO 12185		0,7	ČSN EN ISO 3675		0,4
L 2	836,0		835,4	ASTM D 7042		2,2			
L 3	835,7	835,6	835,4	ČSN EN ISO 12185		1,1	ČSN EN ISO 3675		0,7
L 4	835,5	835,5	835,4	ČSN EN ISO 12185		0,4	ČSN EN ISO 3675		0,4
L 5	835,5	835,6	835,4	ČSN EN ISO 12185		0,4	ČSN EN ISO 3675		0,7
L 6	835,5	835,8	835,4	ČSN EN ISO 12185		0,4	ČSN EN ISO 3675		1,4
L 7	835,7		835,4	ČSN EN ISO 12185		1,1			
L 8	835,0		835,4	ČSN EN ISO 12185		-1,5			
L 9	835,6		835,4	ČSN EN ISO 12185		0,7			
L 10	835,6		835,4	ČSN EN ISO 12185		0,7			
L 11	835,6		835,4	ČSN EN ISO 12185		0,7			
L 12	834,9	835,0	835,4	ČSN EN ISO 12185		-1,8	ČSN EN ISO 3675		-1,5
L 13		835,3	835,4				ČSN EN ISO 3675		-0,4
L 14		835,2	835,4				ČSN EN ISO 3675		-0,7
L 15	835,3	835,0	835,4	ČSN EN ISO 12185		-0,4	ČSN EN ISO 3675		-1,5
L 16	835,1	835,0	835,4	ČSN EN ISO 12185		-1,1	ČSN EN ISO 3675		-1,5
L 17		835,5	835,4				ČSN EN ISO 3675		0,4
L 18		835,6	835,4				ČSN EN ISO 3675		0,7
L 19		835,0	835,4				ČSN EN ISO 3675		-1,5
L 20	835,6	835,0	835,4	ČSN EN ISO 12185		0,7	ČSN EN ISO 3675		-1,5
L 21	835,4	835,4	835,4	ČSN EN ISO 12185		0,0	ČSN EN ISO 3675		0,0
L 22	835,5	835,6	835,4	ČSN EN ISO 12185		0,4	ČSN EN ISO 3675		0,7
L 23	835,4	835,0	835,4	ČSN EN ISO 12185		0,0	ČSN EN ISO 3675		-1,5

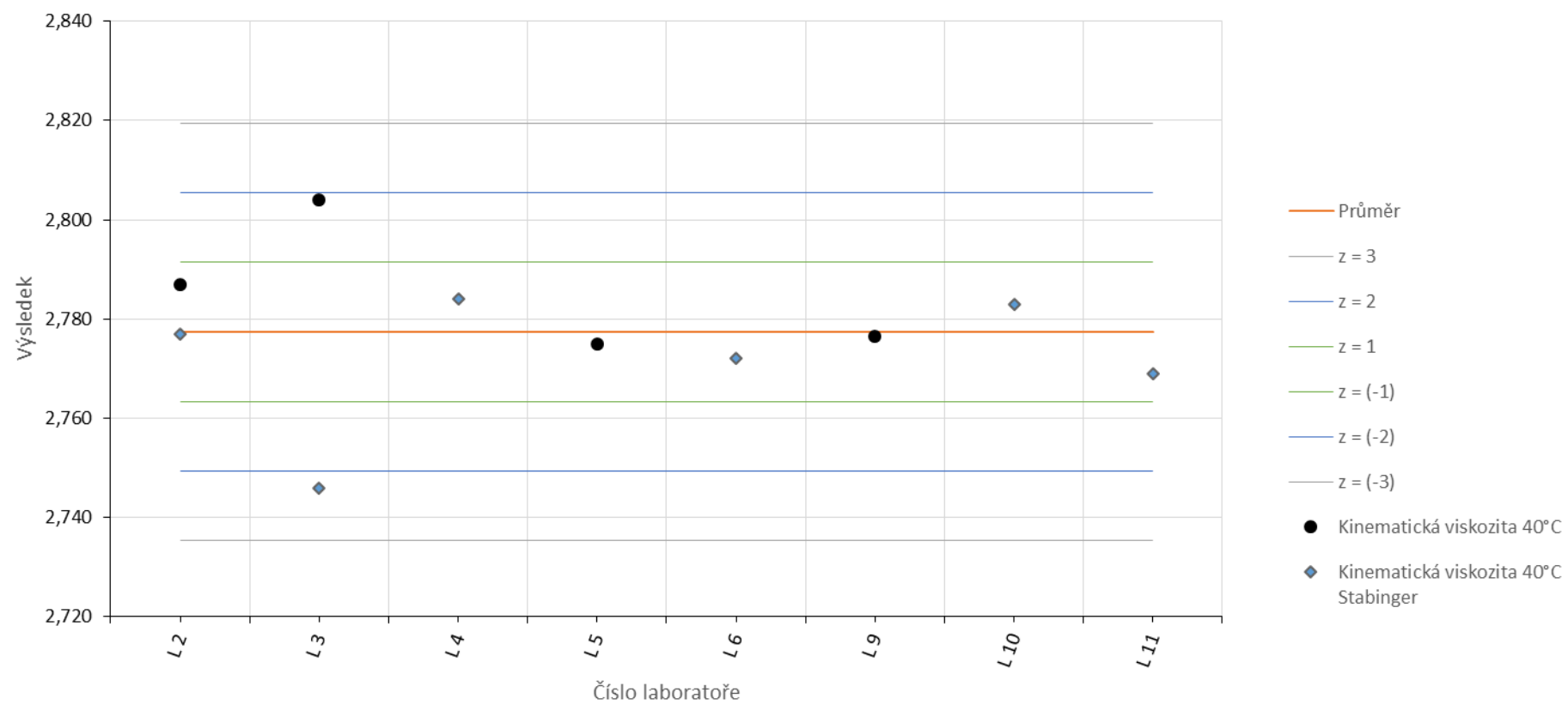
Hustota při 15°C



3.37 KINEMATICKÁ VISKOZITA PŘI 40°C SKLENĚNÝ VISKOZIMETR A VISKOZIMETR STABINGER

Označení laboratoře	Kinematická viskozita 40°C	Kinematická viskozita 40°C Stabinger		Kinematická viskozita 40°C			Kinematická viskozita 40°C Stabinger		
	Výsledek mm ² /s	Výsledek mm ² /s	Průměr mm ² /s	Zkušební postup	Odlehlý	z-score	Zkušební postup	Odlehlý	z-score
L 2	2,787	2,777	2,777	ČSN EN ISO 3104		0,7	ČSN ISO 23581		0,0
L 3	2,804	2,746	2,777	ČSN EN ISO 3104		1,9	ČSN ISO 23581		-2,2
L 4		2,784	2,777				ČSN ISO 23581		0,5
L 5	2,775		2,777	ČSN EN ISO 3104		-0,2			
L 6		2,772	2,777				ČSN ISO 23581		-0,4
L 9	2,777		2,777	ČSN EN ISO 3104		-0,1			
L 10		2,783	2,777				ČSN ISO 23581		0,4
L 11		2,769	2,777				ČSN ISO 23581		-0,6

Kinematická viskozita 40°C

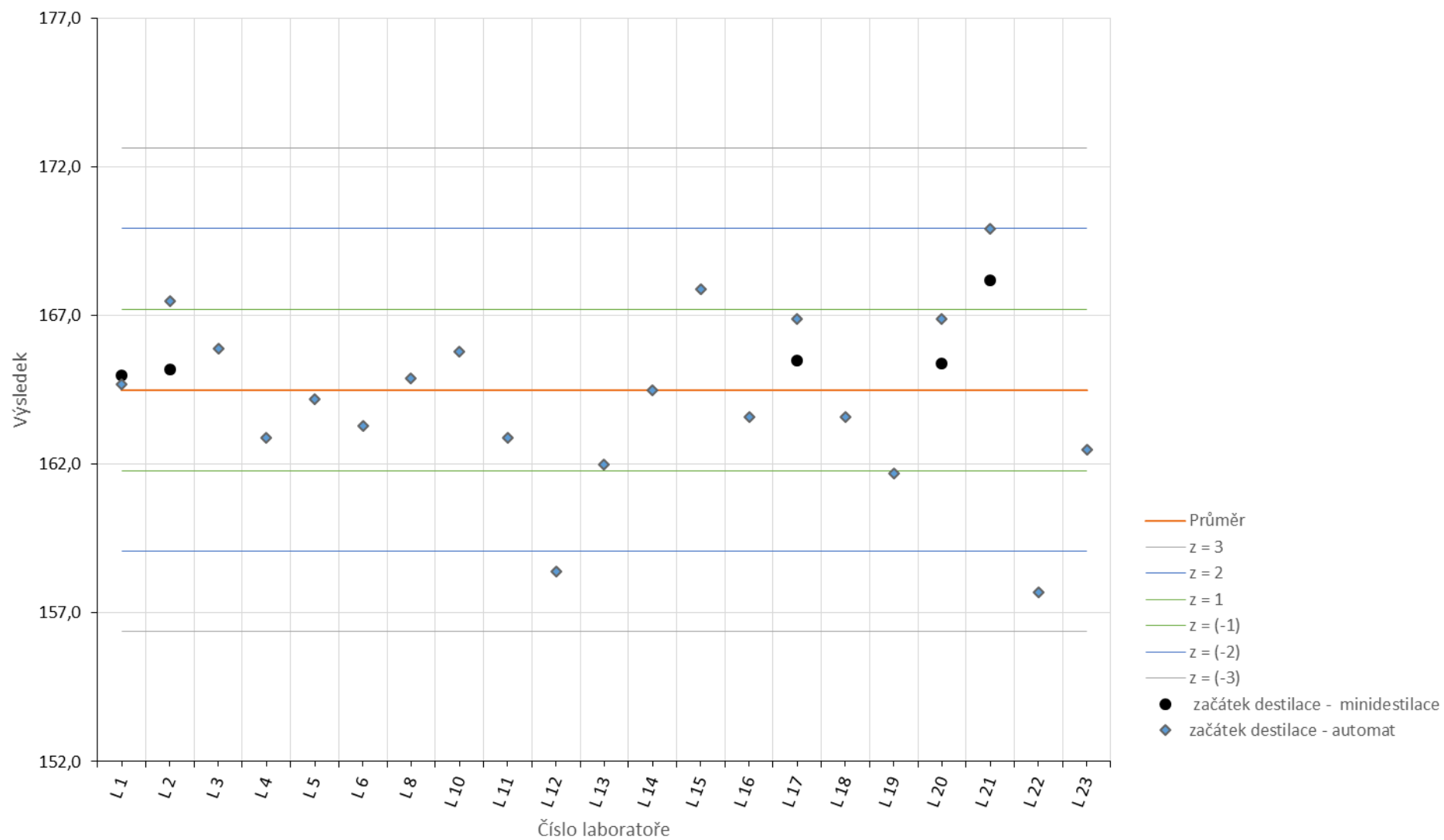


3.38 DESTILAČNÍ ZKOUŠKA – ZAČÁTEK DESTILACE – MINIDESTILACE A AUTOMAT*

Označení laboratoře	začátek destilace - minidestilace	začátek destilace - automat		začátek destilace - minidestilace			začátek destilace - automat		
	Výsledek °C	Výsledek °C	Průměr °C	Zkušební postup	Odlehlý	z-score	Zkušební postup	Odlehlý	z-score
L 1	165,0	164,7	164,5	ASTM D 7345		0,2	ČSN EN ISO 3405		0,1
L 2	165,2	167,5	164,5	ČSN EN ISO 3924		0,3	ČSN EN ISO 3405		1,1
L 3		165,9	164,5				ČSN EN ISO 3405		0,5
L 4		162,9	164,5				ČSN EN ISO 3405		-0,6
L 5		164,2	164,5				ČSN EN ISO 3405		-0,1
L 6		163,3	164,5				ČSN EN ISO 3405		-0,4
L 8		164,9	164,5				ČSN EN ISO 3405		0,1
L 10		165,8	164,5				ČSN EN ISO 3405		0,5
L 11		162,9	164,5				ČSN EN ISO 3405		-0,6
L 12		158,4	164,5				ČSN EN ISO 3405		-2,2
L 13		162,0	164,5				ČSN EN ISO 3405		-0,9
L 14		164,5	164,5				ČSN EN ISO 3405		0,0
L 15		167,9	164,5				ČSN EN ISO 3405		1,3
L 16		163,6	164,5				ČSN EN ISO 3405		-0,3
L 17	165,5	166,9	164,5	ČSN EN 17306		0,4	ČSN EN ISO 3405		0,9
L 18		163,6	164,5				ČSN EN ISO 3405		-0,3
L 19		161,7	164,5				ČSN EN ISO 3405		-1,0
L 20	165,4	166,9	164,5	ČSN EN 17306		0,3	ČSN EN ISO 3405		0,9
L 21	168,2	169,9	164,5	ČSN EN 17306		1,4	ČSN EN ISO 3405		2,0
L 22		157,7	164,5				ČSN EN ISO 3405		-2,5
L 23		162,5	164,5				ČSN EN ISO 3405		-0,7

*Výsledek, laboratoře 2 označený „minidestilace“ byl stanoven metodou simulované destilace ČSN EN ISO 3924, výsledek laboratoře 13 označený „automat“ byl stanoven manuální metodou ČSN EN ISO 3405

Destilační zkouška - začátek destilace

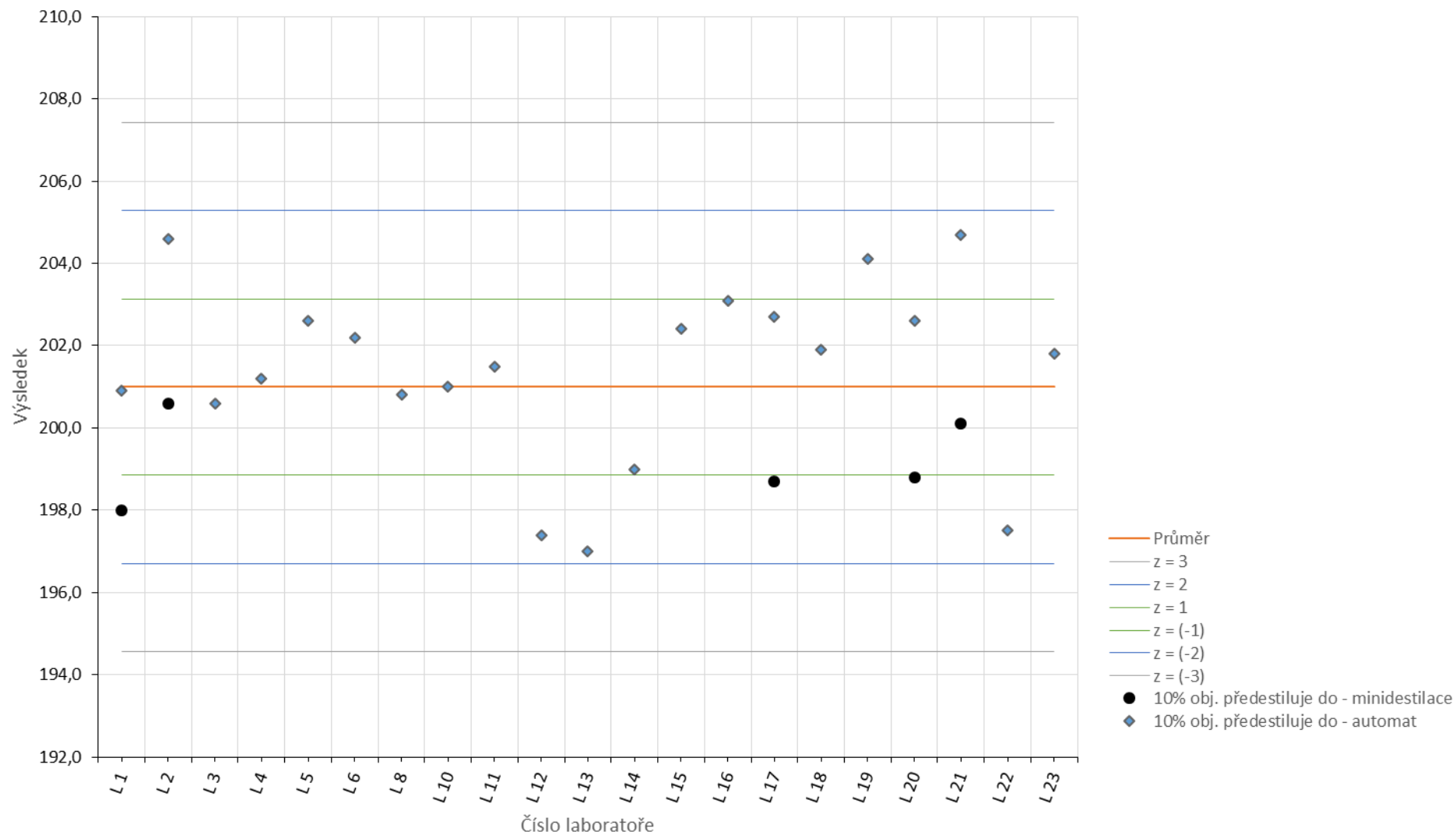


3.39 DESTILAČNÍ ZKOUŠKA – 10% OBJ. PŘEDESTILUJE DO – MINIDESTILACE A AUTOMAT*

Označení laboratoře	10% obj. předestiluje do - minidestilace	10% obj. předestiluje do - automat		10% obj. předestiluje do - minidestilace			10% obj. předestiluje do - automat		
	Výsledek °C	Výsledek °C	Průměr °C	Zkušební postup	Odlehlý	z-score	Zkušební postup	Odlehlý	z-score
L 1	198,0	200,9	201,0	ASTM D 7345		-1,4	ČSN EN ISO 3405		0,0
L 2	200,6	204,6	201,0	ČSN EN ISO 3924		-0,2	ČSN EN ISO 3405		1,7
L 3		200,6	201,0				ČSN EN ISO 3405		-0,2
L 4		201,2	201,0				ČSN EN ISO 3405		0,1
L 5		202,6	201,0				ČSN EN ISO 3405		0,8
L 6		202,2	201,0				ČSN EN ISO 3405		0,6
L 8		200,8	201,0				ČSN EN ISO 3405		-0,1
L 10		201,0	201,0				ČSN EN ISO 3405		0,0
L 11		201,5	201,0				ČSN EN ISO 3405		0,2
L 12		197,4	201,0				ČSN EN ISO 3405		-1,7
L 13		197,0	201,0				ČSN EN ISO 3405		-1,9
L 14		199,0	201,0				ČSN EN ISO 3405		-0,9
L 15		202,4	201,0				ČSN EN ISO 3405		0,7
L 16		203,1	201,0				ČSN EN ISO 3405		1,0
L 17	198,7	202,7	201,0	ČSN EN 17306		-1,1	ČSN EN ISO 3405		0,8
L 18		201,9	201,0				ČSN EN ISO 3405		0,4
L 19		204,1	201,0				ČSN EN ISO 3405		1,5
L 20	198,8	202,6	201,0	ČSN EN 17306		-1,0	ČSN EN ISO 3405		0,8
L 21	200,1	204,7	201,0	ČSN EN 17306		-0,4	ČSN EN ISO 3405		1,7
L 22		197,5	201,0				ČSN EN ISO 3405		-1,6
L 23		201,8	201,0				ČSN EN ISO 3405		0,4

*Výsledek, laboratoře 2 označený „minidestilace“ byl stanoven metodou simulované destilace ČSN EN ISO 3924, výsledek laboratoře 13 označený „automat“ byl stanoven manuální metodou ČSN EN ISO 3405

Destilační zkouška - 10% obj. přdestiluje do

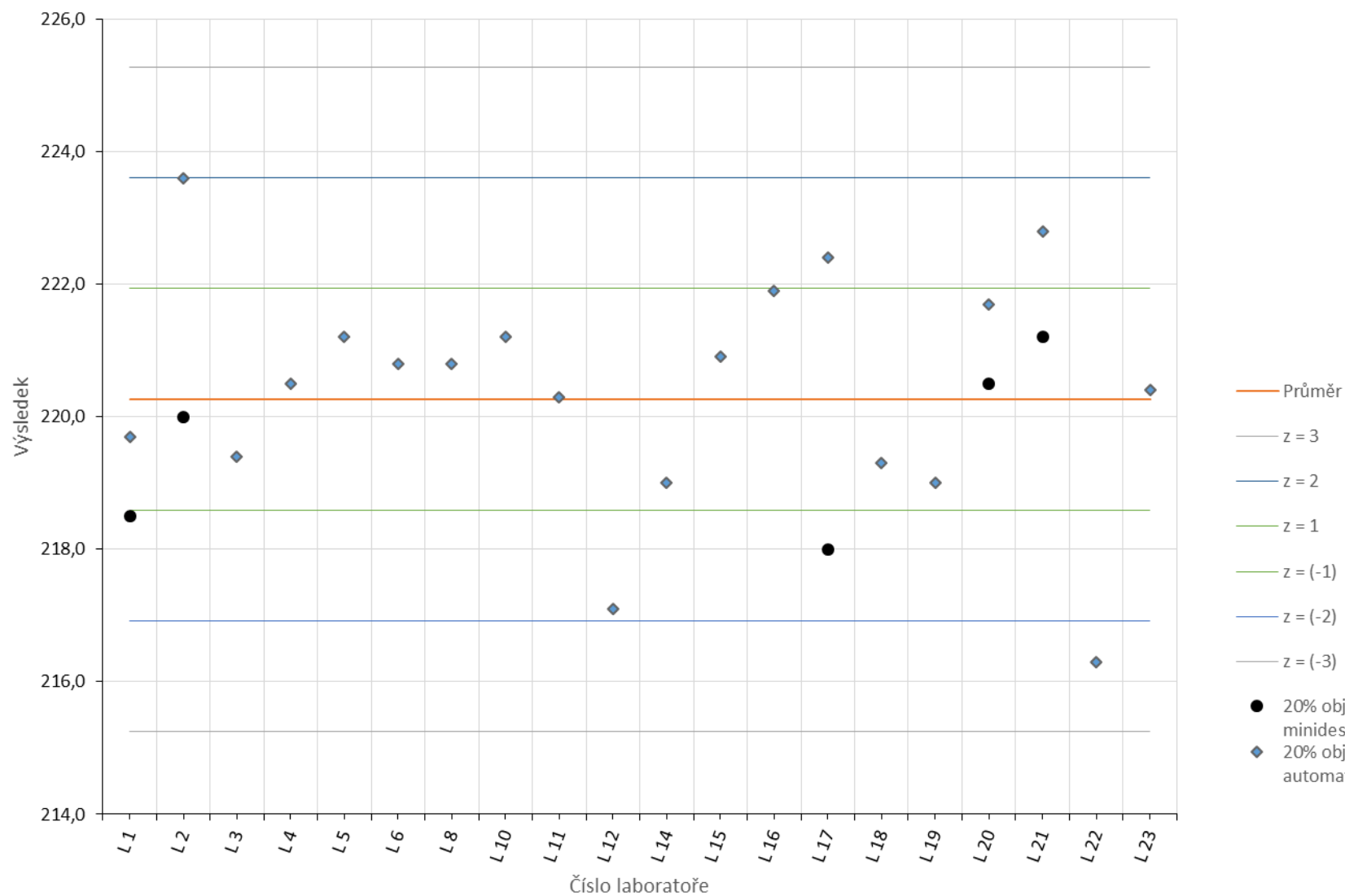


3.40 DESTILAČNÍ ZKOUŠKA – 20% OBJ. PŘEDESTILUJE DO – MINIDESTILACE A AUTOMAT*

Označení laboratoře	20% obj. předestiluje do - minidestilace	20% obj. předestiluje do - automat		20% obj. předestiluje do - minidestilace			20% obj. předestiluje do - automat		
	Výsledek °C	Výsledek °C	Průměr °C	Zkušební postup	Odlehlý	z-score	Zkušební postup	Odlehlý	z-score
L 1	218,5	219,7	220,3	ASTM D 7345		-1,1	ČSN EN ISO 3405		-0,3
L 2	220,0	223,6	220,3	ČSN EN ISO 3924		-0,2	ČSN EN ISO 3405		2,0
L 3		219,4	220,3				ČSN EN ISO 3405		-0,5
L 4		220,5	220,3				ČSN EN ISO 3405		0,1
L 5		221,2	220,3				ČSN EN ISO 3405		0,6
L 6		220,8	220,3				ČSN EN ISO 3405		0,3
L 8		220,8	220,3				ČSN EN ISO 3405		0,3
L 10		221,2	220,3				ČSN EN ISO 3405		0,6
L 11		220,3	220,3				ČSN EN ISO 3405		0,0
L 12		217,1	220,3				ČSN EN ISO 3405		-1,9
L 14		219,0	220,3				ČSN EN ISO 3405		-0,8
L 15		220,9	220,3				ČSN EN ISO 3405		0,4
L 16		221,9	220,3				ČSN EN ISO 3405		1,0
L 17	218,0	222,4	220,3	ČSN EN 17306		-1,4	ČSN EN ISO 3405		1,3
L 18		219,3	220,3				ČSN EN ISO 3405		-0,6
L 19		219,0	220,3				ČSN EN ISO 3405		-0,8
L 20	220,5	221,7	220,3	ČSN EN 17306		0,1	ČSN EN ISO 3405		0,9
L 21	221,2	222,8	220,3	ČSN EN 17306		0,6	ČSN EN ISO 3405		1,5
L 22		216,3	220,3				ČSN EN ISO 3405		-2,4
L 23		220,4	220,3				ČSN EN ISO 3405		0,1

*Výsledek, laboratoře 2 označený „minidestilace“ byl stanoven metodou simulované destilace ČSN EN ISO 3924

Destilační zkouška - 20% obj. předestiluje do

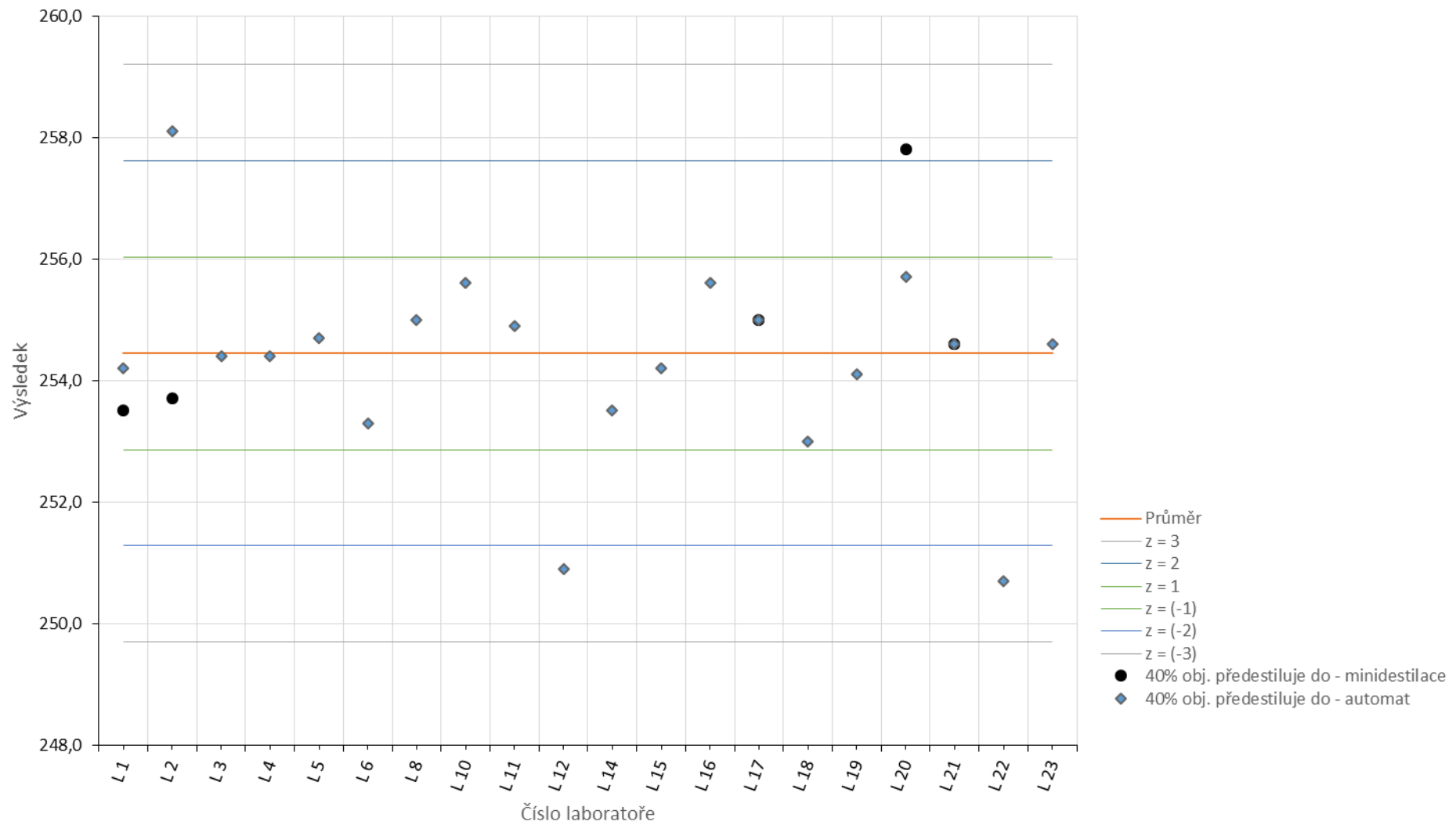


3.41 DESTILAČNÍ ZKOUŠKA – 40% OBJ. PŘEDESTILUJE DO – MINIDESTILACE A AUTOMAT*

Označení laboratoře	40% obj. předestiluje do - minidestilace	40% obj. předestiluje do - automat		40% obj. předestiluje do - minidestilace			40% obj. předestiluje do - automat		
	Výsledek °C	Výsledek °C	Průměr °C	Zkušební postup	Odlehlý	z-score	Zkušební postup	Odlehlý	z-score
L 1	253,5	254,2	254,4	ASTM D 7345		-0,6	ČSN EN ISO 3405		-0,2
L 2	253,7	258,1	254,4	ČSN EN ISO 3924		-0,5	ČSN EN ISO 3405		2,3
L 3		254,4	254,4				ČSN EN ISO 3405		0,0
L 4		254,4	254,4				ČSN EN ISO 3405		0,0
L 5		254,7	254,4				ČSN EN ISO 3405		0,2
L 6		253,3	254,4				ČSN EN ISO 3405		-0,7
L 8		255,0	254,4				ČSN EN ISO 3405		0,4
L 10		255,6	254,4				ČSN EN ISO 3405		0,7
L 11		254,9	254,4				ČSN EN ISO 3405		0,3
L 12		250,9	254,4				ČSN EN ISO 3405		-2,2
L 14		253,5	254,4				ČSN EN ISO 3405		-0,6
L 15		254,2	254,4				ČSN EN ISO 3405		-0,2
L 16		255,6	254,4				ČSN EN ISO 3405		0,7
L 17	255,0	255,0	254,4	ČSN EN 17306		0,4	ČSN EN ISO 3405		0,4
L 18		253,0	254,4				ČSN EN ISO 3405		-0,9
L 19		254,1	254,4				ČSN EN ISO 3405		-0,2
L 20	257,8	255,7	254,4	ČSN EN 17306		2,1	ČSN EN ISO 3405		0,8
L 21	254,6	254,6	254,4	ČSN EN 17306		0,1	ČSN EN ISO 3405		0,1
L 22		250,7	254,4				ČSN EN ISO 3405		-2,4
L 23		254,6	254,4				ČSN EN ISO 3405		0,1

*Výsledek, laboratoře 2 označený „minidestilace“ byl stanoven metodou simulované destilace ČSN EN ISO 3924

Destilační zkouška - 40% obj. predestiluje do

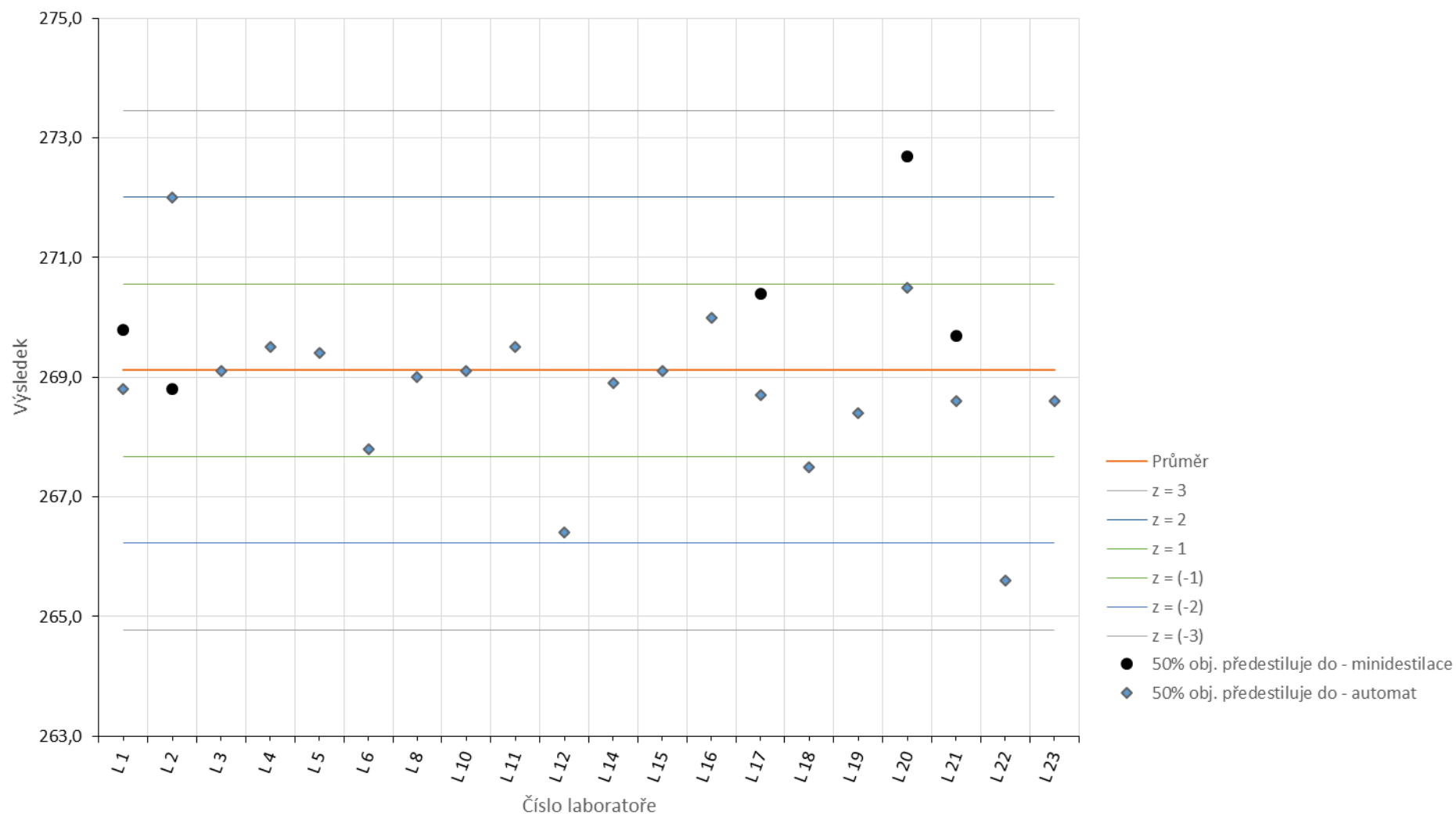


3.42 DESTILAČNÍ ZKOUŠKA – 50% OBJ. PŘEDESTILUJE DO – MINIDESTILACE A AUTOMAT*

Označení laboratoře	50% obj. předestiluje do - minidestilace	50% obj. předestiluje do - automat		50% obj. předestiluje do - minidestilace			50% obj. předestiluje do - automat		
	Výsledek °C	Výsledek °C	Průměr °C	Zkušební postup	Odlehlý	z-score	Zkušební postup	Odlehlý	z-score
L 1	269,8	268,8	269,1	ASTM D 7345		0,5	ČSN EN ISO 3405		-0,2
L 2	268,8	272,0	269,1	ČSN EN ISO 3924		-0,2	ČSN EN ISO 3405		2,0
L 3		269,1	269,1				ČSN EN ISO 3405		0,0
L 4		269,5	269,1				ČSN EN ISO 3405		0,3
L 5		269,4	269,1				ČSN EN ISO 3405		0,2
L 6		267,8	269,1				ČSN EN ISO 3405		-0,9
L 8		269,0	269,1				ČSN EN ISO 3405		-0,1
L 10		269,1	269,1				ČSN EN ISO 3405		0,0
L 11		269,5	269,1				ČSN EN ISO 3405		0,3
L 12		266,4	269,1				ČSN EN ISO 3405		-1,9
L 14		268,9	269,1				ČSN EN ISO 3405		-0,1
L 15		269,1	269,1				ČSN EN ISO 3405		0,0
L 16		270,0	269,1				ČSN EN ISO 3405		0,6
L 17	270,4	268,7	269,1	ČSN EN 17306		0,9	ČSN EN ISO 3405		-0,3
L 18		267,5	269,1				ČSN EN ISO 3405		-1,1
L 19		268,4	269,1				ČSN EN ISO 3405		-0,5
L 20	272,7	270,5	269,1	ČSN EN 17306		2,5	ČSN EN ISO 3405		1,0
L 21	269,7	268,6	269,1	ČSN EN 17306		0,4	ČSN EN ISO 3405		-0,4
L 22		265,6	269,1				ČSN EN ISO 3405		-2,4
L 23		268,6	269,1				ČSN EN ISO 3405		-0,4

*Výsledek, laboratoře 2 označený „minidestilace“ byl stanoven metodou simulované destilace ČSN EN ISO 3924

Destilační zkouška - 50% obj. přdestiluje do

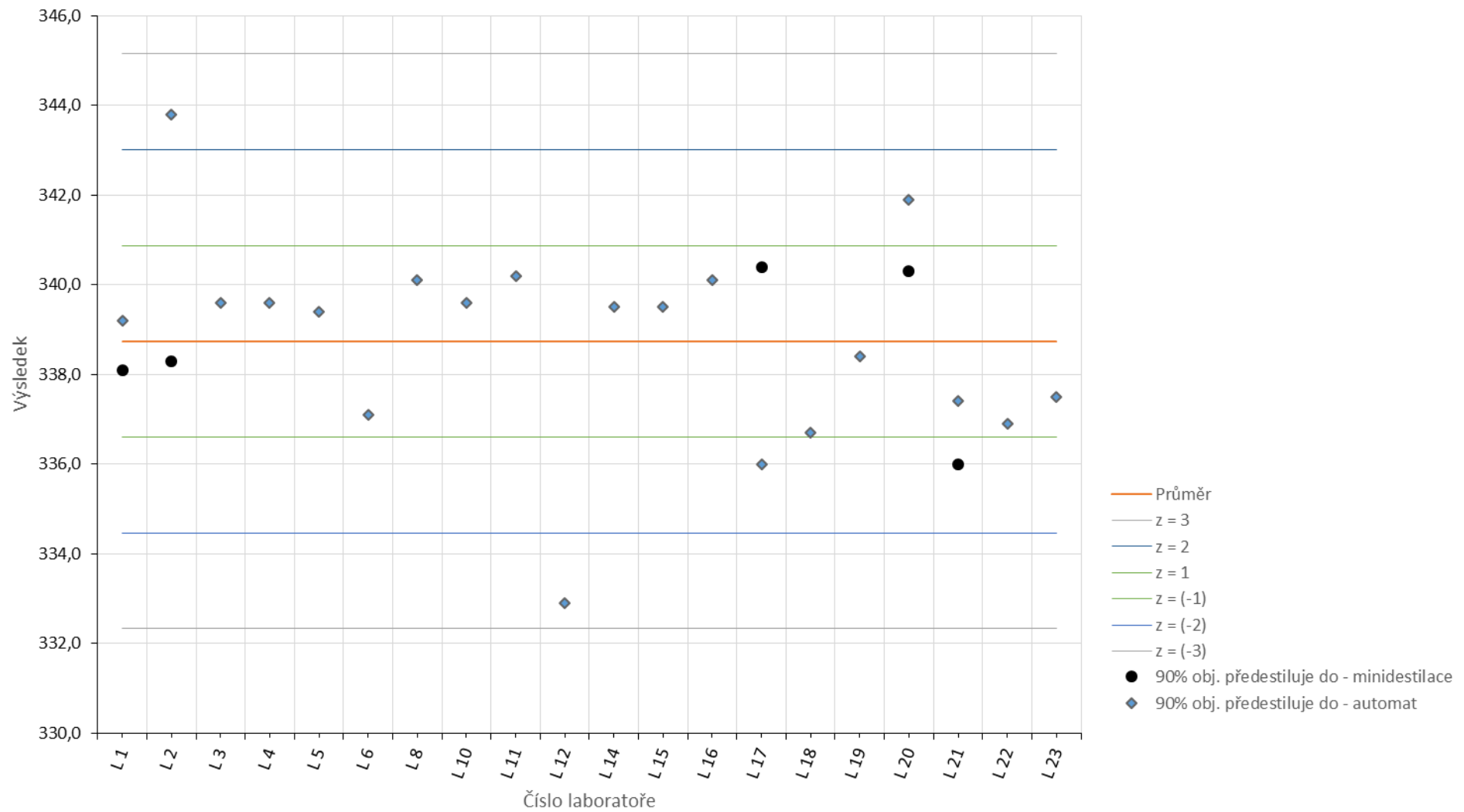


3.43 DESTILAČNÍ ZKOUŠKA – 90% OBJ. PŘEDESTILUJE DO – MINIDESTILACE A AUTOMAT*

Označení laboratoře	90% obj. předestiluje do - minidestilace	90% obj. předestiluje do - automat		90% obj. předestiluje do - minidestilace			90% obj. předestiluje do - automat		
	Výsledek °C	Výsledek °C	Průměr °C	Zkušební postup	Odlehlý	z-score	Zkušební postup	Odlehlý	z-score
L 1	338,1	339,2	338,7	ASTM D 7345		-0,3	ČSN EN ISO 3405		0,2
L 2	338,3	343,8	338,7	ČSN EN ISO 3924		-0,2	ČSN EN ISO 3405		2,4
L 3		339,6	338,7				ČSN EN ISO 3405		0,4
L 4		339,6	338,7				ČSN EN ISO 3405		0,4
L 5		339,4	338,7				ČSN EN ISO 3405		0,3
L 6		337,1	338,7				ČSN EN ISO 3405		-0,8
L 8		340,1	338,7				ČSN EN ISO 3405		0,6
L 10		339,6	338,7				ČSN EN ISO 3405		0,4
L 11		340,2	338,7				ČSN EN ISO 3405		0,7
L 12		332,9	338,7				ČSN EN ISO 3405		-2,7
L 14		339,5	338,7				ČSN EN ISO 3405		0,4
L 15		339,5	338,7				ČSN EN ISO 3405		0,4
L 16		340,1	338,7				ČSN EN ISO 3405		0,6
L 17	340,4	336,0	338,7	ČSN EN 17306		0,8	ČSN EN ISO 3405		-1,3
L 18		336,7	338,7				ČSN EN ISO 3405		-1,0
L 19		338,4	338,7				ČSN EN ISO 3405		-0,2
L 20	340,3	341,9	338,7	ČSN EN 17306		0,7	ČSN EN ISO 3405		1,5
L 21	336,0	337,4	338,7	ČSN EN 17306		-1,3	ČSN EN ISO 3405		-0,6
L 22		336,9	338,7				ČSN EN ISO 3405		-0,9
L 23		337,5	338,7				ČSN EN ISO 3405		-0,6

*Výsledek, laboratoře 2 označený „minidestilace“ byl stanoven metodou simulované destilace ČSN EN ISO 3924

Destilační zkouška - 90% obj. predestiluje do

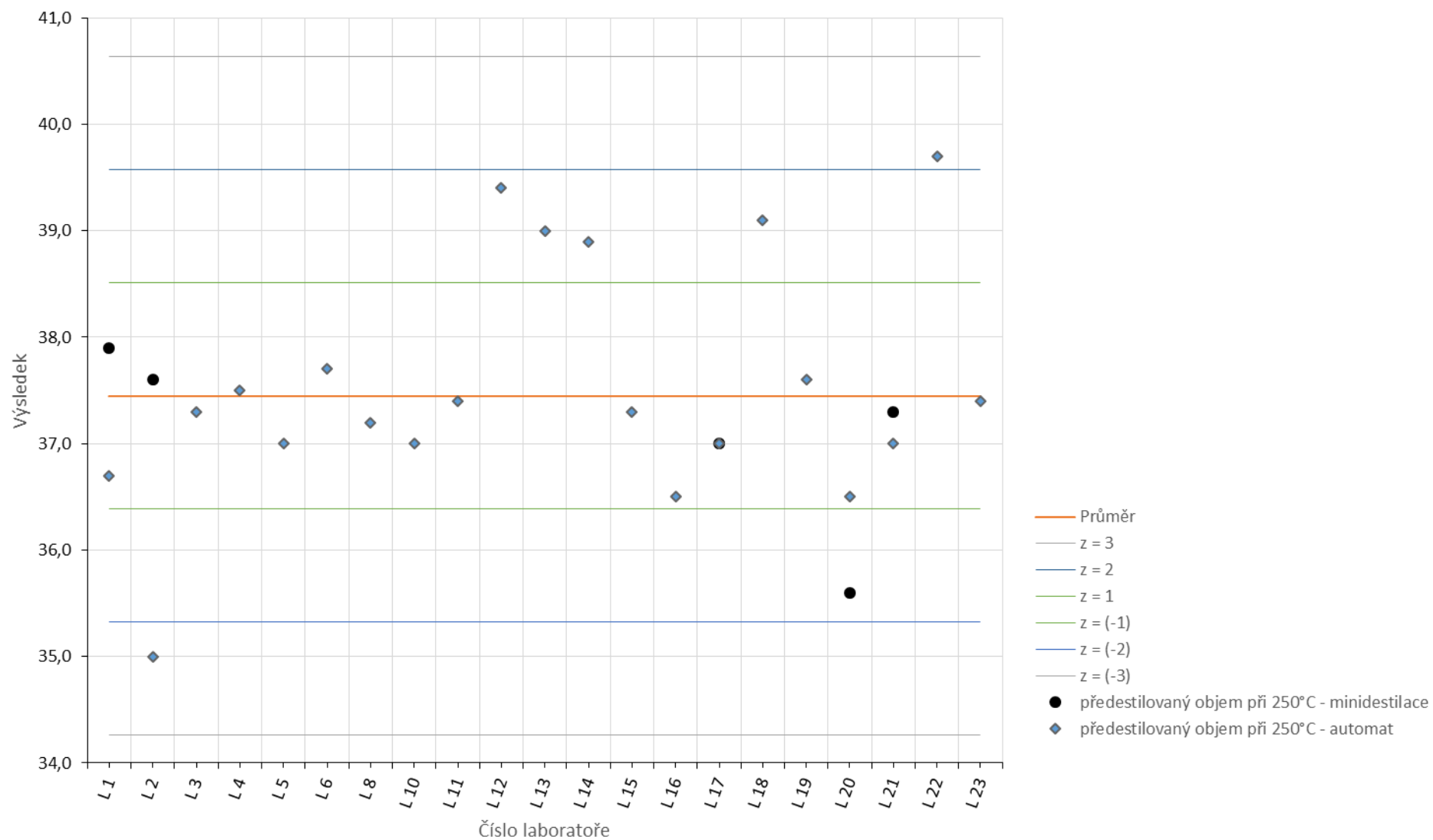


3.44 DESTILAČNÍ ZKOUŠKA – PŘEDESTILOVANÝ OBJEM PŘI 250°C – MINIDESTILACE A AUTOMAT*

Označení laboratoře	předestilovaný objem při 250°C - minidestilace	předestilovaný objem při 250°C - automat	Průměr %V/V	předestilovaný objem při 250°C - minidestilace			předestilovaný objem při 250°C - automat		
	Výsledek %V/V	Výsledek %V/V		Zkušební postup	Odlehlý	z-score	Zkušební postup	Odlehlý	z-score
L 1	37,9	36,7	37,4	ASTM D 7345		0,4	ČSN EN ISO 3405		-0,7
L 2	37,6	35,0	37,4	ČSN EN ISO 3924		0,1	ČSN EN ISO 3405		-2,3
L 3		37,3	37,4				ČSN EN ISO 3405		-0,1
L 4		37,5	37,4				ČSN EN ISO 3405		0,1
L 5		37,0	37,4				ČSN EN ISO 3405		-0,4
L 6		37,7	37,4				ČSN EN ISO 3405		0,2
L 8		37,2	37,4				ČSN EN ISO 3405		-0,2
L 10		37,0	37,4				ČSN EN ISO 3405		-0,4
L 11		37,4	37,4				ČSN EN ISO 3405		0,0
L 12		39,4	37,4				ČSN EN ISO 3405		1,8
L 13		39,0	37,4				ČSN EN ISO 3405		1,5
L 14		38,9	37,4				ČSN EN ISO 3405		1,4
L 15		37,3	37,4				ČSN EN ISO 3405		-0,1
L 16		36,5	37,4				ČSN EN ISO 3405		-0,9
L 17	37,0	37,0	37,4	ČSN EN 17306		-0,4	ČSN EN ISO 3405		-0,4
L 18		39,1	37,4				ČSN EN ISO 3405		1,6
L 19		37,6	37,4				ČSN EN ISO 3405		0,1
L 20	35,6	36,5	37,4	ČSN EN 17306		-1,7	ČSN EN ISO 3405		-0,9
L 21	37,3	37,0	37,4	ČSN EN 17306		-0,1	ČSN EN ISO 3405		-0,4
L 22		39,7	37,4				ČSN EN ISO 3405		2,1
L 23		37,4	37,4				ČSN EN ISO 3405		0,0

*Výsledek, laboratoře 2 označený „minidestilace“ byl stanoven metodou simulované destilace ČSN EN ISO 3924, výsledek laboratoře 13 označený „automat“ byl stanoven manuální metodou ČSN EN ISO 3405

Destilační zkouška - předestilovaný objem při 250°C

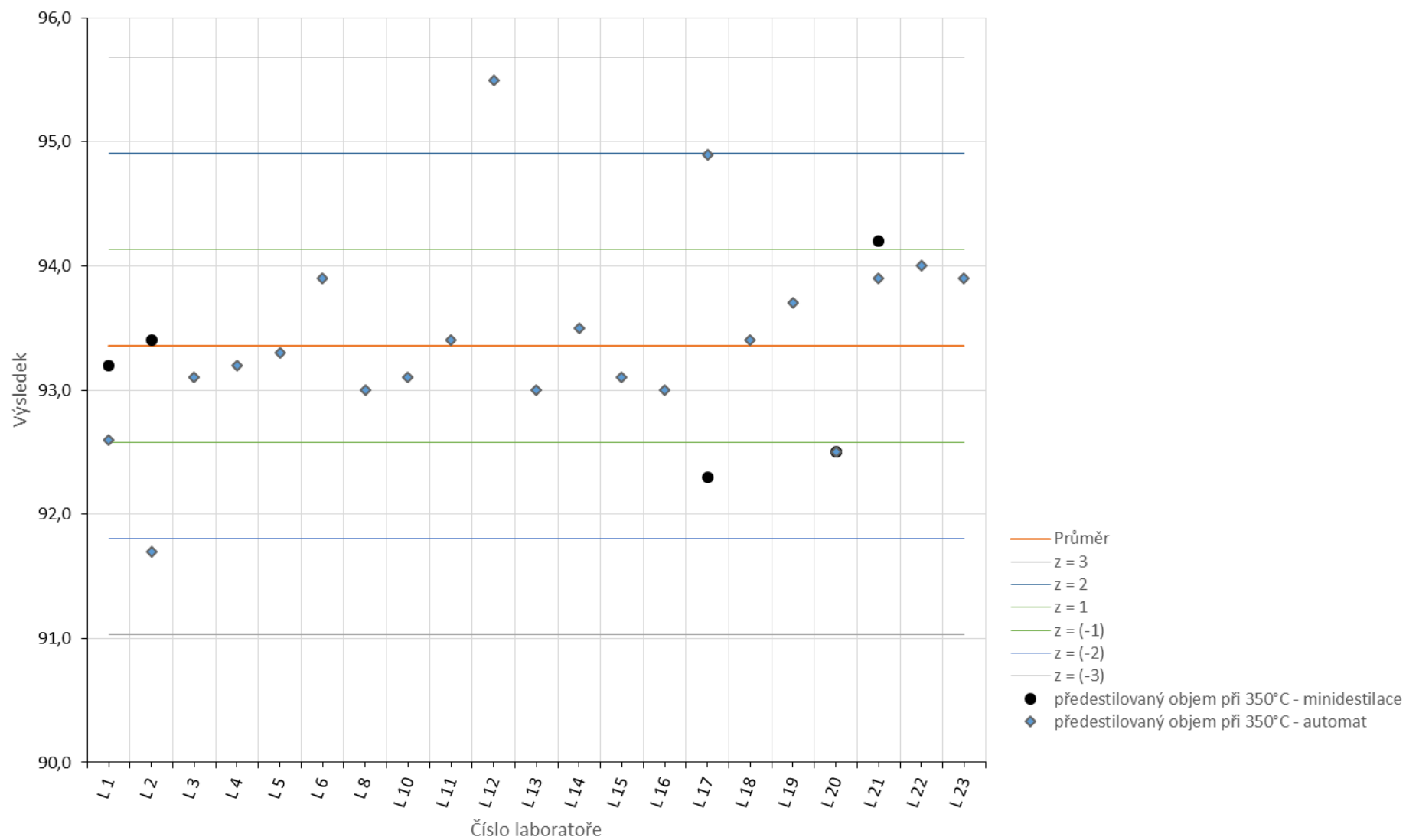


3.45 DESTILAČNÍ ZKOUŠKA – PŘEDESTILOVANÝ OBJEM PŘI 350°C – MINIDESTILACE A AUTOMAT*

Označení laboratoře	předestilovaný objem při 350°C - minidestilace	předestilovaný objem při 350°C - automat		předestilovaný objem při 350°C - minidestilace			předestilovaný objem při 350°C - automat		
	Výsledek %V/V	Výsledek %V/V	Průměr %V/V	Zkušební postup	Odlehlý	z-score	Zkušební postup	Odlehlý	z-score
L 1	93,2	92,6	93,4	ASTM D 7345		-0,2	ČSN EN ISO 3405		-1,0
L 2	93,4	91,7	93,4	ČSN EN ISO 3924		0,1	ČSN EN ISO 3405		-2,1
L 3		93,1	93,4				ČSN EN ISO 3405		-0,3
L 4		93,2	93,4				ČSN EN ISO 3405		-0,2
L 5		93,3	93,4				ČSN EN ISO 3405		-0,1
L 6		93,9	93,4				ČSN EN ISO 3405		0,7
L 8		93,0	93,4				ČSN EN ISO 3405		-0,5
L 10		93,1	93,4				ČSN EN ISO 3405		-0,3
L 11		93,4	93,4				ČSN EN ISO 3405		0,1
L 12		95,5	93,4				ČSN EN ISO 3405		2,8
L 13		93,0	93,4				ČSN EN ISO 3405		-0,5
L 14		93,5	93,4				ČSN EN ISO 3405		0,2
L 15		93,1	93,4				ČSN EN ISO 3405		-0,3
L 16		93,0	93,4				ČSN EN ISO 3405		-0,5
L 17	92,3	94,9	93,4	ČSN EN 17306		-1,4	ČSN EN ISO 3405		2,0
L 18		93,4	93,4				ČSN EN ISO 3405		0,1
L 19		93,7	93,4				ČSN EN ISO 3405		0,4
L 20	92,5	92,5	93,4	ČSN EN 17306		-1,1	ČSN EN ISO 3405		-1,1
L 21	94,2	93,9	93,4	ČSN EN 17306		1,1	ČSN EN ISO 3405		0,7
L 22		94,0	93,4				ČSN EN ISO 3405		0,8
L 23		93,9	93,4				ČSN EN ISO 3405		0,7

*Výsledek, laboratoře 2 označený „minidestilace“ byl stanoven metodou simulované destilace ČSN EN ISO 3924, výsledek laboratoře 13 označený „automat“ byl stanoven manuální metodou ČSN EN ISO 3405

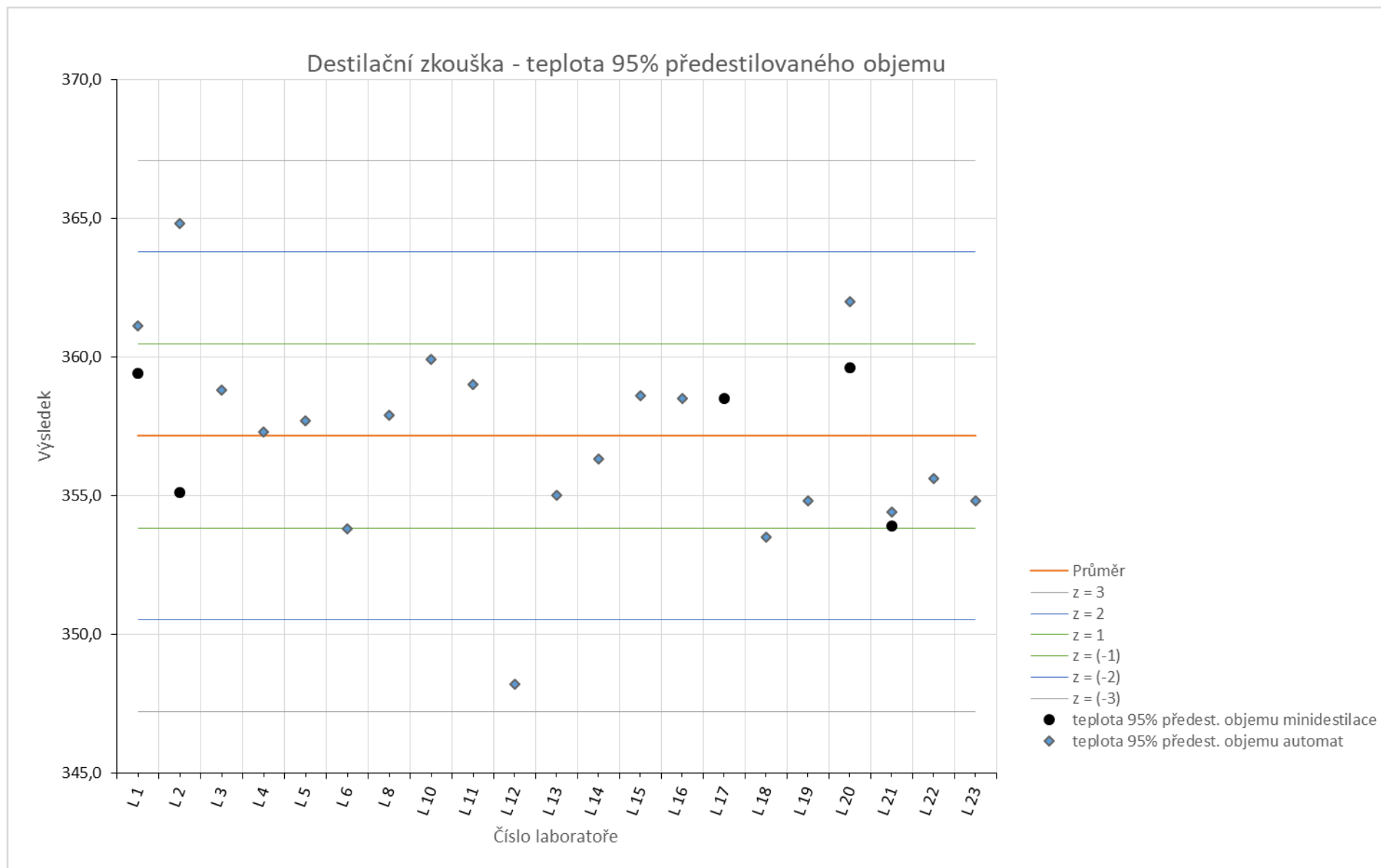
Destilační zkouška - předestilovaný objem při 350°C



3.46 DESTILAČNÍ ZKOUŠKA – TEPLOTA 95% PŘEDESTILOVANÉHO OBJEMU– MINIDESTILACE A AUTOMAT*

Označení laboratoře	teplota 95% přdest. objemu minidestilace	teplota 95% přdest. objemu automat		teplota 95% přdest. objemu minidestilace			teplota 95% přdest. objemu automat		
	Výsledek °C	Výsledek °C	Průměr °C	Zkušební postup	Odlehlý	z-score	Zkušební postup	Odlehlý	z-score
L 1	359,4	361,1	357,1	ASTM D 7345		0,7	ČSN EN ISO 3405		1,2
L 2	355,1	364,8	357,1	ČSN EN ISO 3924		-0,6	ČSN EN ISO 3405		2,3
L 3		358,8	357,1				ČSN EN ISO 3405		0,5
L 4		357,3	357,1				ČSN EN ISO 3405		0,0
L 5		357,7	357,1				ČSN EN ISO 3405		0,2
L 6		353,8	357,1				ČSN EN ISO 3405		-1,0
L 8		357,9	357,1				ČSN EN ISO 3405		0,2
L 10		359,9	357,1				ČSN EN ISO 3405		0,8
L 11		359,0	357,1				ČSN EN ISO 3405		0,6
L 12		348,2	357,1				ČSN EN ISO 3405		-2,7
L 13		355,0	357,1				ČSN EN ISO 3405		-0,6
L 14		356,3	357,1				ČSN EN ISO 3405		-0,3
L 15		358,6	357,1				ČSN EN ISO 3405		0,4
L 16		358,5	357,1				ČSN EN ISO 3405		0,4
L 17	358,5		357,1	ČSN EN 17306		0,4			
L 18		353,5	357,1				ČSN EN ISO 3405		-1,1
L 19		354,8	357,1				ČSN EN ISO 3405		-0,7
L 20	359,6	362,0	357,1	ČSN EN 17306		0,7	ČSN EN ISO 3405		1,5
L 21	353,9	354,4	357,1			-1,0	ČSN EN ISO 3405		-0,8
L 22		355,6	357,1				ČSN EN ISO 3405		-0,5
L 23		354,8	357,1				ČSN EN ISO 3405		-0,7

*Výsledek, laboratoře 2 označený „minidestilace“ byl stanoven metodou simulované destilace ČSN EN ISO 3924, výsledek laboratoře 13 označený „automat“ byl stanoven manuální metodou ČSN EN ISO 3405

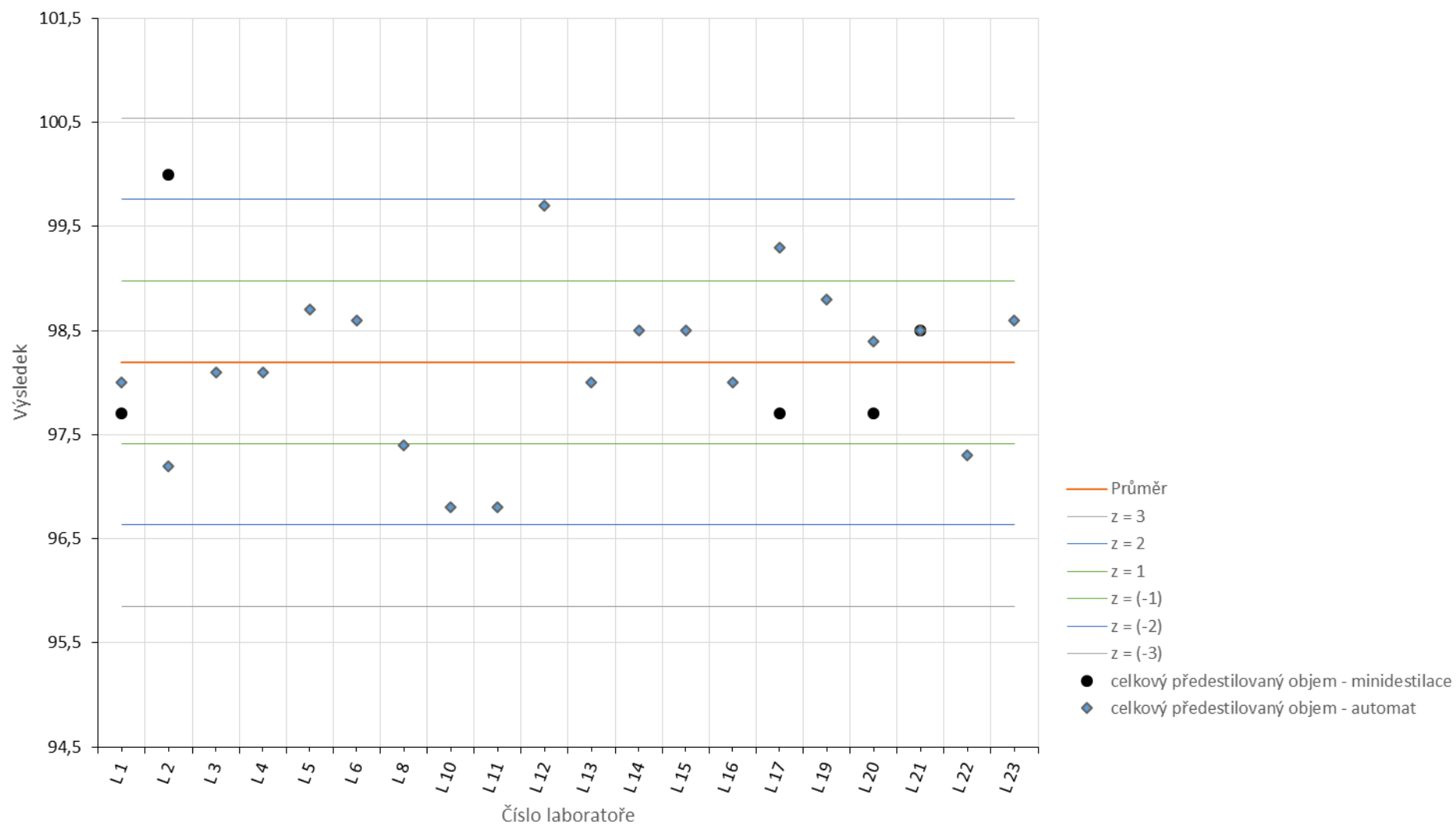


3.47 DESTILAČNÍ ZKOUŠKA – CELKOVÝ PŘEDESTILOVANÝ OBJEM – MINIDESTILACE A AUTOMAT*

Označení laboratoře	celkový předestilovaný objem - minidestilace	celkový předestilovaný objem - automat		celkový předestilovaný objem - minidestilace			celkový předestilovaný objem - automat		
	Výsledek %V/V	Výsledek %V/V	Průměr %V/V	Zkušební postup	Odlehlý	z-score	Zkušební postup	Odlehlý	z-score
L 1	97,7	98,0	98,2	ASTM D 7345		-0,6	ČSN EN ISO 3405		-0,3
L 2	100,0	97,2	98,2	ČSN EN ISO 3924		2,3	ČSN EN ISO 3405		-1,3
L 3		98,1	98,2				ČSN EN ISO 3405		-0,1
L 4		98,1	98,2				ČSN EN ISO 3405		-0,1
L 5		98,7	98,2				ČSN EN ISO 3405		0,6
L 6		98,6	98,2				ČSN EN ISO 3405		0,5
L 8		97,4	98,2				ČSN EN ISO 3405		-1,0
L 10		96,8	98,2				ČSN EN ISO 3405		-1,8
L 11		96,8	98,2				ČSN EN ISO 3405		-1,8
L 12		99,7	98,2				ČSN EN ISO 3405		1,9
L 13		98,0	98,2				ČSN EN ISO 3405		-0,3
L 14		98,5	98,2				ČSN EN ISO 3405		0,4
L 15		98,5	98,2				ČSN EN ISO 3405		0,4
L 16		98,0	98,2				ČSN EN ISO 3405		-0,3
L 17	97,7	99,3	98,2	ČSN EN 17306		-0,6	ČSN EN ISO 3405		1,4
L 19		98,8	98,2				ČSN EN ISO 3405		0,8
L 20	97,7	98,4	98,2	ČSN EN 17306		-0,6	ČSN EN ISO 3405		0,3
L 21	98,5	98,5	98,2	ČSN EN 17306		0,4	ČSN EN ISO 3405		0,4
L 22		97,3	98,2				ČSN EN ISO 3405		-1,1
L 23		98,6	98,2				ČSN EN ISO 3405		0,5

*Výsledek, laboratoře 2 označený „minidestilace“ byl stanoven metodou simulované destilace ČSN EN ISO 3924, výsledek laboratoře 13 označený „automat“ byl stanoven manuální metodou ČSN EN ISO 3405

Destilační zkouška - celkový predestilovaný objem



3.48 DESTILAČNÍ ZKOUŠKA – KONEC DESTILACE – MINIDESTILACE A AUTOMAT*

Označení laboratoře	konec destilace - minidestillace	konec destilace - automat		konec destilace - minidestillace			konec destilace - automat		
	Výsledek °C	Výsledek °C	Průměr °C	Zkušební postup	Odlehlý	z-score	Zkušební postup	Odlehlý	z-score
L 1	372,6	369,3	366,6	ASTM D 7345		1,8	ČSN EN ISO 3405		0,8
L 2	364,8	367,6	366,6	ČSN EN ISO 3924		-0,5	ČSN EN ISO 3405		0,3
L 3		370,2	366,6				ČSN EN ISO 3405		1,1
L 4		367,6	366,6				ČSN EN ISO 3405		0,3
L 5		369,3	366,6				ČSN EN ISO 3405		0,8
L 6		361,8	366,6				ČSN EN ISO 3405		-1,4
L 8		367,4	366,6				ČSN EN ISO 3405		0,2
L 10		370,1	366,6				ČSN EN ISO 3405		1,0
L 11		368,1	366,6				ČSN EN ISO 3405		0,4
L 12		365,2	366,6				ČSN EN ISO 3405		-0,4
L 13		358,0	366,6				ČSN EN ISO 3405		-2,6
L 14		366,1	366,6				ČSN EN ISO 3405		-0,2
L 15		370,0	366,6				ČSN EN ISO 3405		1,0
L 16		366,0	366,6				ČSN EN ISO 3405		-0,2
L 17	365,5	360,4	366,6	ČSN EN 17306		-0,3	ČSN EN ISO 3405		-1,9
L 18		369,4	366,6				ČSN EN ISO 3405		0,8
L 19		367,8	366,6				ČSN EN ISO 3405		0,3
L 20	367,0	370,7	366,6	ČSN EN 17306		0,1	ČSN EN ISO 3405		1,2
L 21	362,8	366,1	366,6	ČSN EN 17306		-1,1	ČSN EN ISO 3405		-0,2
L 22		362,4	366,6				ČSN EN ISO 3405		-1,3
L 23		366,1	366,6				ČSN EN ISO 3405		-0,2

*Výsledek, laboratoře 2 označený „minidestillace“ byl stanoven metodou simulované destilace ČSN EN ISO 3924, výsledek laboratoře 13 označený „automat“ byl stanoven manuální metodou ČSN EN ISO 3405

Destilační zkouška - konec destilace

