



**Výsledky mezilaboratorních zkoušek
č. 1 - SSHR 2024
letecký petrolej JET A1**

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

Praha, červen 2024

1 OBSAH

1	OBSAH	2
2	ÚVOD.....	3
2.1	ROZSAH ZKOUŠEK:	4
2.2	VYHODNOCENÍ VÝSLEDKŮ	4
3	VÝSLEDKY STANOVENÍ – JET A1.....	5
3.1	OBSAH PRYSKYŘIC	5
3.2	BOD VZPLANUTÍ - AUTOMAT	6
3.3	BOD VZPLANUTÍ – MANUÁLNĚ	7
3.4	BOD VZPLANUTÍ – TAG	7
3.5	DESTILAČNÍ ZKOUŠKA - ZAČÁTEK DESTILACE - AUTOMAT	8
3.6	DESTILAČNÍ ZKOUŠKA – 10% OBJ. PŘEDESTILUJE DO - AUTOMAT	9
3.7	DESTILAČNÍ ZKOUŠKA - 20% OBJ. PŘEDESTILUJE DO - AUTOMAT	10
3.8	DESTILAČNÍ ZKOUŠKA - 40% OBJ. PŘEDESTILUJE DO - AUTOMAT	11
3.9	DESTILAČNÍ ZKOUŠKA - 50% OBJ. PŘEDESTILUJE DO - AUTOMAT	12
3.10	DESTILAČNÍ ZKOUŠKA – 90% OBJ. PŘEDESTILUJE DO - AUTOMAT	13
3.11	DESTILAČNÍ ZKOUŠKA – KONEC DESTILACE - AUTOMAT	14
3.12	DESTILAČNÍ ZKOUŠKA – DESTILAČNÍ ZBYTEK A ZTRÁTY – AUTOMAT	15
3.13	DESTILAČNÍ ZKOUŠKA - ZAČÁTEK DESTILACE - MIKRODESTILACE.....	16
3.14	DESTILAČNÍ ZKOUŠKA – 10% OBJ. PŘEDESTILUJE DO - MIKRODESTILACE	16
3.15	DESTILAČNÍ ZKOUŠKA – 20% OBJ. PŘEDESTILUJE DO – MIKRODESTILACE.....	16
3.16	DESTILAČNÍ ZKOUŠKA - 40% OBJ. PŘEDESTILUJE DO – MIKRODESTILACE.....	16
3.17	DESTILAČNÍ ZKOUŠKA - 50% OBJ. PŘEDESTILUJE DO – MIKRODESTILACE.....	16
3.18	DESTILAČNÍ ZKOUŠKA - 90% OBJ. PŘEDESTILUJE DO – MIKRODESTILACE.....	17
3.19	DESTILAČNÍ ZKOUŠKA – KONEC DESTILACE – MIKRODESTILACE	17
3.20	DESTILAČNÍ ZKOUŠKA – DESTILAČNÍ ZBYTEK A ZTRÁTY – MIKRODESTILACE	17
3.21	HUSTOTA PŘI 15°C – U TRUBICE	18
3.22	HUSTOTA PŘI 15°C – SKLENĚNÝ HUSTOMĚR	19
3.23	BOD VZPLANUTÍ – MANUÁLNĚ I AUTOMAT.....	20
3.24	BOD VZPLANUTÍ – TAG A SETAFLASH.....	22
3.25	DESTILAČNÍ ZKOUŠKA – ZAČÁTEK DESTILACE –AUTOMAT A MIKRODESTILACE	23
3.26	DESTILAČNÍ ZKOUŠKA – 10% OBJ. PŘEDESTILUJE DO – AUTOMAT A MIKRODESTILACE.....	26
3.27	DESTILAČNÍ ZKOUŠKA – 20% OBJ. PŘEDESTILUJE DO – AUTOMAT A MIKRODESTILACE.....	28
3.28	DESTILAČNÍ ZKOUŠKA – 40% OBJ. PŘEDESTILUJE DO – AUTOMAT A MIKRODESTILACE.....	30
3.29	DESTILAČNÍ ZKOUŠKA – 50% OBJ. PŘEDESTILUJE DO – AUTOMAT A MIKRODESTILACE.....	32
3.30	DESTILAČNÍ ZKOUŠKA – 90% OBJ. PŘEDESTILUJE DO – AUTOMAT A MIKRODESTILACE.....	34
3.31	DESTILAČNÍ ZKOUŠKA – KONEC DESTILACE – AUTOMAT A MIKRODESTILACE	36
3.32	DESTILAČNÍ ZKOUŠKA – DESTILAČNÍ ZBYTEK A ZTRÁTY – AUTOMAT A MIKRODESTILACE	38
3.33	HUSTOTA PŘI 15°C – SKLENĚNÝ HUSTOMĚR A U-TRUBICE	40

2 ÚVOD

V průběhu dubna a května 2024 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., Celně technická laboratoř a Lachner, s.r.o.

Zkoušky byly zaměřeny na vzorek leteckého petroleje JET A1.

Celkem se zkoušek zúčastnilo 25 laboratoří, z toho 13 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 a.s., laboratoř Flexfill, s.r.o., laboratoř UNION Consulting, s.r.o., laboratoř Sokolovské uhelné a.s., 2 laboratoře Celně-technických laboratoří (Praha a Ústí n.L.) a Lachner, s.r.o..

Jednotlivé laboratoře byly označeny čísly.

2.1 ROZSAH ZKOUŠEK:

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_{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.

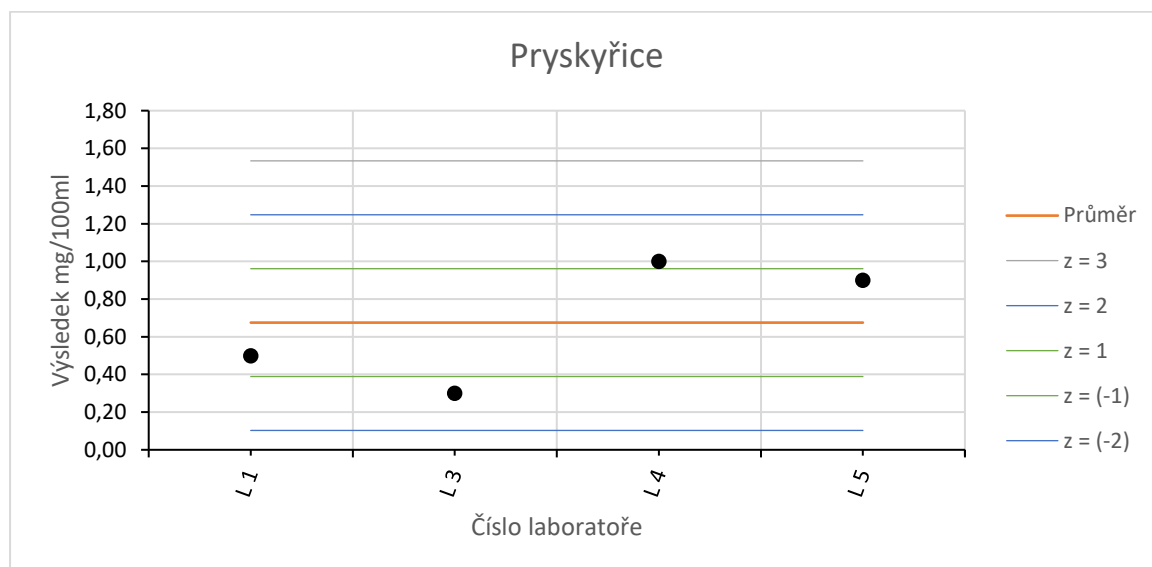
Ve výsledcích je dvojí hodnocení. První je členěno podle typu přístrojů, které vypovídá o výsledcích vztahujících se k danému typu přístroje. Druhé hodnocení je sumární, které vypovídá o výsledcích vztahujících se k metodice a je tedy závazné pro účely akreditace. Výsledky byly hodnoceny Grubbsovým testem na odlehlost, výsledky se z -score větší než 3 jsou hodnoceny jako odlehlé.

3 VÝSLEDKY STANOVENÍ – JET A1

3.1 OBSAH PRYSKYŘIC

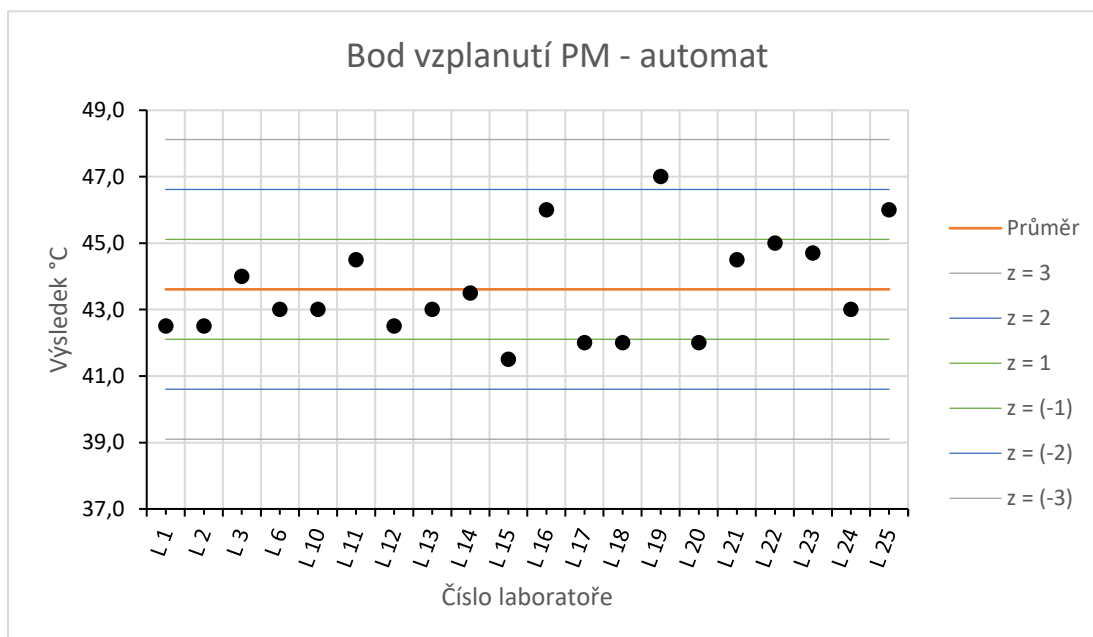
Číslo laboratoře	Výsledek mg/100 ml	Průměr mg/100ml	Zkušební postup	Odlehlý	z-score
L 1	0,5*	0,55	ČSN EN ISO 6246		-0,6
L 3	0,3	0,6	ČSN EN ISO 6246		-1,3
L 4	1,0	0,55	ČSN EN ISO 6246		1,1
L 5	0,9	0,6	ČSN EN ISO 6246		0,8

* laboratoř reportovala <1,0, pro výpočet použita hodnota 0,5 mg/ 100ml



3.2 BOD VZPLANUTÍ - AUTOMAT

Číslo laboratoře	Výsledek °C	Průměr °C	Zkušební postup	Odlehlý	z-score
L 1	42,5	43,6	ČSN EN ISO 2719		-0,7
L 2	42,5	43,6	ČSN EN ISO 2719		-0,7
L 3	44,0	43,6	ČSN EN ISO 2719		0,3
L 6	43,0	43,6	ČSN EN ISO 2719		-0,4
L 10	43,0	43,6	ČSN EN ISO 2719		-0,4
L 11	44,5	43,6	ČSN EN ISO 2719		0,6
L 12	42,5	43,6	ČSN EN ISO 2719		-0,7
L 13	43,0	43,6	ČSN EN ISO 2719		-0,4
L 14	43,5	43,6	ČSN EN ISO 2719		-0,1
L 15	41,5	43,6	ČSN EN ISO 2719		-1,4
L 16	46,0	43,6	ČSN EN ISO 2719		1,6
L 17	42,0	43,6	ČSN EN ISO 2719		-1,1
L 18	42,0	43,6	ČSN EN ISO 2719		-1,1
L 19	47,0	43,6	ČSN EN ISO 2719		2,3
L 20	42,0	43,6	ČSN EN ISO 2719		-1,1
L 21	44,5	43,6	ČSN EN ISO 2719		0,6
L 22	45,0	43,6	ČSN EN ISO 2719		0,9
L 23	44,7	43,6	ČSN EN ISO 2719		0,7
L 24	43,0	43,6	ČSN EN ISO 2719		-0,4
L 25	46,0	43,6	ČSN EN ISO 2719		1,6



3.3 BOD VZPLANUTÍ – MANUÁLNĚ

Číslo laboratoře	Výsledek °C	Průměr °C	°C	Odlehlý	z-score
L 3	41,0	42,5	ČSN EN ISO 2719		*
L 21	44,0	42,5	ČSN EN ISO 2719		*

* Z důvodu nízkého počtu účastníků nebylo statisticky vyhodnoceno.

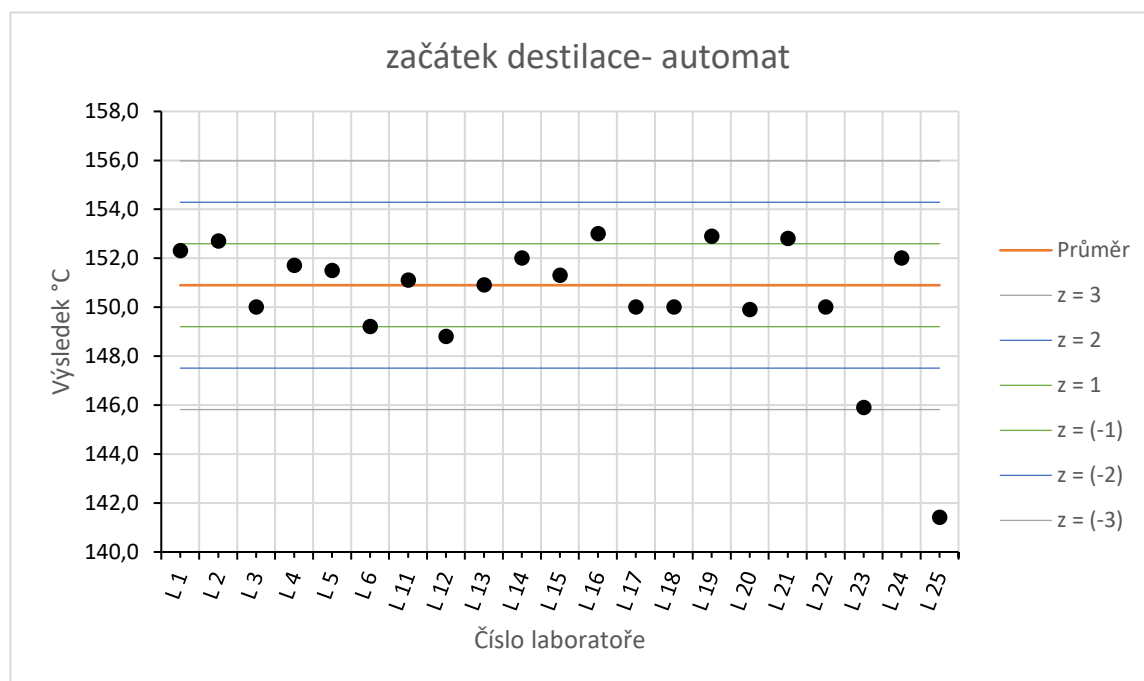
3.4 BOD VZPLANUTÍ – TAG

Číslo laboratoře	Výsledek °C	Průměr °C	Zkušební postup	Odlehlý	z-score
L 3	42,0	40,7	ASTM D 56		*
L 4	39,5	40,7	ASTM D 56		*
L 5	40,5	40,7	ASTM D 56		*

* Z důvodu nízkého počtu účastníků nebylo statisticky vyhodnoceno.

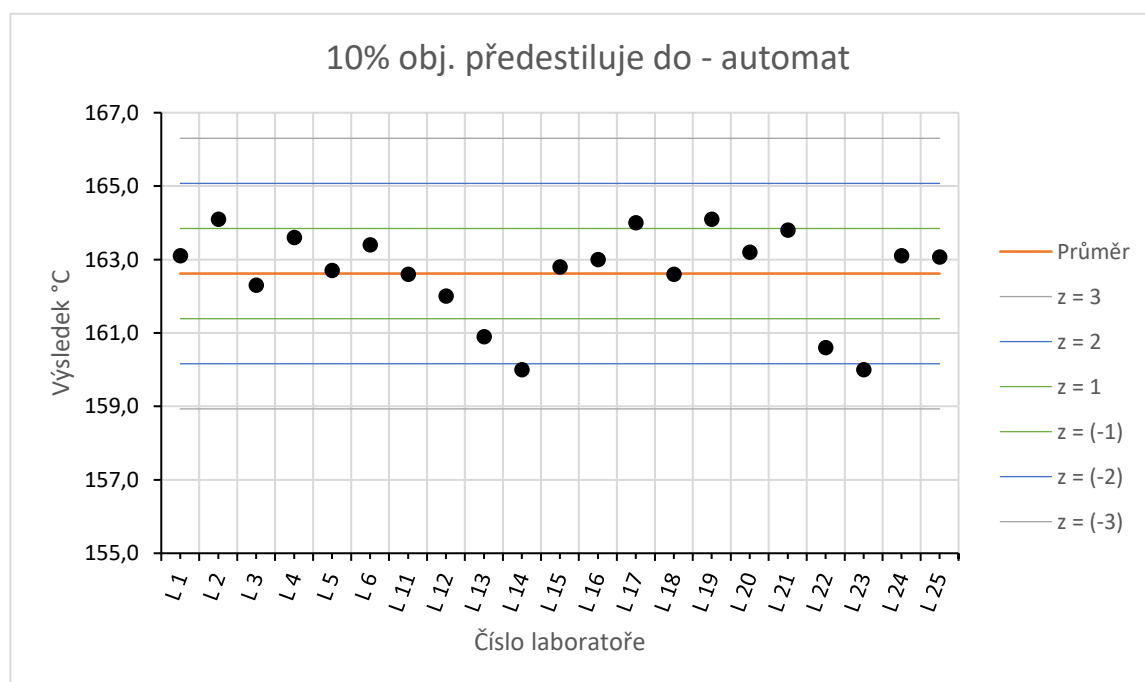
3.5 DESTILAČNÍ ZKOUŠKA - ZAČÁTEK DESTILACE - AUTOMAT

Číslo laboratoře	Výsledek °C	Průměr °C	Zkušební postup	Odlehlý	z-score
L 1	152,3	150,9	ČSN EN ISO 3405		0,8
L 2	152,7	150,9	ČSN EN ISO 3405		1,1
L 3	150,0	150,9	ČSN EN ISO 3405		-0,5
L 4	151,7	150,9	ČSN EN ISO 3405		0,5
L 5	151,5	150,9	ČSN EN ISO 3405		0,4
L 6	149,2	150,9	ČSN EN ISO 3405		-1,0
L 11	151,1	150,9	ČSN EN ISO 3405		0,1
L 12	148,8	150,9	ČSN EN ISO 3405		-1,2
L 13	150,9	150,9	ČSN EN ISO 3405		0,0
L 14	152,0	150,9	ČSN EN ISO 3405		0,6
L 15	151,3	150,9	ČSN EN ISO 3405		0,2
L 16	153,0	150,9	ČSN EN ISO 3405		1,2
L 17	150,0	150,9	ČSN EN ISO 3405		-0,5
L 18	150,0	150,9	ČSN EN ISO 3405		-0,5
L 19	152,9	150,9	ČSN EN ISO 3405		1,2
L 20	149,9	150,9	ČSN EN ISO 3405		-0,6
L 21	152,8	150,9	ČSN EN ISO 3405		1,1
L 22	150,0	150,9	ČSN EN ISO 3405		-0,5
L 23	145,9	150,9	ČSN EN ISO 3405		-3,0
L 24	152,0	150,9	ČSN EN ISO 3405		0,6
L 25	141,4	150,9	ČSN EN ISO 3405	ANO	-5,6



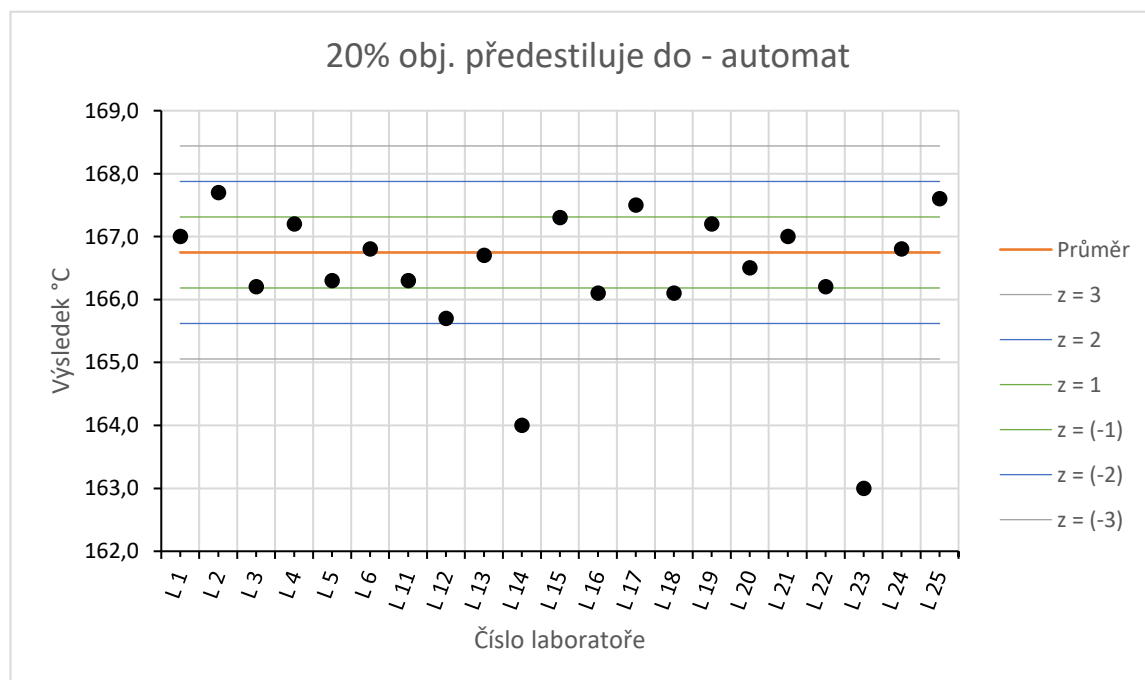
3.6 DESTILAČNÍ ZKOUŠKA – 10% OBJ. PŘEDESTILUJE DO - AUTOMAT

Číslo laboratoře	Výsledek °C	Průměr °C	Zkušební postup	Odlehlý	z-score
L 1	163,1	162,6	ČSN EN ISO 3405		0,4
L 2	164,1	162,6	ČSN EN ISO 3405		1,2
L 3	162,3	162,6	ČSN EN ISO 3405		-0,3
L 4	163,6	162,6	ČSN EN ISO 3405		0,8
L 5	162,7	162,6	ČSN EN ISO 3405		0,1
L 6	163,4	162,6	ČSN EN ISO 3405		0,6
L 11	162,6	162,6	ČSN EN ISO 3405		0,0
L 12	162,0	162,6	ČSN EN ISO 3405		-0,5
L 13	160,9	162,6	ČSN EN ISO 3405		-1,4
L 14	160,0	162,6	ČSN EN ISO 3405		-2,1
L 15	162,8	162,6	ČSN EN ISO 3405		0,1
L 16	163,0	162,6	ČSN EN ISO 3405		0,3
L 17	164,0	162,6	ČSN EN ISO 3405		1,1
L 18	162,6	162,6	ČSN EN ISO 3405		0,0
L 19	164,1	162,6	ČSN EN ISO 3405		1,2
L 20	163,2	162,6	ČSN EN ISO 3405		0,5
L 21	163,8	162,6	ČSN EN ISO 3405		1,0
L 22	160,6	162,6	ČSN EN ISO 3405		-1,6
L 23	160,0	162,6	ČSN EN ISO 3405		-2,1
L 24	163,1	162,6	ČSN EN ISO 3405		0,4
L 25	163,1	162,6	ČSN EN ISO 3405		0,4



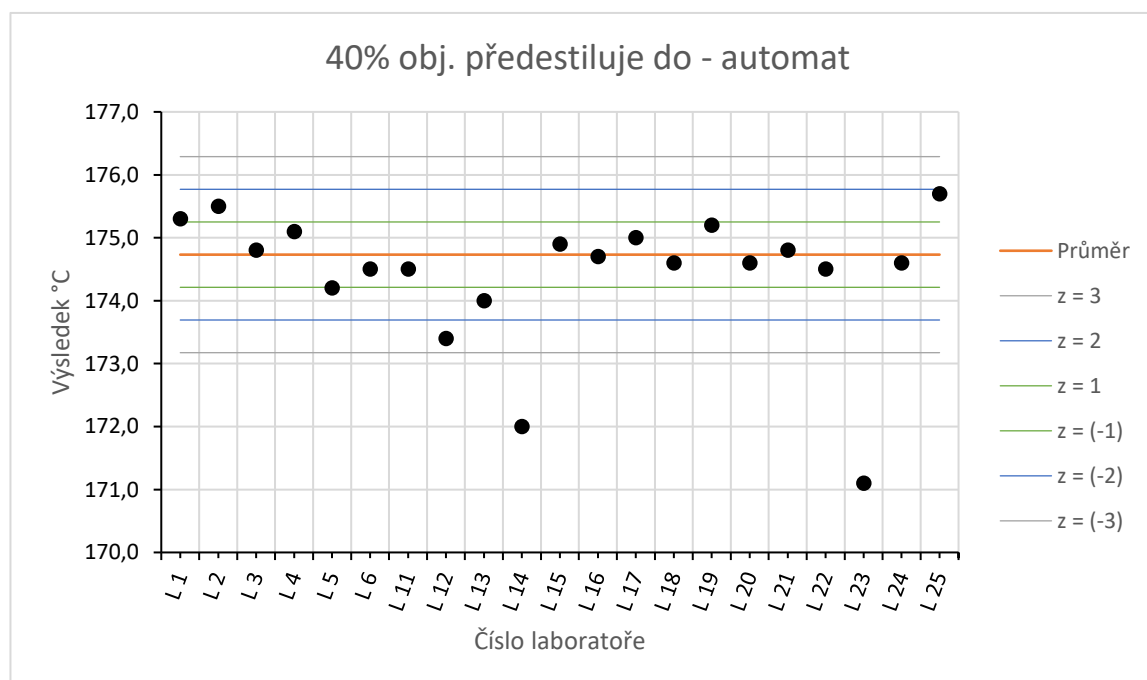
3.7 DESTILAČNÍ ZKOUŠKA - 20% OBJ. PŘEDESTILUJE DO - AUTOMAT

Číslo laboratoře	Výsledek °C	Průměr °C	Zkušební postup	Odlehlý	z-score
L 1	167,0	166,7	ČSN EN ISO 3405		0,4
L 2	167,7	166,7	ČSN EN ISO 3405		1,7
L 3	166,2	166,7	ČSN EN ISO 3405		-1,0
L 4	167,2	166,7	ČSN EN ISO 3405		0,8
L 5	166,3	166,7	ČSN EN ISO 3405		-0,8
L 6	166,8	166,7	ČSN EN ISO 3405		0,1
L 11	166,3	166,7	ČSN EN ISO 3405		-0,8
L 12	165,7	166,7	ČSN EN ISO 3405		-1,9
L 13	166,7	166,7	ČSN EN ISO 3405		-0,1
L 14	164,0	166,7	ČSN EN ISO 3405	ANO	-4,9
L 15	167,3	166,7	ČSN EN ISO 3405		1,0
L 16	166,1	166,7	ČSN EN ISO 3405		-1,1
L 17	167,5	166,7	ČSN EN ISO 3405		1,3
L 18	166,1	166,7	ČSN EN ISO 3405		-1,1
L 19	167,2	166,7	ČSN EN ISO 3405		0,8
L 20	166,5	166,7	ČSN EN ISO 3405		-0,4
L 21	167,0	166,7	ČSN EN ISO 3405		0,4
L 22	166,2	166,7	ČSN EN ISO 3405		-1,0
L 23	163,0	166,7	ČSN EN ISO 3405	ANO	-6,6
L 24	166,8	166,7	ČSN EN ISO 3405		0,1
L 25	167,6	166,7	ČSN EN ISO 3405		1,5



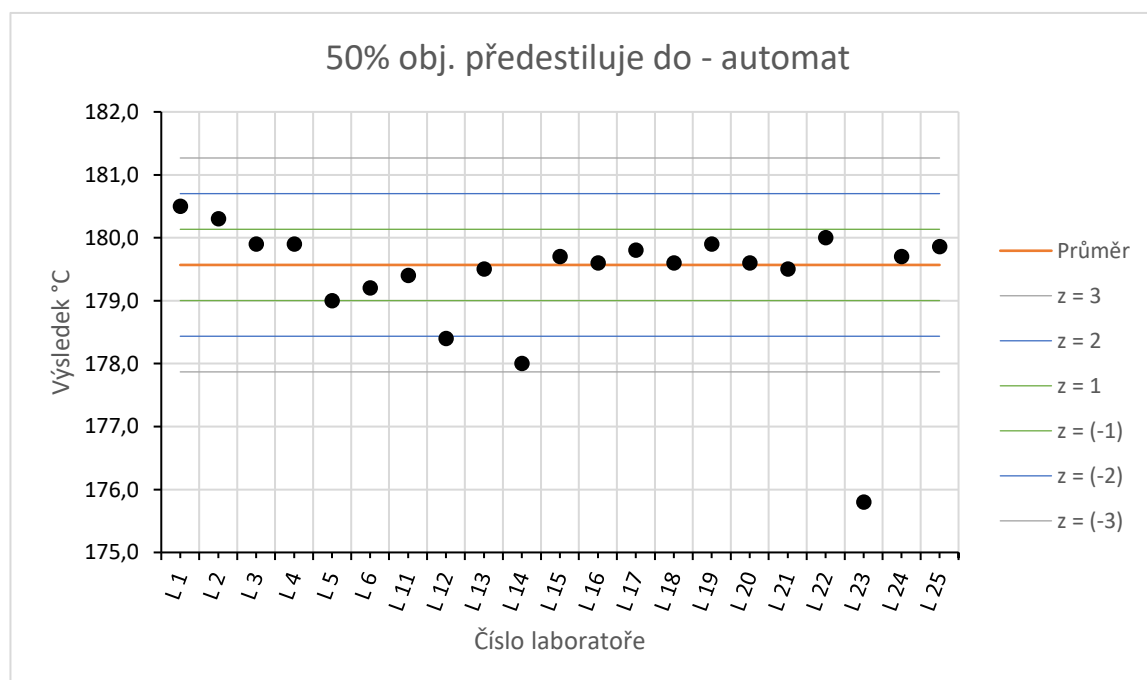
3.8 DESTILAČNÍ ZKOUŠKA - 40% OBJ. PŘEDESTILUJE DO - AUTOMAT

Číslo laboratoře	Výsledek °C	Průměr °C	Zkušební postup	Odlehlý	z-score
L 1	175,3	174,7	ČSN EN ISO 3405		1,1
L 2	175,5	174,7	ČSN EN ISO 3405		1,5
L 3	174,8	174,7	ČSN EN ISO 3405		0,1
L 4	175,1	174,7	ČSN EN ISO 3405		0,7
L 5	174,2	174,7	ČSN EN ISO 3405		-1,0
L 6	174,5	174,7	ČSN EN ISO 3405		-0,4
L 11	174,5	174,7	ČSN EN ISO 3405		-0,4
L 12	173,4	174,7	ČSN EN ISO 3405		-2,6
L 13	174,0	174,7	ČSN EN ISO 3405		-1,4
L 14	172,0	174,7	ČSN EN ISO 3405	ANO	-5,3
L 15	174,9	174,7	ČSN EN ISO 3405		0,3
L 16	174,7	174,7	ČSN EN ISO 3405		-0,1
L 17	175,0	174,7	ČSN EN ISO 3405		0,5
L 18	174,6	174,7	ČSN EN ISO 3405		-0,3
L 19	175,2	174,7	ČSN EN ISO 3405		0,9
L 20	174,6	174,7	ČSN EN ISO 3405		-0,3
L 21	174,8	174,7	ČSN EN ISO 3405		0,1
L 22	174,5	174,7	ČSN EN ISO 3405		-0,4
L 23	171,1	174,7	ČSN EN ISO 3405	ANO	-7,0
L 24	174,6	174,7	ČSN EN ISO 3405		-0,3
L 25	175,7	174,7	ČSN EN ISO 3405		1,9



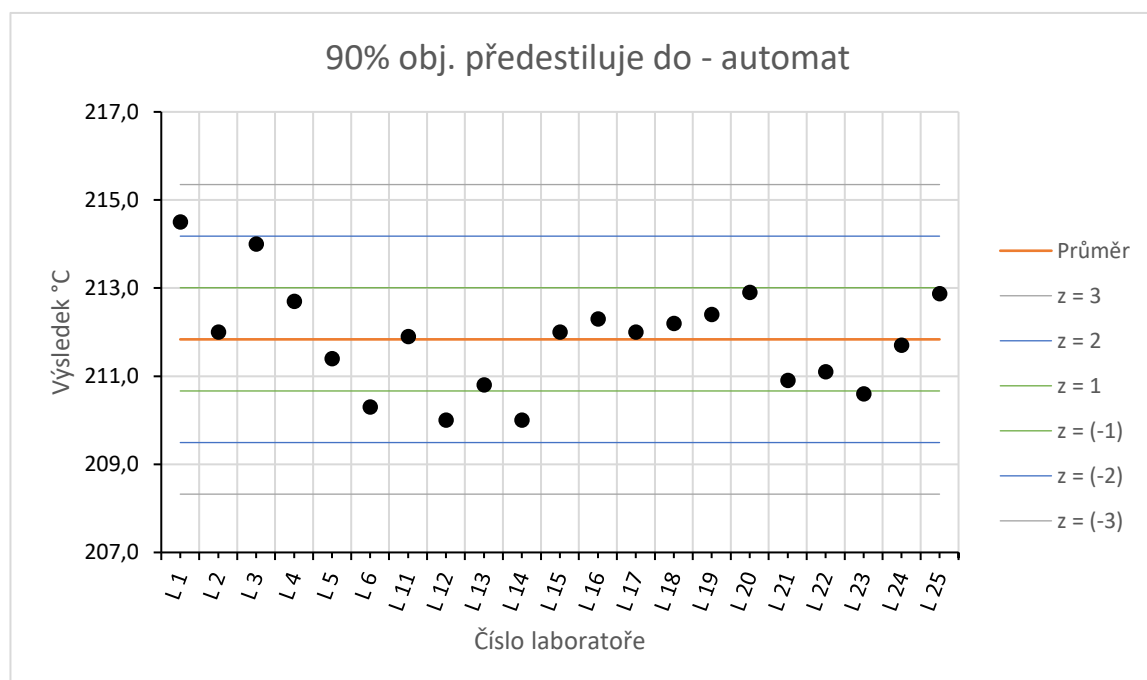
3.9 DESTILAČNÍ ZKOUŠKA - 50% OBJ. PŘEDESTILUJE DO - AUTOMAT

Číslo laboratoře	Výsledek °C	Průměr °C	Zkušební postup	Odlehlý	z-score
L 1	180,5	179,6	ČSN EN ISO 3405		1,6
L 2	180,3	179,6	ČSN EN ISO 3405		1,3
L 3	179,9	179,6	ČSN EN ISO 3405		0,6
L 4	179,9	179,6	ČSN EN ISO 3405		0,6
L 5	179,0	179,6	ČSN EN ISO 3405		-1,0
L 6	179,2	179,6	ČSN EN ISO 3405		-0,6
L 11	179,4	179,6	ČSN EN ISO 3405		-0,3
L 12	178,4	179,6	ČSN EN ISO 3405		-2,1
L 13	179,5	179,6	ČSN EN ISO 3405		-0,1
L 14	178,0	179,6	ČSN EN ISO 3405		-2,8
L 15	179,7	179,6	ČSN EN ISO 3405		0,2
L 16	179,6	179,6	ČSN EN ISO 3405		0,1
L 17	179,8	179,6	ČSN EN ISO 3405		0,4
L 18	179,6	179,6	ČSN EN ISO 3405		0,1
L 19	179,9	179,6	ČSN EN ISO 3405		0,6
L 20	179,6	179,6	ČSN EN ISO 3405		0,1
L 21	179,5	179,6	ČSN EN ISO 3405		-0,1
L 22	180,0	179,6	ČSN EN ISO 3405		0,8
L 23	175,8	179,6	ČSN EN ISO 3405	ANO	-6,7
L 24	179,7	179,6	ČSN EN ISO 3405		0,2
L 25	179,9	179,6	ČSN EN ISO 3405		0,5



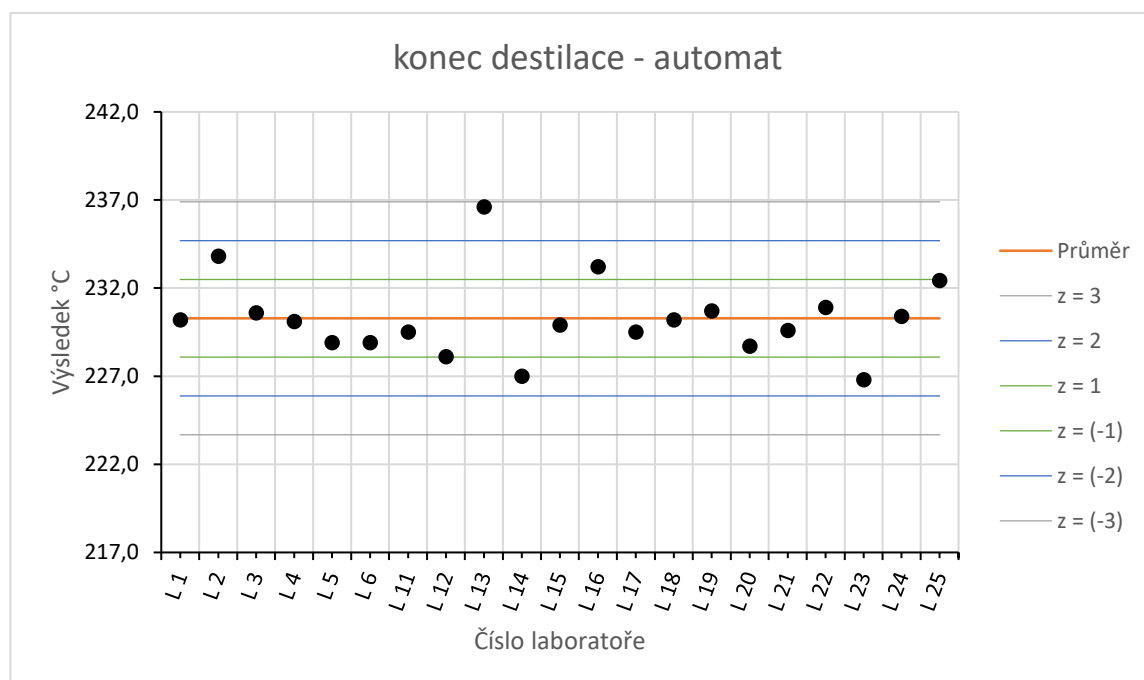
3.10 DESTILAČNÍ ZKOUŠKA – 90% OBJ. PŘEDESTILUJE DO - AUTOMAT

Číslo laboratoře	Výsledek °C	Průměr °C	Zkušební postup	Odlehlý	z-score
L 1	214,5	211,8	ČSN EN ISO 3405		2,3
L 2	212,0	211,8	ČSN EN ISO 3405		0,1
L 3	214,0	211,8	ČSN EN ISO 3405		1,8
L 4	212,7	211,8	ČSN EN ISO 3405		0,7
L 5	211,4	211,8	ČSN EN ISO 3405		-0,4
L 6	210,3	211,8	ČSN EN ISO 3405		-1,3
L 11	211,9	211,8	ČSN EN ISO 3405		0,1
L 12	210,0	211,8	ČSN EN ISO 3405		-1,6
L 13	210,8	211,8	ČSN EN ISO 3405		-0,9
L 14	210,0	211,8	ČSN EN ISO 3405		-1,6
L 15	212,0	211,8	ČSN EN ISO 3405		0,1
L 16	212,3	211,8	ČSN EN ISO 3405		0,4
L 17	212,0	211,8	ČSN EN ISO 3405		0,1
L 18	212,2	211,8	ČSN EN ISO 3405		0,3
L 19	212,4	211,8	ČSN EN ISO 3405		0,5
L 20	212,9	211,8	ČSN EN ISO 3405		0,9
L 21	210,9	211,8	ČSN EN ISO 3405		-0,8
L 22	211,1	211,8	ČSN EN ISO 3405		-0,6
L 23	210,6	211,8	ČSN EN ISO 3405		-1,1
L 24	211,7	211,8	ČSN EN ISO 3405		-0,1
L 25	212,9	211,8	ČSN EN ISO 3405		0,9



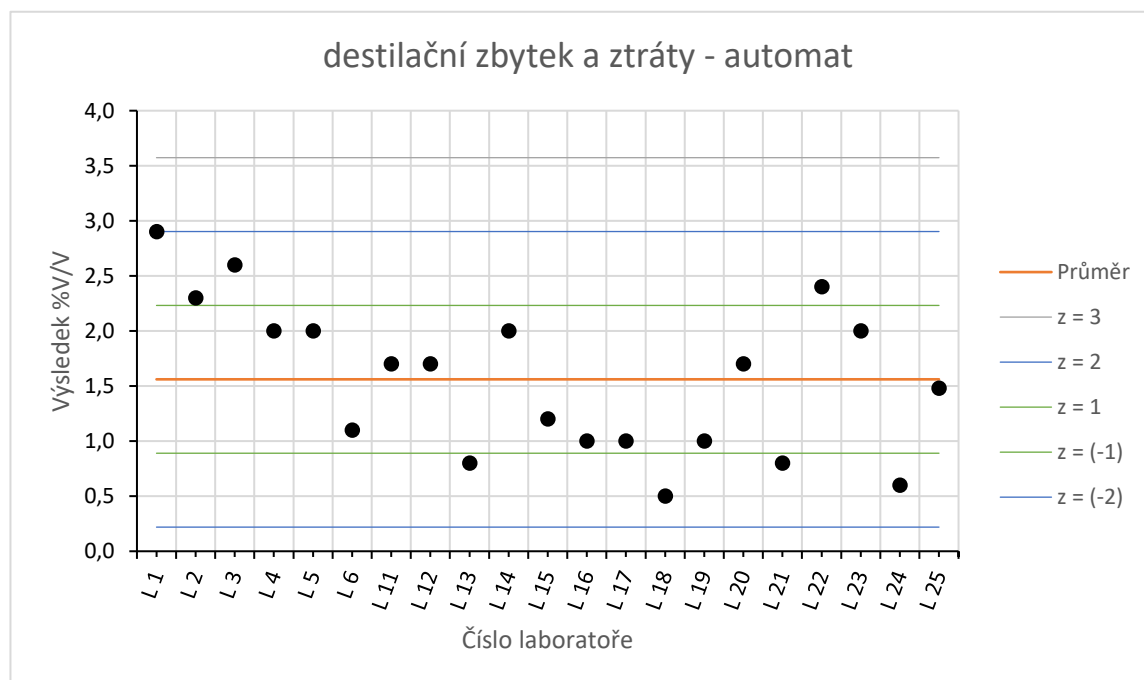
3.11 DESTILAČNÍ ZKOUŠKA – KONEC DESTILACE - AUTOMAT

Číslo laboratoře	Výsledek °C	Průměr °C	Zkušební postup	Odlehlý	z-score
L 1	230,2	230,3	ČSN EN ISO 3405		0,0
L 2	233,8	230,3	ČSN EN ISO 3405		1,6
L 3	230,6	230,3	ČSN EN ISO 3405		0,1
L 4	230,1	230,3	ČSN EN ISO 3405		-0,1
L 5	228,9	230,3	ČSN EN ISO 3405		-0,6
L 6	228,9	230,3	ČSN EN ISO 3405		-0,6
L 11	229,5	230,3	ČSN EN ISO 3405		-0,4
L 12	228,1	230,3	ČSN EN ISO 3405		-1,0
L 13	236,6	230,3	ČSN EN ISO 3405		2,9
L 14	227,0	230,3	ČSN EN ISO 3405		-1,5
L 15	229,9	230,3	ČSN EN ISO 3405		-0,2
L 16	233,2	230,3	ČSN EN ISO 3405		1,3
L 17	229,5	230,3	ČSN EN ISO 3405		-0,4
L 18	230,2	230,3	ČSN EN ISO 3405		0,0
L 19	230,7	230,3	ČSN EN ISO 3405		0,2
L 20	228,7	230,3	ČSN EN ISO 3405		-0,7
L 21	229,6	230,3	ČSN EN ISO 3405		-0,3
L 22	230,9	230,3	ČSN EN ISO 3405		0,3
L 23	226,8	230,3	ČSN EN ISO 3405		-1,6
L 24	230,4	230,3	ČSN EN ISO 3405		0,1
L 25	232,4	230,3	ČSN EN ISO 3405		1,0



3.12 DESTILAČNÍ ZKOUŠKA – DESTILAČNÍ ZBYTEK A ZTRÁTY – AUTOMAT

Číslo laboratoře	Výsledek %V/V	Průměr %V/V	Zkušební postup	Odlehlý	z-score
L 1	2,9	1,6	ČSN EN ISO 3405		2,0
L 2	2,3	1,6	ČSN EN ISO 3405		1,1
L 3	2,6	1,6	ČSN EN ISO 3405		1,5
L 4	2,0	1,6	ČSN EN ISO 3405		0,7
L 5	2,0	1,6	ČSN EN ISO 3405		0,7
L 6	1,1	1,6	ČSN EN ISO 3405		-0,7
L 11	1,7	1,6	ČSN EN ISO 3405		0,2
L 12	1,7	1,6	ČSN EN ISO 3405		0,2
L 13	0,8	1,6	ČSN EN ISO 3405		-1,1
L 14	2,0	1,6	ČSN EN ISO 3405		0,7
L 15	1,2	1,6	ČSN EN ISO 3405		-0,5
L 16	1,0	1,6	ČSN EN ISO 3405		-0,8
L 17	1,0	1,6	ČSN EN ISO 3405		-0,8
L 18	0,5	1,6	ČSN EN ISO 3405		-1,6
L 19	1,0	1,6	ČSN EN ISO 3405		-0,8
L 20	1,7	1,6	ČSN EN ISO 3405		0,2
L 21	0,8	1,6	ČSN EN ISO 3405		-1,1
L 22	2,4	1,6	ČSN EN ISO 3405		1,3
L 23	2,0	1,6	ČSN EN ISO 3405		0,7
L 24	0,6	1,6	ČSN EN ISO 3405		-1,4
L 25	1,5	1,6	ČSN EN ISO 3405		-0,1



3.13 DESTILAČNÍ ZKOUŠKA - ZAČÁTEK DESTILACE - MIKRODESTILACE

Číslo laboratoře	Výsledek °C	Průměr °C	Zkušební postup	Odlehlý	z-score
L 1	146,7	150,0	ASTM D 7345		*
L 21	153,5	150,0	ČSN EN 17306		*
L 22	149,9	150,0	ČSN EN 17306		*

* Z důvodu nízkého počtu účastníků nebylo statisticky vyhodnoceno.

3.14 DESTILAČNÍ ZKOUŠKA – 10% OBJ. PŘEDESTILUJE DO - MIKRODESTILACE

Číslo laboratoře	Výsledek	Průměr	Zkušební postup	Odlehlý	z-score
L 1	162,5	162,7	ASTM D 7345		*
L 21	162,2	162,7	ČSN EN 17306		*
L 22	163,5	162,7	ČSN EN 17306		*

* Z důvodu nízkého počtu účastníků nebylo statisticky vyhodnoceno.

3.15 DESTILAČNÍ ZKOUŠKA – 20% OBJ. PŘEDESTILUJE DO – MIKRODESTILACE

Číslo laboratoře	Výsledek °C	Průměr °C	Zkušební postup	Odlehlý	z-score
L 1	166,9	167,1	ASTM D 7345		*
L 21	167,3	167,1	ČSN EN 17306		*
L 22	167,0	167,1	ČSN EN 17306		*

* Z důvodu nízkého počtu účastníků nebylo statisticky vyhodnoceno.

3.16 DESTILAČNÍ ZKOUŠKA - 40% OBJ. PŘEDESTILUJE DO – MIKRODESTILACE

Číslo laboratoře	Výsledek	Průměr	Zkušební postup	Odlehlý	z-score
L 1	175,9	176,1	ASTM D 7345		*
L 21	176,3	176,1	ČSN EN 17306		*
L 22	176,0	176,1	ČSN EN 17306		*

* Z důvodu nízkého počtu účastníků nebylo statisticky vyhodnoceno.

3.17 DESTILAČNÍ ZKOUŠKA - 50% OBJ. PŘEDESTILUJE DO – MIKRODESTILACE

Číslo laboratoře	Výsledek	Průměr	Zkušební postup	Odlehlý	z-score
L 1	180,3	180,5	ASTM D 7345		*
L 21	180,8	180,5	ČSN EN 17306		*
L 22	180,3	180,5	ČSN EN 17306		*

* Z důvodu nízkého počtu účastníků nebylo statisticky vyhodnoceno.

3.18 DESTILAČNÍ ZKOUŠKA - 90% OBJ. PŘEDESTILUJE DO – MIKRODESTILACE

Číslo laboratoře	Výsledek	Průměr	Zkušební postup	Odlehlý	z-score
L 1	209,9	210,2	ASTM D 7345		*
L 21	212,0	210,2	ČSN EN 17306		*
L 22	208,7	210,2	ČSN EN 17306		*

* Z důvodu nízkého počtu účastníku nebylo statisticky vyhodnoceno.

3.19 DESTILAČNÍ ZKOUŠKA – KONEC DESTILACE – MIKRODESTILACE

Číslo laboratoře	Výsledek	Průměr	Zkušební postup	Odlehlý	z-score
L 1	226,9	231,4	ASTM D 7345		*
L 21	238,0	231,4	ČSN EN 17306		*
L 22	229,3	231,4	ČSN EN 17306		*

* Z důvodu nízkého počtu účastníku nebylo statisticky vyhodnoceno.

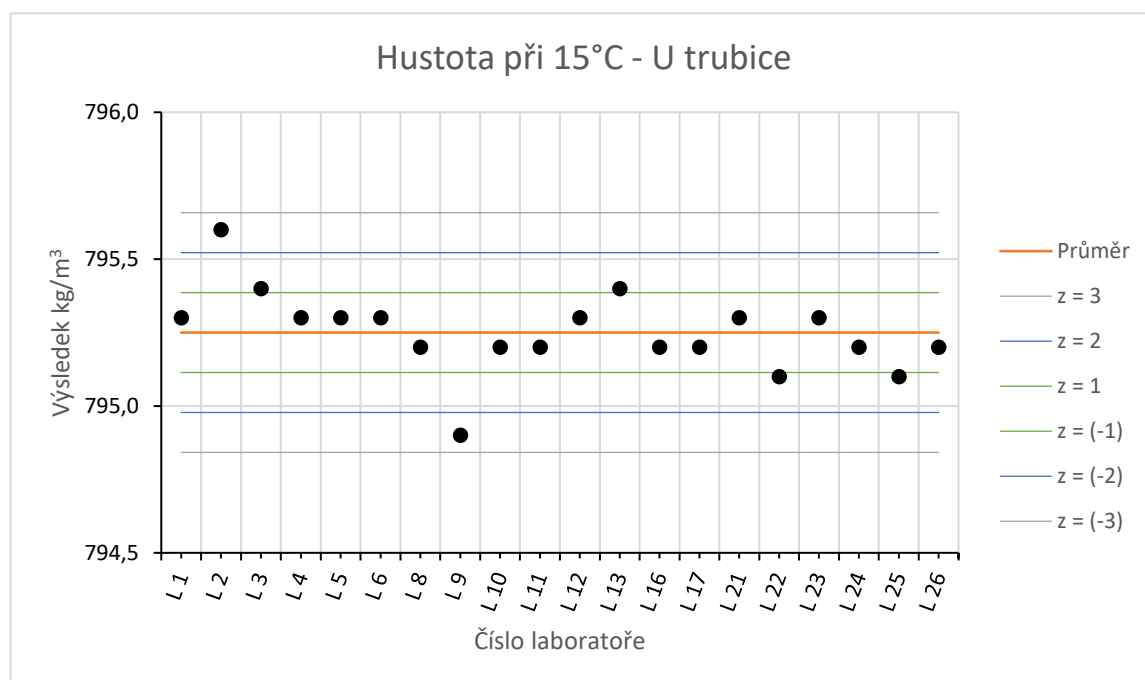
3.20 DESTILAČNÍ ZKOUŠKA – DESTILAČNÍ ZBYTEK A ZTRÁTY – MIKRODESTILACE

Číslo laboratoře	Výsledek	Průměr	Zkušební postup	Odlehlý	z-score
L 1	1,2	1,6	ASTM D 7345		*
L 21	1,9	1,6	ČSN EN 17306		*
L 22	1,8	1,6	ČSN EN 17306		*

* Z důvodu nízkého počtu účastníku nebylo statisticky vyhodnoceno.

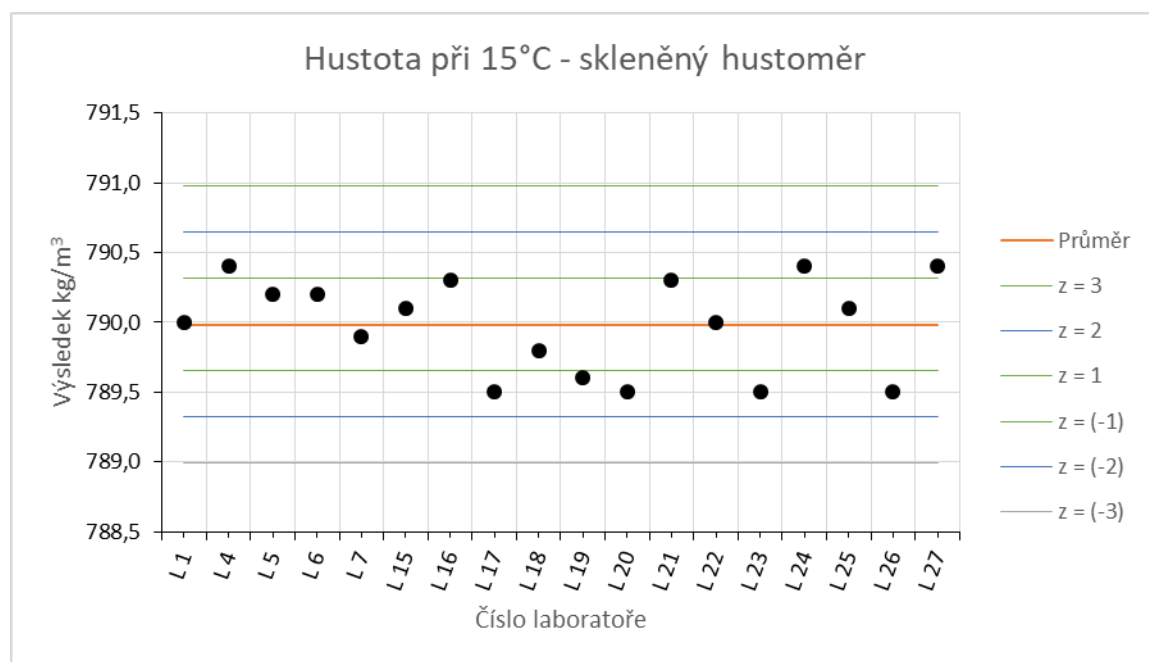
3.21 HUSTOTA PŘI 15°C – U TRUBICE

Číslo laboratoře	Výsledek	Průměr	Zkušební postup	Odlehlý	z-score
L 1	795,3	795,3	ČSN EN ISO 12185		0,4
L 2	795,6	795,3	ASTM D 7042		2,6
L 3	795,4	795,3	ČSN EN ISO 12185		1,1
L 4	795,3	795,3	ČSN EN ISO 12185		0,4
L 5	795,3	795,3	ČSN EN ISO 12185		0,4
L 6	795,3	795,3	ČSN EN ISO 12185		0,4
L 8	795,2	795,3	ČSN EN ISO 12185		-0,4
L 9	794,9	795,3	ČSN EN ISO 12185		-2,6
L 10	795,2	795,3	ČSN EN ISO 12185		-0,4
L 11	795,2	795,3	ČSN EN ISO 12185		-0,4
L 12	795,3	795,3	ČSN EN ISO 12185		0,4
L 13	795,4	795,3	ČSN EN ISO 12185		1,1
L 16	795,2	795,3	ČSN EN ISO 12185		-0,4
L 17	795,2	795,3	ČSN EN ISO 12185		-0,4
L 21	795,3	795,3	ČSN EN ISO 12185		0,4
L 22	795,1	795,3	ČSN EN ISO 12185		-1,1
L 23	795,3	795,3	ČSN EN ISO 12185		0,4
L 24	795,2	795,3	ČSN EN ISO 12185		-0,4
L 25	795,1	795,3	ČSN EN ISO 12185		-1,1
L 26	795,2	795,3	ČSN EN ISO 12185		-0,4



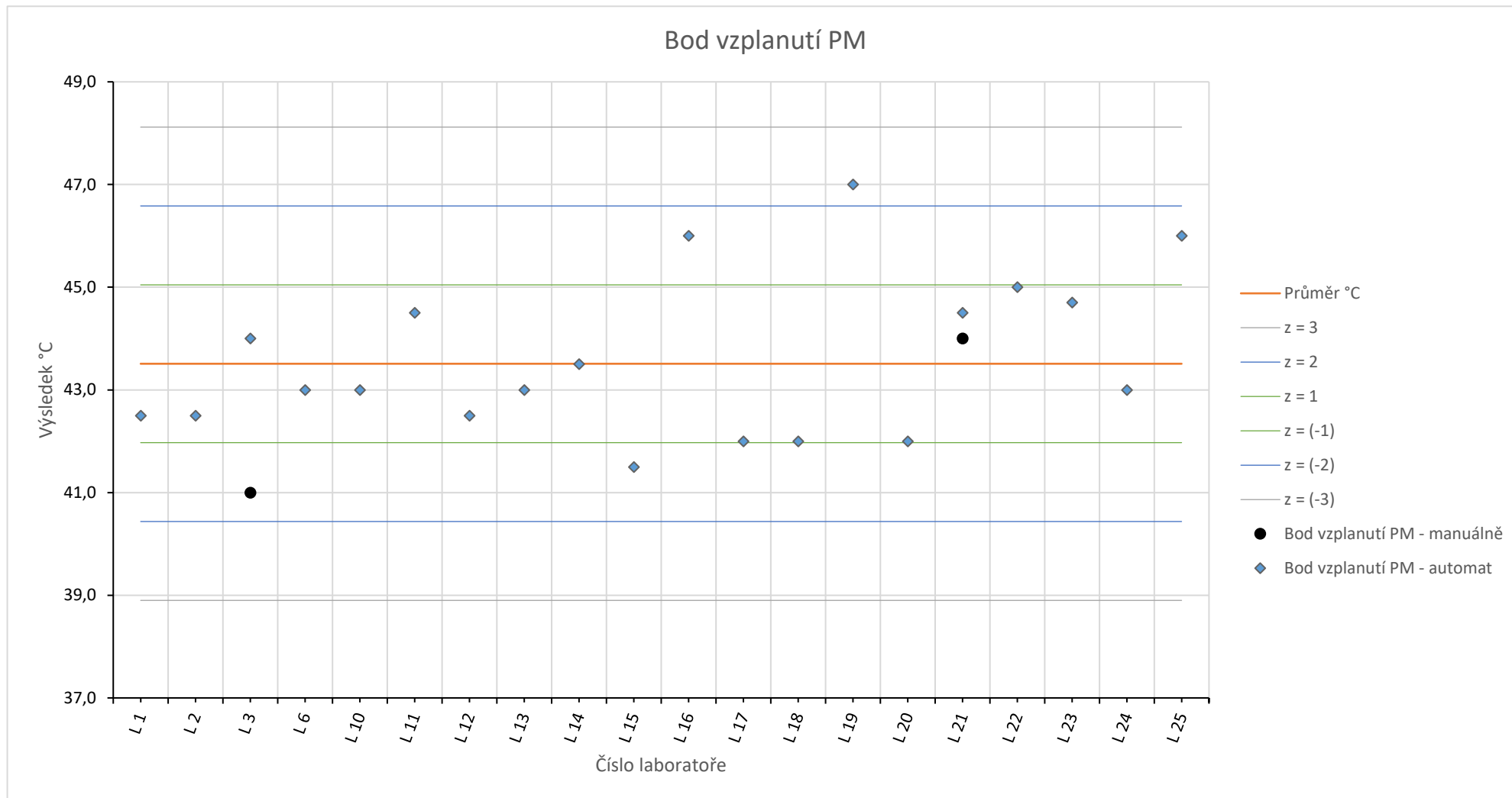
3.22 HUSTOTA PŘI 15°C – SKLENĚNÝ HUSTOMĚR

Číslo laboratoře	Výsledek	Průměr	Zkušební postup	Odlehlý	z-score
L 1	795,2	795,2	ČSN EN ISO 3675		0,0
L 3	795,7	795,2	ČSN EN ISO 3675		1,4
L 4	795,6	795,2	ČSN EN ISO 3675		1,1
L 5	795,5	795,2	ČSN EN ISO 3675		0,8
L 13	795,3	795,2	ČSN EN ISO 3675		0,3
L 14	795,5	795,2	ČSN EN ISO 3675		0,8
L 15	794,7	795,2	ČSN EN ISO 3675		-1,4
L 16	794,7	795,2	ČSN EN ISO 3675		-1,4
L 17	794,9	795,2	ČSN EN ISO 3675		-0,8
L 18	794,7	795,2	ČSN EN ISO 3675		-1,4
L 19	795,5	795,2	ČSN EN ISO 3675		0,8
L 20	795,5	795,2	ČSN EN ISO 3675		0,8
L 21	794,6	795,2	ČSN EN ISO 3675		-1,6
L 22	795,1	795,2	ČSN EN ISO 3675		-0,3
L 23	795,5	795,2	ČSN EN ISO 3675		0,8
L 24	794,9	795,2	ČSN EN ISO 3675		-0,8
L 25	795,5	795,2	ČSN EN ISO 3675		0,8



3.23 BOD VZPLANUTÍ – MANUÁLNĚ I AUTOMAT

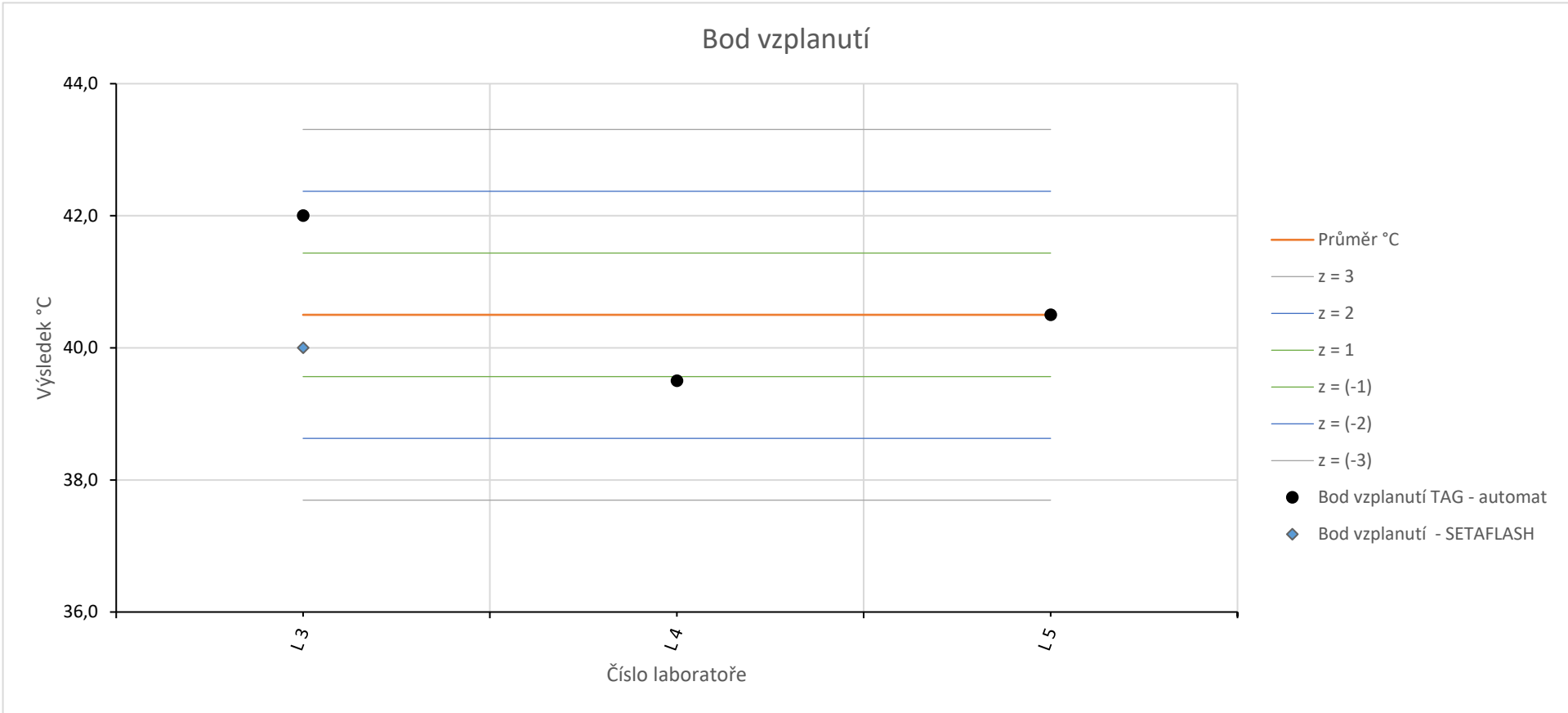
Označení laboratoře	Bod vzplanutí PM - manuálně	Bod vzplanutí PM - automat	Průměr °C	Bod vzplanutí PM - manuálně			Bod vzplanutí PM - automat		
	Výsledek °C	Výsledek °C		Zkušební postup	Odlehlý	z-score	Zkušební postup	Odlehlý	z-score
L 1		42,5	43,5				ČSN EN ISO 2719		-0,7
L 2		42,5	43,5				ČSN EN ISO 2719		-0,7
L 3	41,0	44,0	43,5	ČSN EN ISO 2719		-1,6	ČSN EN ISO 2719		0,3
L 6		43,0	43,5				ČSN EN ISO 2719		-0,3
L 10		43,0	43,5				ČSN EN ISO 2719		-0,3
L 11		44,5	43,5				ČSN EN ISO 2719		0,6
L 12		42,5	43,5				ČSN EN ISO 2719		-0,7
L 13		43,0	43,5				ČSN EN ISO 2719		-0,3
L 14		43,5	43,5				ČSN EN ISO 2719		0,0
L 15		41,5	43,5				ČSN EN ISO 2719		-1,3
L 16		46,0	43,5				ČSN EN ISO 2719		1,6
L 17		42,0	43,5				ČSN EN ISO 2719		-1,0
L 18		42,0	43,5				ČSN EN ISO 2719		-1,0
L 19		47,0	43,5				ČSN EN ISO 2719		2,3
L 20		42,0	43,5				ČSN EN ISO 2719		-1,0
L 21	44,0	44,5	43,5	ČSN EN ISO 2719		0,3	ČSN EN ISO 2719		0,6
L 22		45,0	43,5				ČSN EN ISO 2719		1,0
L 23		44,7	43,5				ČSN EN ISO 2719		0,8
L 24		43,0	43,5				ČSN EN ISO 2719		-0,3
L 25		46,0	43,5				ČSN EN ISO 2719		1,6



3.24 BOD VZPLANUTÍ – TAG A SETAFLASH

Označení laboratoře	Bod vzplanutí TAG - automat	Bod vzplanutí - SETAFLASH	Průměr °C	Bod vzplanutí TAG - automat			Bod vzplanutí - SETAFLASH		
	Výsledek °C	Výsledek °C		Zkušební postup	Odlehlý	z-score	Zkušební postup	Odlehlý	z-score
L 3	42,0	40,0	40,5	ASTM D 56		1,6	ASTM D 3828		-0,5
L 4	39,5		40,5	ASTM D 56		-1,1			
L 5	40,5		40,5	ASTM D 56		0,0			

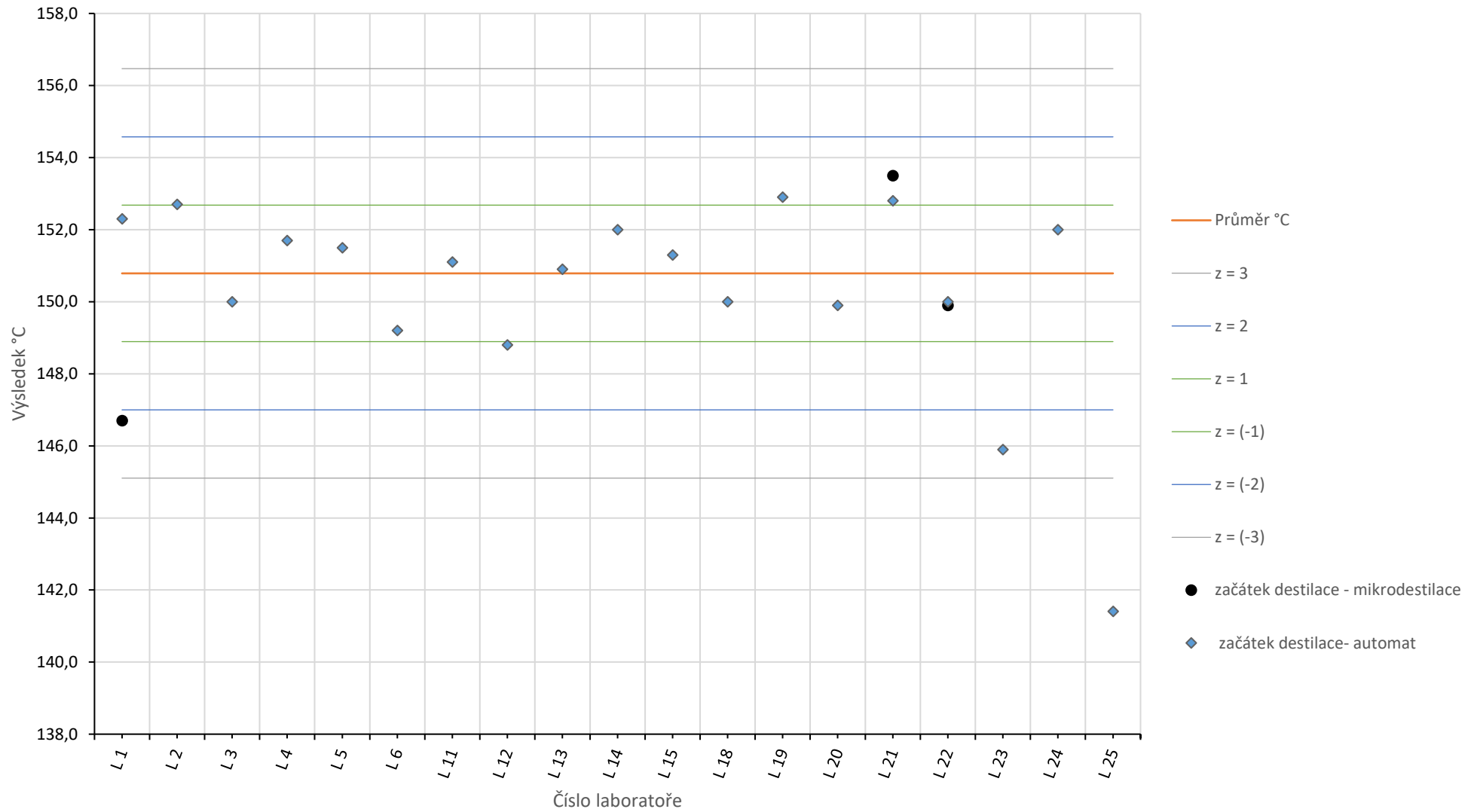
Bod vzplanutí



3.25 DESTILAČNÍ ZKOUŠKA – ZAČÁTEK DESTILACE –AUTOMAT A MIKRODESTILACE

Označení laboratoře	začátek destilace - mikrodestilace	začátek destilace- automat	Průměr °C	začátek destilace - mikrodestilace			začátek destilace- automat		
	Výsledek °C	Výsledek °C		Zkušební postup	Odlehlý	z-score	Zkušební postup	Odlehlý	z-score
L 1	146,7	152,3	150,8	ASTM D 7345		-2,2	ČSN EN ISO 3405		0,8
L 2		152,7	150,8				ČSN EN ISO 3405		1,0
L 3		150,0	150,8				ČSN EN ISO 3405		-0,4
L 4		151,7	150,8				ČSN EN ISO 3405		0,5
L 5		151,5	150,8				ČSN EN ISO 3405		0,4
L 6		149,2	150,8				ČSN EN ISO 3405		-0,8
L 11		151,1	150,8				ČSN EN ISO 3405		0,2
L 12		148,8	150,8				ČSN EN ISO 3405		-1,0
L 13		150,9	150,8				ČSN EN ISO 3405		0,1
L 14		152,0	150,8				ČSN EN ISO 3405		0,6
L 15		151,3	150,8				ČSN EN ISO 3405		0,3
L 18		150,0	150,8				ČSN EN ISO 3405		-0,4
L 19		152,9	150,8				ČSN EN ISO 3405		1,1
L 20		149,9	150,8				ČSN EN ISO 3405		-0,5
L 21	153,5	152,8	150,8	ČSN EN 17306		1,4	ČSN EN ISO 3405		1,1
L 22	149,9	150,0	150,8	ČSN EN 17306		-0,5	ČSN EN ISO 3405		-0,4
L 23		145,9	150,8				ČSN EN ISO 3405		-2,6
L 24		152,0	150,8				ČSN EN ISO 3405		0,6
L 25		141,4	150,8				ČSN EN ISO 3405	Ano	-5,0

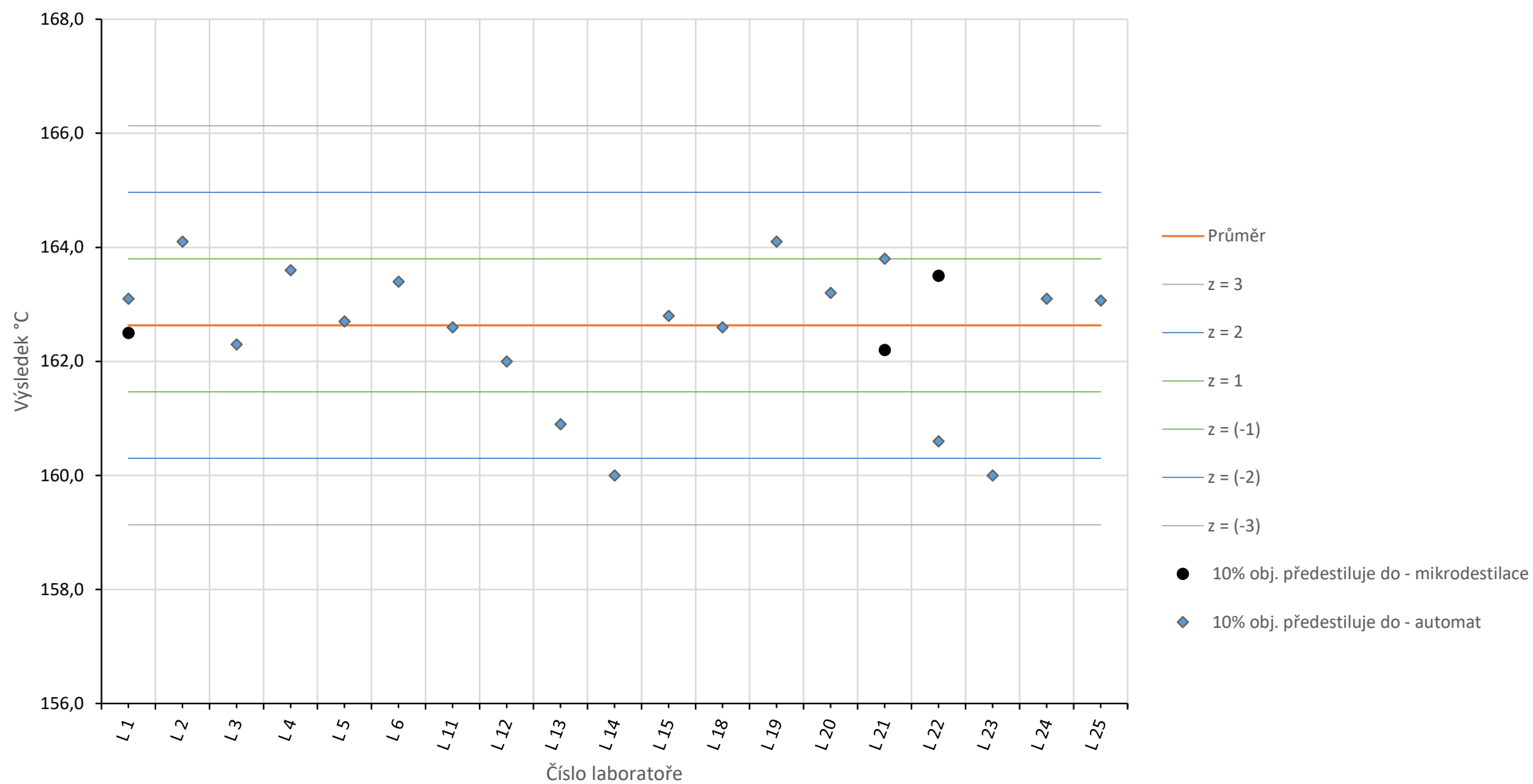
Destilační zkouška - začátek destilace



3.26 DESTILAČNÍ ZKOUŠKA – 10% OBJ, PŘEDESTILUJE DO – AUTOMAT A MIKRODESTILACE

Označení laboratoře	10% obj. předestiluje do - mikrodestilace	10% obj. předestiluje do - automat	Průměr	10% obj. předestiluje do - mikrodestilace			10% obj. předestiluje do - automat		
	Výsledek °C	Výsledek °C		Zkušební postup	Odlehlý	z-score	Zkušební postup	Odlehlý	z-score
L 1	162,5	163,1	162,6	ASTM D 7345		-0,1	ČSN EN ISO 3405		0,4
L 2		164,1	162,6				ČSN EN ISO 3405		1,3
L 3		162,3	162,6				ČSN EN ISO 3405		-0,3
L 4		163,6	162,6				ČSN EN ISO 3405		0,8
L 5		162,7	162,6				ČSN EN ISO 3405		0,1
L 6		163,4	162,6				ČSN EN ISO 3405		0,7
L 11		162,6	162,6				ČSN EN ISO 3405		0,0
L 12		162,0	162,6				ČSN EN ISO 3405		-0,5
L 13		160,9	162,6				ČSN EN ISO 3405		-1,5
L 14		160,0	162,6				ČSN EN ISO 3405		-2,3
L 15		162,8	162,6				ČSN EN ISO 3405		0,1
L 18		162,6	162,6				ČSN EN ISO 3405		0,0
L 19		164,1	162,6				ČSN EN ISO 3405		1,3
L 20		163,2	162,6				ČSN EN ISO 3405		0,5
L 21	162,2	163,8	162,6	ČSN EN 17306		-0,4	ČSN EN ISO 3405		1,0
L 22	163,5	160,6	162,6	ČSN EN 17306		0,7	ČSN EN ISO 3405		-1,7
L 23		160,0	162,6				ČSN EN ISO 3405		-2,3
L 24		163,1	162,6				ČSN EN ISO 3405		0,4
L 25		163,1	162,6				ČSN EN ISO 3405		0,4

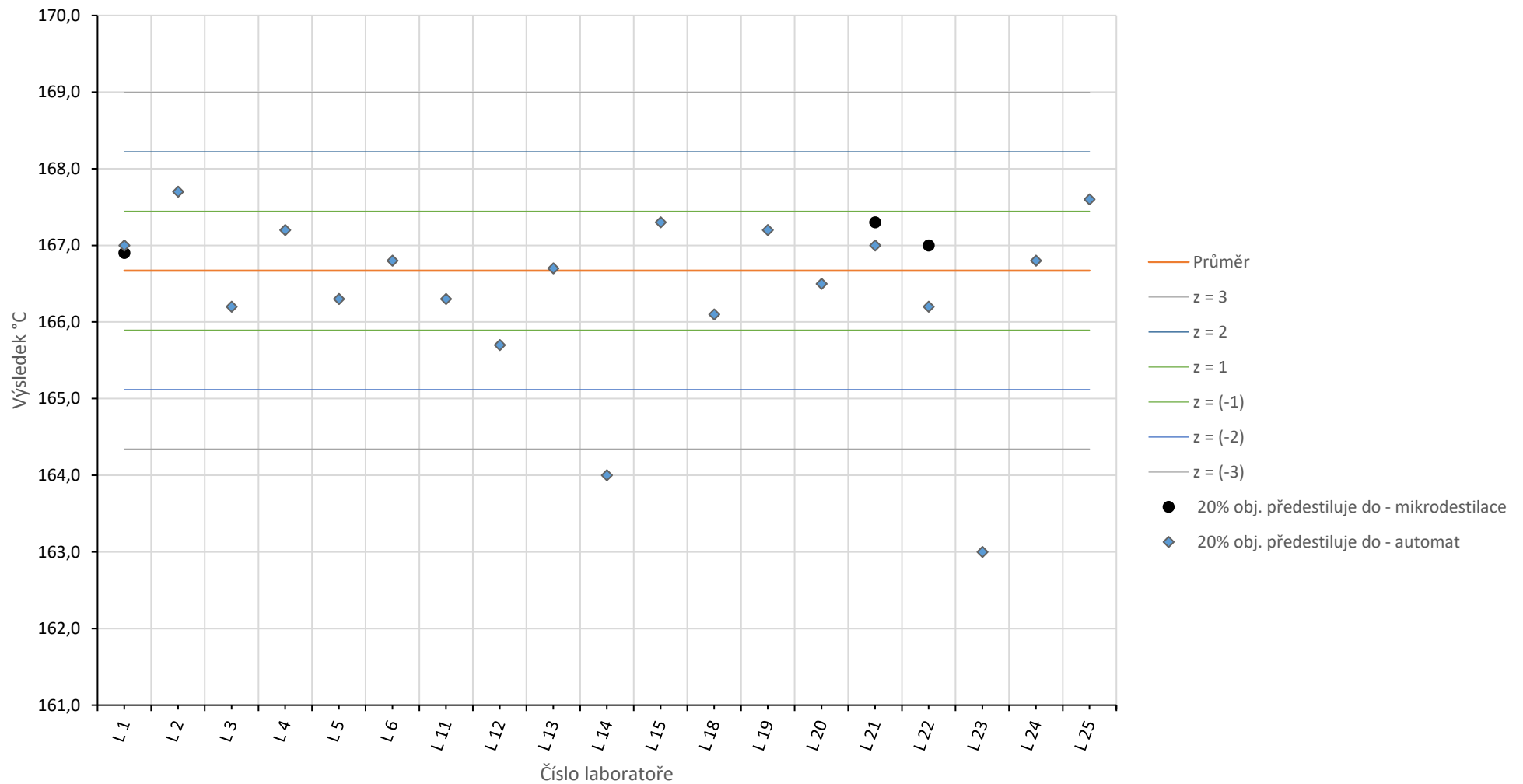
Destilační zkouška - 10% obj. předestiluje do



3.27 DESTILAČNÍ ZKOUŠKA – 20% OBJ. PŘEDESTILUJE DO – AUTOMAT A MIKRODESTILACE

Označení laboratoře	20% obj. predestiluje do - mikrodestilace	20% obj. predestiluje do - automat	Průměr	20% obj. predestiluje do - mikrodestilace			20% obj. predestiluje do - automat		
	Výsledek °C	Výsledek °C		Zkušební postup	Odlehlý	z-score	Zkušební postup	Odlehlý	z-score
L 1	166,9	167,0	166,7	ASTM D 7345		0,3	ČSN EN ISO 3405		0,4
L 2		167,7	166,7				ČSN EN ISO 3405		1,3
L 3		166,2	166,7				ČSN EN ISO 3405		-0,6
L 4		167,2	166,7				ČSN EN ISO 3405		0,7
L 5		166,3	166,7				ČSN EN ISO 3405		-0,5
L 6		166,8	166,7				ČSN EN ISO 3405		0,2
L 11		166,3	166,7				ČSN EN ISO 3405		-0,5
L 12		165,7	166,7				ČSN EN ISO 3405		-1,2
L 13		166,7	166,7				ČSN EN ISO 3405		0,0
L 14		164,0	166,7				ČSN EN ISO 3405		-3,4
L 15		167,3	166,7				ČSN EN ISO 3405		0,8
L 18		166,1	166,7				ČSN EN ISO 3405		-0,7
L 19		167,2	166,7				ČSN EN ISO 3405		0,7
L 20		166,5	166,7				ČSN EN ISO 3405		-0,2
L 21	167,3	167,0	166,7	ČSN EN 17306		0,8	ČSN EN ISO 3405		0,4
L 22	167,0	166,2	166,7	ČSN EN 17306		0,4	ČSN EN ISO 3405		-0,6
L 23		163,0	166,7				ČSN EN ISO 3405	Ano	-4,7
L 24		166,8	166,7				ČSN EN ISO 3405		0,2
L 25		167,6	166,7				ČSN EN ISO 3405		1,2

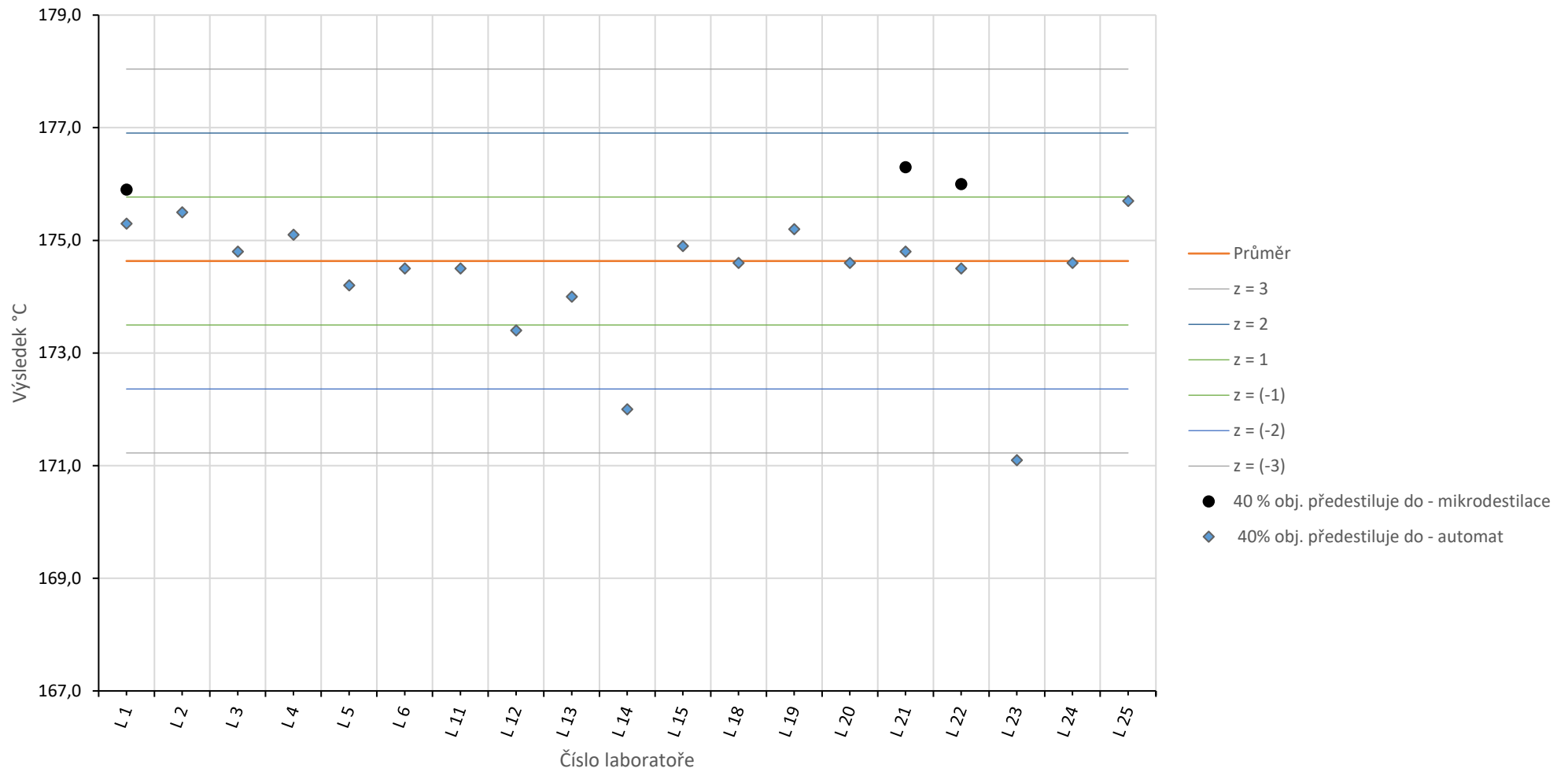
Destilační zkouška - 20% obj. přdestiluje do



3.28 DESTILAČNÍ ZKOUŠKA – 40% OBJ. PŘEDESTILUJE DO – AUTOMAT A MIKRODESTILACE

Označení laboratoře	40 % obj. předestiluje do - mikrodestilace Výsledek °C	40% obj. předestiluje do - automat Výsledek °C	Průměr	40 % obj. předestiluje do - mikrodestilace			40% obj. předestiluje do - automat		
				Zkušební postup	Odlehlý	z-score	Zkušební postup	Odlehlý	z-score
L 1	175,9	175,3	174,6	ASTM D 7345		1,1	ČSN EN ISO 3405		0,6
L 2		175,5	174,6				ČSN EN ISO 3405		0,8
L 3		174,8	174,6				ČSN EN ISO 3405		0,1
L 4		175,1	174,6				ČSN EN ISO 3405		0,4
L 5		174,2	174,6				ČSN EN ISO 3405		-0,4
L 6		174,5	174,6				ČSN EN ISO 3405		-0,1
L 11		174,5	174,6				ČSN EN ISO 3405		-0,1
L 12		173,4	174,6				ČSN EN ISO 3405		-1,1
L 13		174,0	174,6				ČSN EN ISO 3405		-0,6
L 14		172,0	174,6				ČSN EN ISO 3405		-2,3
L 15		174,9	174,6				ČSN EN ISO 3405		0,2
L 18		174,6	174,6				ČSN EN ISO 3405		0,0
L 19		175,2	174,6				ČSN EN ISO 3405		0,5
L 20		174,6	174,6				ČSN EN ISO 3405		0,0
L 21	176,3	174,8	174,6	ČSN EN 17306		1,5	ČSN EN ISO 3405		0,1
L 22	176,0	174,5	174,6	ČSN EN 17306		1,2	ČSN EN ISO 3405		-0,1
L 23		171,1	174,6				ČSN EN ISO 3405		-3,1
L 24		174,6	174,6				ČSN EN ISO 3405		0,0
L 25		175,7	174,6				ČSN EN ISO 3405		0,9

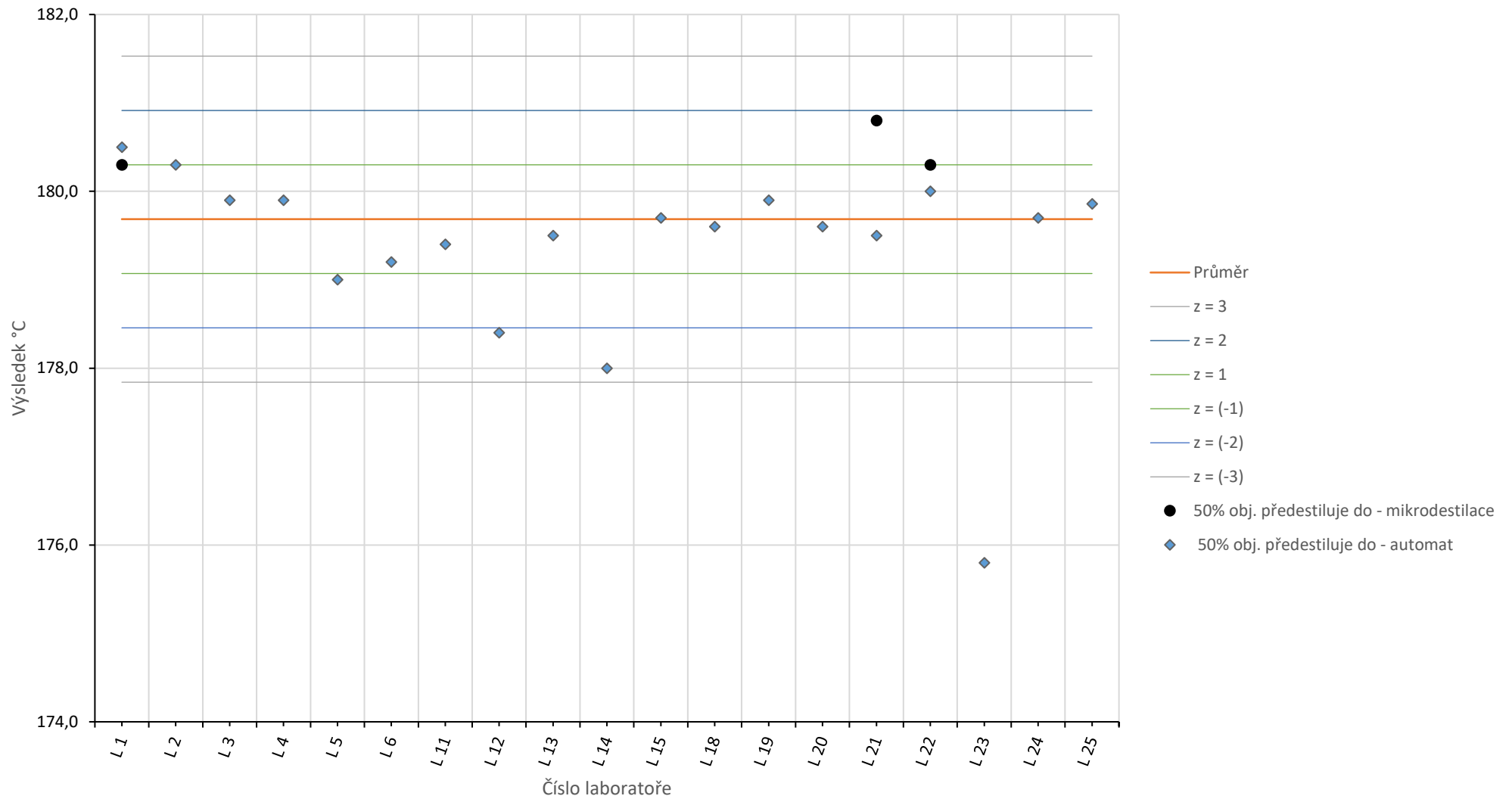
Destilační zkouška - 40% obj. predestiluje do



3.29 DESTILAČNÍ ZKOUŠKA – 50% OBJ. PŘEDESTILUJE DO – AUTOMAT A MIKRODESTILACE

Označení laboratoře	50% obj. předestiluje do - mikrodestilace Výsledek °C	50% obj. předestiluje do - automat Výsledek °C	Průměr	50% obj. předestiluje do - mikrodestilace			50% obj. předestiluje do - automat		
				Zkušební postup	Odlehlý	z-score	Zkušební postup	Odlehlý	z-score
L 1	180,3	180,5	179,7	ASTM D 7345		1,0	ČSN EN ISO 3405		1,3
L 2		180,3	179,7				ČSN EN ISO 3405		1,0
L 3		179,9	179,7				ČSN EN ISO 3405		0,3
L 4		179,9	179,7				ČSN EN ISO 3405		0,3
L 5		179,0	179,7				ČSN EN ISO 3405		-1,1
L 6		179,2	179,7				ČSN EN ISO 3405		-0,8
L 11		179,4	179,7				ČSN EN ISO 3405		-0,5
L 12		178,4	179,7				ČSN EN ISO 3405		-2,1
L 13		179,5	179,7				ČSN EN ISO 3405		-0,3
L 14		178,0	179,7				ČSN EN ISO 3405		-2,7
L 15		179,7	179,7				ČSN EN ISO 3405		0,0
L 18		179,6	179,7				ČSN EN ISO 3405		-0,1
L 19		179,9	179,7				ČSN EN ISO 3405		0,3
L 20		179,6	179,7				ČSN EN ISO 3405		-0,1
L 21	180,8	179,5	179,7	ČSN EN 17306		1,8	ČSN EN ISO 3405		-0,3
L 22	180,3	180,0	179,7	ČSN EN 17306		1,0	ČSN EN ISO 3405		0,5
L 23		175,8	179,7				ČSN EN ISO 3405	ANO	-6,3
L 24		179,7	179,7				ČSN EN ISO 3405		0,0
L 25		179,9	179,7				ČSN EN ISO 3405		0,3

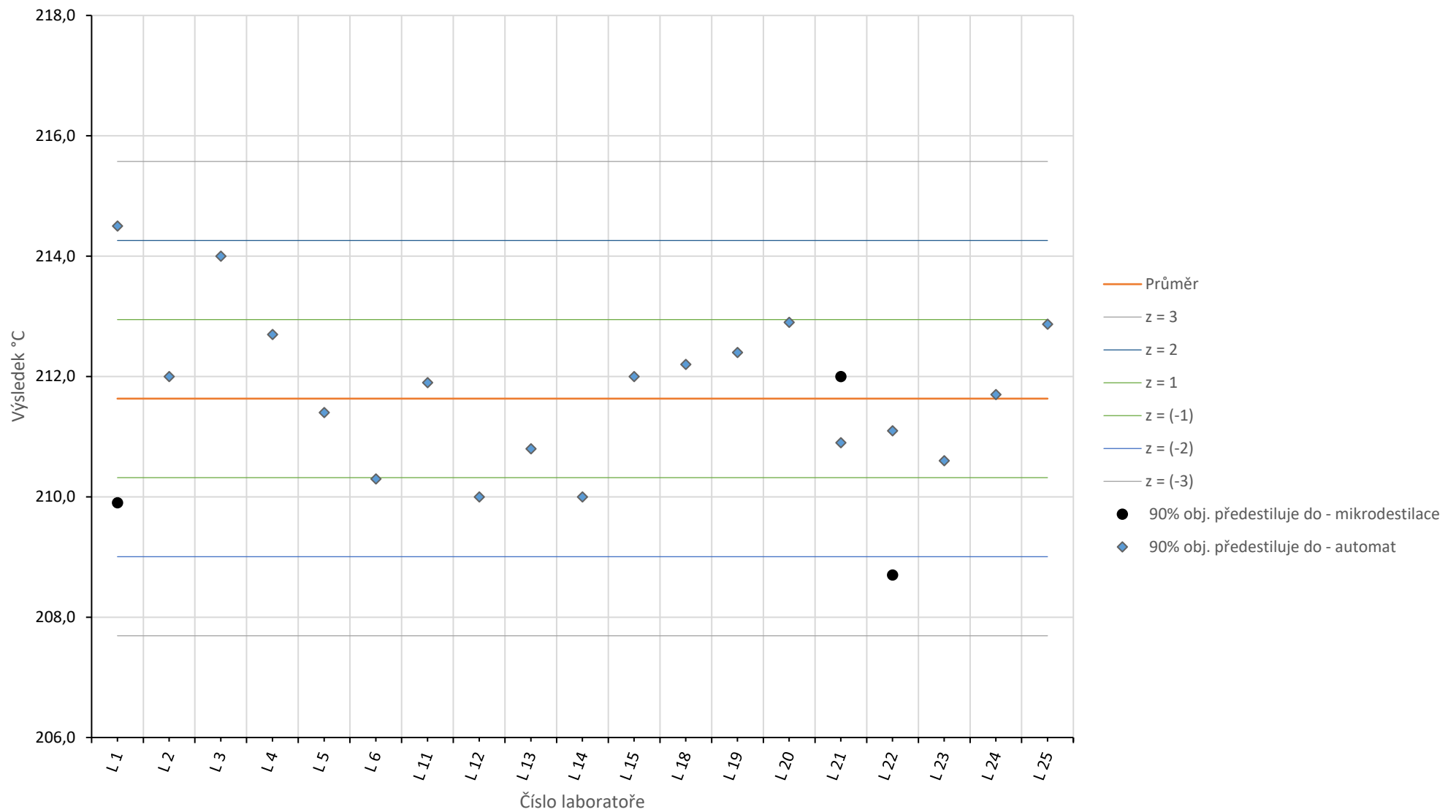
Destilační zkouška - 50% obj. předestiluje do



3.30 DESTILAČNÍ ZKOUŠKA – 90% OBJ. PŘEDESTILUJE DO – AUTOMAT A MIKRODESTILACE

Označení laboratoře	90% obj. přdestiluje do - mikrodestilace Výsledek °C	90% obj. přdestiluje do - automat Výsledek °C	Průměr	90% obj. přdestiluje do - mikrodestilace			90% obj. přdestiluje do - automat		
				Zkušební postup	Odlehlý	z-score	Zkušební postup	Odlehlý	z-score
L 1	209,9	214,5	211,6	ASTM D 7345		-1,3	ČSN EN ISO 3405		2,2
L 2		212,0	211,6				ČSN EN ISO 3405		0,3
L 3		214,0	211,6				ČSN EN ISO 3405		1,8
L 4		212,7	211,6				ČSN EN ISO 3405		0,8
L 5		211,4	211,6				ČSN EN ISO 3405		-0,2
L 6		210,3	211,6				ČSN EN ISO 3405		-1,0
L 11		211,9	211,6				ČSN EN ISO 3405		0,2
L 12		210,0	211,6				ČSN EN ISO 3405		-1,2
L 13		210,8	211,6				ČSN EN ISO 3405		-0,6
L 14		210,0	211,6				ČSN EN ISO 3405		-1,2
L 15		212,0	211,6				ČSN EN ISO 3405		0,3
L 18		212,2	211,6				ČSN EN ISO 3405		0,4
L 19		212,4	211,6				ČSN EN ISO 3405		0,6
L 20		212,9	211,6				ČSN EN ISO 3405		1,0
L 21	212,0	210,9	211,6	ČSN EN 17306		0,3	ČSN EN ISO 3405		-0,6
L 22	208,7	211,1	211,6	ČSN EN 17306		-2,2	ČSN EN ISO 3405		-0,4
L 23		210,6	211,6				ČSN EN ISO 3405		-0,8
L 24		211,7	211,6				ČSN EN ISO 3405		0,1
L 25		212,9	211,6				ČSN EN ISO 3405		0,9

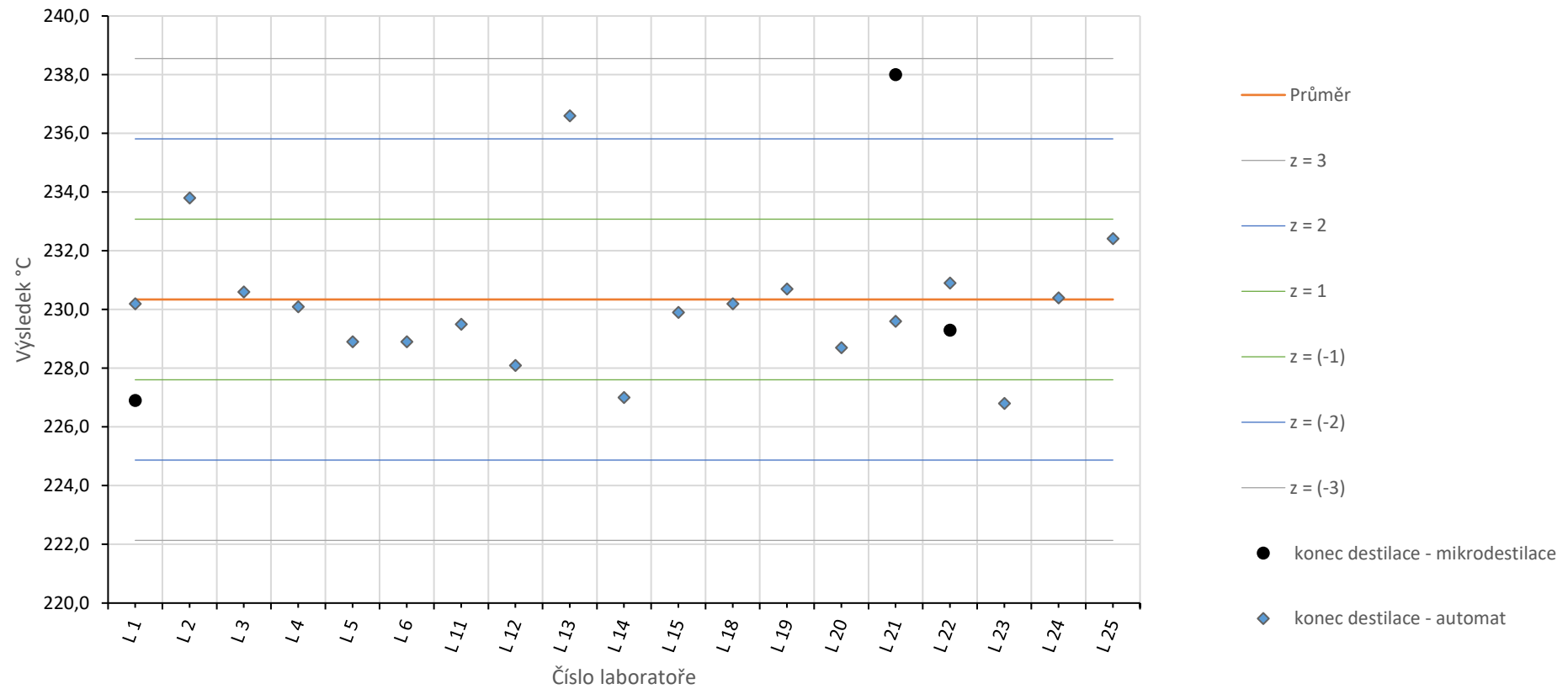
Destilační zkouška - 90% obj. predestiluje do



3.31 DESTILAČNÍ ZKOUŠKA – KONEC DESTILACE – AUTOMAT A MIKRODESTILACE

Označení laboratoře	konec destilace - mikrodestilace	konec destilace - automat	Průměr	konec destilace - mikrodestilace			konec destilace - automat		
	Výsledek °C	Výsledek °C		Zkušební postup	Odlehlý	z-score	Zkušební postup	Odlehlý	z-score
L 1	226,9	230,2	230,3	ASTM D 7345		-1,3	ČSN EN ISO 3405		-0,1
L 2		233,8	230,3				ČSN EN ISO 3405		1,3
L 3		230,6	230,3				ČSN EN ISO 3405		0,1
L 4		230,1	230,3				ČSN EN ISO 3405		-0,1
L 5		228,9	230,3				ČSN EN ISO 3405		-0,5
L 6		228,9	230,3				ČSN EN ISO 3405		-0,5
L 11		229,5	230,3				ČSN EN ISO 3405		-0,3
L 12		228,1	230,3				ČSN EN ISO 3405		-0,8
L 13		236,6	230,3				ČSN EN ISO 3405		2,3
L 14		227,0	230,3				ČSN EN ISO 3405		-1,2
L 15		229,9	230,3				ČSN EN ISO 3405		-0,2
L 18		230,2	230,3				ČSN EN ISO 3405		-0,1
L 19		230,7	230,3				ČSN EN ISO 3405		0,1
L 20		228,7	230,3				ČSN EN ISO 3405		-0,6
L 21	238,0	229,6	230,3	ČSN EN 17306		2,8	ČSN EN ISO 3405		-0,3
L 22	229,3	230,9	230,3	ČSN EN 17306		-0,4	ČSN EN ISO 3405		0,2
L 23		226,8	230,3				ČSN EN ISO 3405		-1,3
L 24		230,4	230,3				ČSN EN ISO 3405		0,0
L 25		232,4	230,3				ČSN EN ISO 3405		0,8

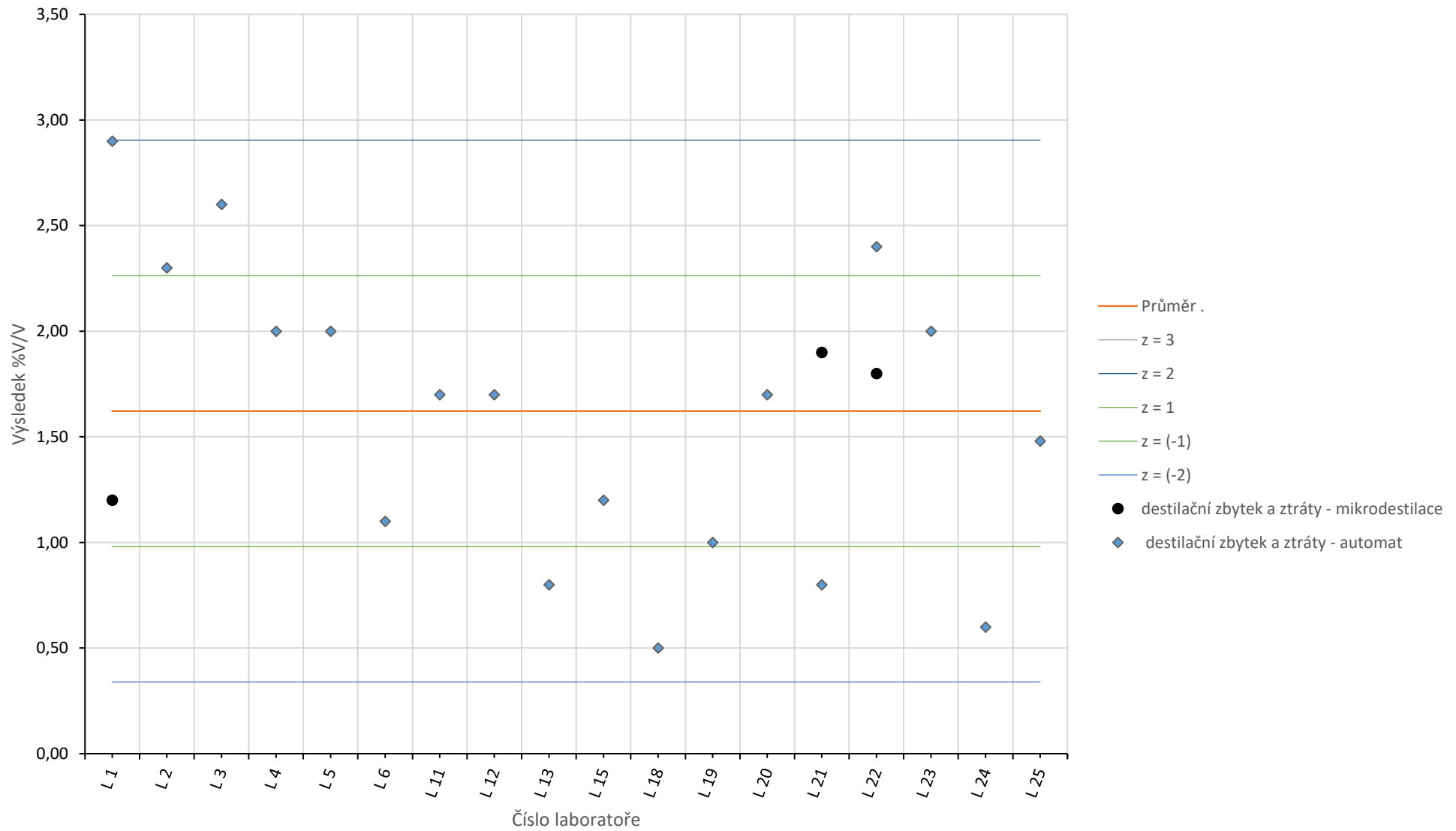
Destilační zkouška - konec destilace



3.32 DESTILAČNÍ ZKOUŠKA – DESTILAČNÍ ZBYTEK A ZTRÁTY – AUTOMAT A MIKRODESTILACE

Označení laboratoře	destilační zbytek a ztráty - mikrodestilace	destilační zbytek a ztráty - automat	Průměr	destilační zbytek a ztráty - mikrodestilace			destilační zbytek a ztráty - automat		
	Výsledek %obj.	Výsledek %obj.		Zkušební postup	Odlehlý	z-score	Zkušební postup	Odlehlý	z-score
L 1	1,2	2,9	1,6	ASTM D 7345		-0,7	ČSN EN ISO 3405		2,0
L 2		2,3	1,6				ČSN EN ISO 3405		1,1
L 3		2,6	1,6				ČSN EN ISO 3405		1,5
L 4		2,0	1,6				ČSN EN ISO 3405		0,6
L 5		2,0	1,6				ČSN EN ISO 3405		0,6
L 6		1,1	1,6				ČSN EN ISO 3405		-0,8
L 11		1,7	1,6				ČSN EN ISO 3405		0,1
L 12		1,7	1,6				ČSN EN ISO 3405		0,1
L 13		0,8	1,6				ČSN EN ISO 3405		-1,3
L 15		1,2	1,6				ČSN EN ISO 3405		-0,7
L 18		0,5	1,6				ČSN EN ISO 3405		-1,7
L 19		1,0	1,6				ČSN EN ISO 3405		-1,0
L 20		1,7	1,6				ČSN EN ISO 3405		0,1
L 21	1,9	0,8	1,6	ČSN EN 17306		0,4	ČSN EN ISO 3405		-1,3
L 22	1,8	2,4	1,6	ČSN EN 17306		0,3	ČSN EN ISO 3405		1,2
L 23		2,0	1,6				ČSN EN ISO 3405		0,6
L 24		0,6	1,6				ČSN EN ISO 3405		-1,6
L 25		1,5	1,6				ČSN EN ISO 3405		-0,2

Destilační zkouška - destilační zbytek a ztráty



3.33 HUSTOTA PŘI 15°C – SKLENĚNÝ HUSTOMĚR A U-TRUBICE

Označení laboratoře	Hustota při 15°C – U trubice	Hustota při 15°C - skleněný hustoměr	Průměr	Hustota při 15°C – U trubice			Hustota při 15°C - skleněný hustoměr		
	Výsledek kg/m ³	Výsledek kg/m ³		Zkušební postup	Odlehlý	z-score	Zkušební postup	Odlehlý	z-score
L 1	795,3	795,2	795,2	ČSN EN ISO 12185		0,3	ČSN EN ISO 3675		-0,1
L 2	795,6		795,2	ASTM D 7042		1,4			
L 3	795,4	795,7	795,2	ČSN EN ISO 12185		0,6	ČSN EN ISO 3675		1,8
L 4	795,3	795,6	795,2	ČSN EN ISO 12185		0,3	ČSN EN ISO 3675		1,4
L 5	795,3	795,5	795,2	ČSN EN ISO 12185		0,3	ČSN EN ISO 3675		1,0
L 6	795,3		795,2	ČSN EN ISO 12185		0,3	ČSN EN ISO 3675		
L 8	795,2		795,2	ČSN EN ISO 12185		-0,1			
L 9	794,9		795,2	ČSN EN ISO 12185		-1,2			
L 10	795,2		795,2	ČSN EN ISO 12185		-0,1			
L 11	795,2		795,2	ČSN EN ISO 12185		-0,1			
L 12	795,3		795,2	ČSN EN ISO 12185		0,3			
L 13	795,4	795,3	795,2	ČSN EN ISO 12185		0,6	ČSN EN ISO 3675		0,3
L 14		795,5	795,2				ČSN EN ISO 3675		1,0
L 15		794,7	795,2				ČSN EN ISO 3675		-2,0
L 16	795,2	794,7	795,2	ČSN EN ISO 12185		-0,1	ČSN EN ISO 3675		-2,0
L 17	795,2	794,9	795,2	ČSN EN ISO 12185		-0,1	ČSN EN ISO 3675		-1,2
L 18		794,7	795,2	ČSN EN ISO 12185			ČSN EN ISO 3675		-2,0
L 19		795,5	795,2				ČSN EN ISO 3675		1,0
L 20		795,5	795,2				ČSN EN ISO 3675		1,0
L 21	795,3	794,6	795,2	ČSN EN ISO 12185		0,3	ČSN EN ISO 3675		-2,3
L 22	795,1	795,1	795,2	ČSN EN ISO 12185		-0,5	ČSN EN ISO 3675		-0,5
L 23	795,3	795,5	795,2	ČSN EN ISO 12185		0,3	ČSN EN ISO 3675		1,0
L 24	795,2	794,9	795,2	ČSN EN ISO 12185		-0,1	ČSN EN ISO 3675		-1,2
L 25	795,1	795,5	795,2	ČSN EN ISO 12185		-0,5	ČSN EN ISO 3675		1,0
L 26	795,2		795,2	ČSN EN ISO 12185		-0,1			

Hustota při 15°C

