

Munkalap1

Típus	Adatfájl / Illesztés	Paraméterek forrása	Megjegyzés	Részecskék
Au+Au 200GeV	VAN / VAN	1104.1188	pt.spektrum+HBT	pi, K, p
Au+Au 130GeV	KÉP / VAN	PhysRvLett.88.242301	pt.spektrum+HBT	pi, K, p
Pb+Pb 158GeV	KÉP / VAN	9907.338	mt.spektrum+HBT	pip, Kp, p
Au+Au 62.4GeV	KÉP / NINCS	id:p1142, id:p0595	pt.spektrum+v2+HBT	pi, K, p
Au+Au 39GeV	KÉP / NINCS	id:p1141, id:1107	pt.spektrumv2	pi0 spektrum, töltött v2
Cu+Cu 62.4GeV	KÉP / NINCS	id:p0602, id:p0458	pt.spektrum+v2	pi0 (v2), pi, K, p
Cu+Cu 22.5GeV	KÉP / NINCS	id:p0457	pt.spektrum	pi, K, p csak töltött

http://www.phenix.bnl.gov/WWW/plots/find_plots.php

Buda-Lund parameters	Au+Au 200 GeV central (0-30%)	Au+Au 200 GeV non-central (20-30%)
T0 [MeV]	196 ± 13	174 ± 6
Te [MeV]	117 ± 11	130 ± 6
μ_B [MeV]	31 ± 28	27 ± 16
Rx [fm]	13.5 ± 1.7	9.5 ± 0.5
Ry [fm]	13.5 ± 1.7	7.0 ± 0.2
Rsx [fm]	12.4 ± 1.6	12.8 ± 0.8
Rsy [fm]	12.4 ± 1.6	16.9 ± 1.6
Hx	0.119 ± 0.020	0.158 ± 0.002
Hy	0.119 ± 0.020	0.118 ± 0.002
τ_0 [fm/c]	5.8 ± 0.3	5.4 ± 0.1
$\Delta\tau$ [fm/c]	0.9 ± 1.2	2.5 ± 0.2
$\Delta\eta$	3.1 ± 0.1	2.5 ± 0.3
χ^2 /NDF	114/208 = 0.55	269.4/152 = 1.77

Buda-Lund parameter	Au+Au 200 GeV	Au+Au 130 GeV
T0 [MeV]	196 ± 13	214 ± 7
Te [MeV]	117 ± 12	102 ± 11
μ_B [MeV]	61 ± 52	77 ± 38
RG [fm]	13.5 ± 1.7	28.0 ± 5.5
Rs [fm]	12.4 ± 1.6	8.6 ± 0.4
u't	1.6 ± 0.2	1.0 ± 0.1
τ_0 [fm/c]	5.8 ± 0.3	6.0 ± 0.2
$\Delta\tau$ [fm/c]	0.9 ± 1.2	0.3 ± 1.2
$\Delta\eta$	3.1 ± 0.1	2.4 ± 0.1
χ^2 /NDF	114 / 208	158.2 / 180

Buda-Lund parameter	NA49	NA44	WA98	Averaged
T0 [MeV]	134 ± 3	145 ± 3	139 ± 5	139 ± 6
ut	0.61 ± 0.05	0.57 ± 0.12	0.50 ± 0.09	0.55 ± 0.06
RG [fm]	7.3 ± 0.3	6.9 ± 1.1	6.9 ± 0.4	7.1 ± 0.2
τ_0 [fm/c]	6.1 ± 0.2	6.1 ± 0.9	5.2 ± 0.3	5.9 ± 0.6
$\Delta\tau$ [fm/c]	2.8 ± 0.4	0.01 ± 2.2	2.0 ± 1.9	1.6 ± 1.5
$\Delta\eta$	2.1 ± 0.2	2.4 ± 1.6	1.7 ± 0.1	2.1 ± 0.4
$\langle \Delta T/T \rangle_r$	0.07 ± 0.02	0.08 ± 0.08	0.01 ± 0.02	0.06 ± 0.05
$\langle \Delta T/T \rangle_t$	0.16 ± 0.05	0.87 ± 0.72	0.74 ± 0.08	0.59 ± 0.38
χ^2 /NDF	163/98 = 1.66	63/71 = 0.89	115/108 = 1.06	1.20