

Konkrétny refraktometer je určený na rýchle zisťovanie obsahu cukrov v hroznových muštach a to v štyroch najpoužívanejších stupniciach. Plus obsahuje stupnicu na predpokladané množstvo alkoholu vo víne za predpokladu, že meriate hroznový mušt. Jeho využitie však môže byť aj širšie – meranie zostatkového cukru v kvase, v pivných mladinách a v ďalších sladkých nápojoch., Brix stupnica je taktiež využívaná na meranie koncentrácie olejov či kvality rezného oleja. Stačia len 3 kvapky vzorky, Odporúčaná doba skúšky 20-30 sekúnd kvôli zosúladieniu teploty vzorky s teplotou refraktometra.

Merania sú presné nakoľko je vybavený funkciou ATC. ATC /automatic temperature compensation/ sa používa, aby sa výsledky Vášho merania neodlišovali v závislosti od vonkajšej teploty. Nie je teda potrebné prístroj znovu kalibrovať ak dôjde k zmene teploty medzi 10° to 30°C.

BRIX: rozsah 0-35% (0-35°Bx), min dielik: 0,5%. 1% = 1g cukru v 100 g roztoku pri 20°C. Je to oficiálna a najpoužívanejšia mierka vo svete. Napr. roztok s hodnotou 20°Bx obsahuje 20g cukrov a 80g vody.

Normalizovaný (československý) muštomer: udáva počet g cukru v 100ml muštu. Rozsah: 10 až 37 °ČNM, min. dielik 0.5 °ČNM. Najpoužívanejšia na Slovensku a v Českej republike.

Oechsle: rozsah 0-150°Oe, min. dielik 1° Oe. 1°Oe je 1g rozdielu medzi objemom a hmotnosťou, napr. 1 liter muštu s cukratosťou 84°Oe váži 1084g. Používané najmä v Nemecku, Švajčiarsku a Luxembursku.

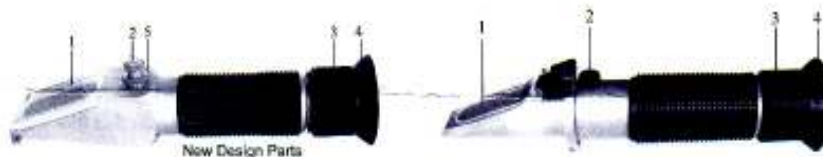
Klosterneuburger Mostwaage (KMW): Rozsah 0-30°KMW, min. dielik 0,5°KMW. 1°KMW je 1g cukru v 100g muštu. Mierka je najčastejšie používaná v Rakúsku. Zvyčajne platí 1 KMW = 0,85 x Brix

% VOL: udáva %Vol pravdepodobného alkoholu vo víne pri meraní hroznového muštu.

Obsah balíčku je 1x refraktometer, 1x šróbovák pre kalibráciu, 2x pipeta, 1x kvalitné puzdro na prenášanie, 1x **slovenský** návod.

Poznámky: dostupné v 2 dizajnoch

Diely:



1. Hranol s krytkou, 2. kalibračná skrutka, 3. zaostrenie, 4. okulár, 5. blok kalibračnej skrutky

Návod:

- 1) Namierte predok prístroja do svetla, prispôsobte okulár, aby ste mali čistý obraz.
- 2) Kalibrácia: Otvorte sklíčko. Nakvapkajte 2-3 kvapky destilovanej vody. Zatvorte sklíčko a jemne potlačte, aby sa voda pod sklíčkom rozplynula bez viditeľných suchých miest či bubliniek. Počkajte cca 30 sekúnd. Pomocou kalibračnej skrutky a za pozerania sa cez okulár nastavte hranicu medzi tmavou a svetlou časťou na nulu. Najvhodnejšia teplota pri tomto procese je 20°C.
- 3) Postup pri práci je podobný ako u kalibrácie. Otvoríte sklíčko, pretriete čistou suchou jemnou handričkou, kvapnete 2-3 kvapky roztoku, zatvoríte, jemne potlačíte a cez okulár zistíte presné hodnoty.
- 4) Po práci refraktometer pretrite vlhkou handričkou, vysušte pred odložením.

Údržba a varovania:

- 1) Pri kalibrácii by mala byť destilovaná voda približne rovnakej teploty ako hranol a sklíčko refraktometra.
- 2) Neumývajte priamo pod vodou, aby sa voda nedostala do prístroja.
- 3) Nakoľko ide o citlivý optický prístroj mali by ste s ním zaobchádzať opatrne. Nedotýkajte sa a neškrabte optické povrchy. Skladovanie by malo byť v suchom, čistom a nekorozujúcom prostredí.

4) Ak dodržiavate návod je zaručené, že prístroj pracuje správne. Optická vlastnosť sa nemôže zmeniť a prístroj sa nemôže pokaziť, iba ak by došlo k mechanickému poškodeniu.

Tento prístroj ani jeho príslušenstvo nie sú detské hračky. Tento prístroj a jeho príslušenstvo môžu obsahovať drobné súčasti. Uchovávajte mimo dosahu detí.

Srovnání stupnic různých moštoměrů

°NM	°KMW	°Oe	°Brix	°NM	°KMW	°Oe	Brix
12,6	12,5	60	14,8	19,2	17,2	84	20,2
12,9	12,7	61	15,0	19,4	17,3	85	20,4
13,2	12,9	62	15,2	19,7	17,5	86	20,6
13,5	13,1	63	15,5	19,9	17,7	87	20,8
13,8	13,3	64	15,8	20,2	17,9	88	21,1
14,1	13,5	65	16,0	20,4	18,1	89	21,3
14,3	13,7	66	16,3	20,8	18,3	90	21,5
14,6	13,9	67	16,5	21,0	18,5	91	21,8
14,9	14,1	68	16,8	21,3	18,7	92	22,0
15,2	14,3	69	17,0	21,5	18,9	93	22,2
15,4	14,5	70	17,2	21,7	19,0	94	22,4
15,6	14,6	71	17,4	21,9	19,2	95	22,6
15,8	14,8	72	17,6	22,1	19,4	96	22,8
16,1	15,0	73	17,9	22,4	19,6	97	23,1
16,4	15,2	74	18,1	22,7	19,8	98	23,3
16,7	15,4	75	18,3	22,9	20,0	99	23,5
17,0	15,6	76	18,5	23,2	20,2	100	23,8
17,3	15,8	77	18,7	23,5	20,4	101	24,0
17,6	16,0	78	18,9	23,7	20,5	102	24,1
17,8	16,2	79	19,2	23,9	20,7	103	24,4
18,1	16,4	80	19,4	24,2	20,9	104	24,6
18,4	16,6	81	19,6	24,4	21,1	105	24,9
18,7	16,8	82	19,8	24,7	21,3	106	25,1
18,9	17,0	83	20,0	24,9	21,5	107	25,4
				25,0	21,6	108	25,5
				25,3	21,8	109	25,8