Opskrift og brygvejledning til Humlecentralens All-Grain Kits

Jul I Nåsåerland
Scottish Jule Ale
Humlecentralens Juleøl 2022

Alkohol: 6,4%	Farve: 40 EBC	Bitterhed: 28 IBU

Fyldig og mørk juleøl med en rund maltprofil og noter af karamel, ristet brød, mørkt sukker og let chokolade. Munich-, Crystal- og Carafa-maltene giver dybde og varme, mens muscovadosukkeret tilfører et mørkt, let melasseagtigt præg. En mindre mængde peated røgmalt giver et diskret strejf af røg, uden at dominere øllen. East Kent Goldings bidrager med en klassisk, mild krydret og urteagtig humlekarakter, mens M15 Empire Ale-gæren understøtter den fyldige maltprofil med let frugtige estere.

Ingredienser:

Malt og sukker Sirup:	Pale Ale	EBC 8	2,5 kg	I alt:	5,7 kg malt
	Munich	EBC 25	2,5 kg		300 g flager
	Crystal	EBC 150	500 g		400 g sukker
	Peated (røg malt)	EBC 4	100 g		
	Carafa Special type I	EBC 900	100 g		
	Havreflager	EBC 2	300 g		Muscovado sukker tilsættes
	Muscovado sukker	EBC 75	400 g		de sidste 15 min i kogningen
Humle:	**Pose 1:** East Kent Golding		40 g	60 min. kogning	
	Pose 2: East Kent Golding		40 g	10 min. kogning	
Gær:	**2x Mangrove Jack's M15 Empire Ale (18-22°C)** *Alternativt: 2x Mangrove Jack's M42 New World Strong Ale*				
Diverse:	Protafloc (pakket med i pose 2 med humle til kort før kogestop)				

Introduktion:

Kittet består af alle de ingredienser der skal bruges til et 23 liters bryg.

Vejledningen passer til brug af 30 – 40 liters bryganlæg (Fx Brewster Beacon 40/Dominator, Grainfather G30/G40, Brewzilla 35 og mange andre)

Mæskning:

Start: Fyld vand i kedlen svarende til 3 x maltmængde, ca. 18 liter. Varm op til 67°C. Sæt indsatssien ned i kedlen og hæld malten i. Start pumpen og recirkulér i 60 minutter. Efterfyld evt. med vand kort inde i mæskeperioden, så der er vandspejl.
Det anbefales at blive i nærheden af kedlen under mæskning, da der kan komme overløb. Så stil pumpehastighed i forhold til hvor hurtig urten løber igennem malten.

Der mæskes i følgende steps: **60 minutter ved 65°C**

Efter **15 minutters mæskning** kan du med fordel opvarme spargevandet. Det skal opvarmes til ca. 76°C. Der skal bruges ca. 14 liter.

Mæskning er færdig, men sørg for at måle OG, for at se om alt er godt. Hvis ikke, så sluk kedel og pumpe og rør godt i mæsken og giv den 15 minutter mere med pumpning/mæskning.
Sørg for at have rigeligt med vand i kedlen. Pumpen kan periodevis standses hvis bunden løber tør.

Efter **60 minutters mæskning**, indstilles temperaturen til 77°C. Indsatssien hæves så den tømmes for urt og der udmæskes med 76°C varmt vand til der er ca. 28 liter urt i kedlen. Indsatssien fjernes fra gryden når alt eftergydningsvandet er løbet igennem.

Kogning:

Indstil temperaturen til 100°C. **Der koges i 60 minutter**.

Når der mangler **60 minutter i kogningen, tilsættes pose 1**. Det er en god idé at bruge en hopspider eller en humlepose/humlesok.

Når der mangler **15 minutter i kogningen, tilsættes posen med Muscovado sukker.**
Når der mangler **10 minutter i kogningen, tilsættes pose 2**.

Lad din kølespiral koge med de sidste 5 min for desinficering. Ligeledes ved modstrømskøler, lad den kogene urt pumpes igennem i 5 min. For desinficering.

Når kogningen er slut køles urten ned.

Gæring:

Urten køles til ca. 26°C og overføres til en rengjort og desinficeret gærtank.
Tilsæt gær og stil gærtanken ved en temperatur på ca. **20°C.**

Husk at notere din original gravity (OG) til senere udregning af alkoholprocenten.

Efter gæring i ca. 10 dage, tappes øllet på flaske. Gæringen skal være helt færdig. Kontroller dette ved at måle massefylden med dit hydrometer, ændrer den sig ikke over flere dage og er den tæt på din forventede final gravity (FG), er gæringen færdig.

Hvis muligt kan der cold crashes i 2 – 5 dage inden flaskning for yderligere klaring. Dette gøres ved at køle øllen ned til 0-5°C.

Flaskning:

Ved flaskekarbonering tilsættes lunt sukkervand til desinficeret flaskespand før øllet tappes over i den. Derefter tappes øllet på flaske og stilles lunt (5-7 g sukker pr liter øl. Den samlede sukkermængde opløses i 2 dl kogende vand og køles til 26°C inden det hældes i), alternativt kan der benyttes karboneringsdrops for at gøre processen nemmere.

Øllen stilles på stuetemperatur i ca. 14 dage for udvikling af co2. Herefter er øl drikkeklart.

Typiske Data:

Alkohol: 6,2 % - Farve: 39 EBC - Bitterhed: 28 IBU

OG: 1062. Din OG:_____
FG: 1015. Din FG:_____

Din alkohol % (OG-FG) * 0,132 =_____%