

ØKO CASCADE IPA SINGLE HOP



ALKOHOL: 5,2%

FARVE: 14 EBC

BITTERHED: 51 IBU

Ingredienser:

Malt og sukker Sirup:	Pale ale Munich Cara lys	EBC 7 (Øko Gyrup) EBC 20 (Øko Gyrup) EBC 120(Øko Gyrup)	4,5 kg 0,3 kg 0,1 kg	I alt: 4,9 kg malt
Humle:	Pose 1: Pose 2: Pose 3:	Cascade Øko (6,8%) 50 g Cascade Øko (6,8%) 75 g Cascade Øko (6,8%) 75 g		60 min. kogning 10 min. Kogning Tørhumle tilsættes dag 3 af gæring
Gær:	White Labs WLP001 California ale (20-23°C)			
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. 15 liter. Varm op til 65°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 først **60 minutter ved 65°C**, derefter i **15 minutter ved 74°C**.

Efter **15 minutters mæskning** kan spargevandet varmes. Det skal varmes 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 pumping/mæskning.

Sørg for at have rigeligt med vand i kedlen. Pumpen kan periodevis standses hvis bunden løber tør.

Efter 75 minutters mæskning, indstilles temperaturen til 77°C. Indsatssien hæves så den tømmer 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 og sæt tiden til 60 minutter. Når temperaturen er 100°C og alarmen lyder, **tilsættes pose 1** – Det er en god idé at bruge en hopspider eller en humlepose / humlesok.

Når der mangler **10 minutter i kogningen, tilsættes pose 2** med klaringsmiddel.

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.

Gæring:

Urten køles til ca. 26°C og overføres til en rengjort og desinficeret gærtank (se evt. video) Tilsæt gær og stil gærtanken ved en temperatur på mellem **20-23°C**.

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

Efter gæring i 3 dage tilsættes pose 3 med tørhumle.

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: 5,2 % - Farve: 14 EBC Bitterhed: 51 IBU

OG: 1053. Din OG: _____

FG: 1013. Din FG: _____

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

Notater: