

IPA

Holy Casama

**Alkohol: 5,9%****Farve: 12 EBC****Bitterhed: 61 IBU****Ingredienser:**

Malt og sukker Sirup:	Pale Ale	EBC 8	2,7 kg	I alt: 6,1 kg malt 200 gram havreflager
	Pilsner	EBC 3	2,7 kg	
	Carapils	EBC 3,9	0,4 kg	
	Acidulated	EBC 3,5	0,2 kg	
	Havreflager m/skaller	EBC 2	0,2 kg	
	Caramunich 1	EBC 101	0,1 kg	
Humle:	Pose 1: Cascade	7%	50 g	60 min. kogning
	Pose 2: Cascade	7%	50 g	15 min. Kogning
	Pose 3: Amarillo	9,2%	100 g	15 min. 90 grader flameout
	Pose 4: Amarillo	9,2%	100 g	5 dage tørhumling
Gær:	White Labs WLP001 California Ale, vådgær			
Diverse:	Protafloc (pakket med i pose 2 med humle til 30 min kogning)			

Introduktion:

Kittet består af alle de ingredienser der skal bruges til et 20-23 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. 21 liter. Varm op til 66°C. Sæt indsatssien ned i kedlen og hæld malten i. Start pumpen og recirkulér i total 60 minutter. Se nedenstående mæskesteps.

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 66°C

20 minutter ved 76°C

Efter **15 minutters mæskning** kan med fordel spargevandet varmes. Det skal varmes til ca. 76°C. Der skal bruges ca. 16 - 17 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 **80 minutters mæskning** hæves indsatssien, 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 totalt i 60 minutter.**

Ved start kogning eller 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 pose 2.**

Ved flameout (slut kogning) tilsættes pose 3 - humle.

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. 20 - 25°C og overføres til en rengjort og desinficeret gærtank (se evt. video) Tilsæt gær og stil gærtanken ved stuetemperatur på ca. **20°C.**

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

Efter gæring i 7 – 9 dage tilsættes tørhumle pose 4 med brug af humlesok.

Efter gæring i ca. 14 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 i 2 – 5 dage.

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 vil din IPA være drikkeklar.

Typiske Data:

Alkohol: 5,9 % - Farve: 12 EBC - Bitterhed: 61 IBU

OG: 1056. Din OG: _____

FG: 10011. Din FG: _____

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

Notater: