

Howers Happy Hoppy New England IPA



Alkohol: 7,4%

Farve: 11 EBC

Bitterhed: 40 IBU

Fyldig og saftig New England IPA (NEIPA) med en blød og cremet mundfyldte, hvor Golden Promise danner en let sødlig maltbase med fine noter af kiks og lyst brød.

Mosaic og Citra er i centrum og leverer et eksplosivt samspil af modne citrusfrugter, mango, passionsfrugt og fersken. Gæren (Lallemand New England IPA) bidrager med blide frugtige estere og understøtter den saftige humleprofil, samtidig med at den giver øllet den karakteristiske bløde og fyldige krop.

Ingredienser:

Malt og sukker	Golden Promise	EBC 6	5,5 kg	I alt: 6,5 kg malt 600 g flager 400 g risflager
Sirup:	Hvede malt	EBC 4	1 kg	
	Havreflager	EBC 4	400 g	
	Hvedeflager	EBC 7	300 g	
	Risskaller		400 g	
Humle:	Pose 1: Mosaic		20 g	30 min. kogning
	Pose 2: Citra		10 g	5 min. kogning
	Pose 3: Mosaic		100 g	Whirlpool i 15 min.
	Pose 4: Citra		100 g	Tørhumle
	Pose 5: Mosaic		100 g	Tørhumle
Gær:	2 stk. Lallemand New England IPA <i>Alternativt 2 stk Mangrove Jacks M66 Hophead</i>			
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. 21 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 med fordel 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 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 **30 minutter i kogningen, tilsættes pose 1**. Det er en god idé at bruge en hopspider eller en humlepose/humlesok.

Når der mangler **5 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. Når temperaturen er faldet til 90°C stoppes kølingen, og anlægget kan sættes til at holde 90°C. Så **tilsættes pose 3 i 15 minutter**. Herefter kan urten køles.

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. **20-22°C**.

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

Efter gæring i ca 7 dage tilsættes **pose 4 og pose 5** med tørhumle. Vær forsigtig med at åbne og forstyrre øllen for meget, man skal gerne holde gærspanden så iltfrit som muligt.

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 suktermængde 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: 4,7 % - Farve: 6 EBC - Bitterhed: 53 IBU

OG: 1048. Din OG: _____

FG: 1012. Din FG: _____

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