

BRETT IPA v3 #44

- Gęstość **13.8 BLG**
- ABV **5.7 %**
- IBU **54**
- SRM **5.1**
- Styl **American IPA**

Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **21 L**
- Straty z fermentacji **5 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **22.7 L**
- Czas gotowania **60 min**
- Szybkość odparowywania **10 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **26.1 L**

Zacieranie

- Wydajność zacierania **78.5 %**
- Stosunek wody do ziarna **3.7 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **20 L**
- Całkowita objętość zacieru **25.4 L**

Kroki

- Temp **68 C**, Czas **60 min**
- Temp **75 C**, Czas **10 min**

Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **20 L** wody do zacierania do **74.5C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzymaj zacier **60 min** w **68C**
- Przetrzymaj zacier **10 min** w **75C**
- Wyladuj używając **11.5 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **26.1 L** brzezki

Surowce fermentujące

Typ	Nazwa	Ilość	Ekstrakcja	EBC
Ziarno	Bestmalz - pilzneński	2.25 kg (41.7%)	80.5 %	4
Ziarno	Bruntal - pilzneński	1.25 kg (23.1%)	81 %	4
Ziarno	Weyermann - Pale Ale	0.1 kg (1.9%)	79 %	6.5
Ziarno	Bestmalz - pszeniczny	0.6 kg (11.1%)	82 %	4.5
Ziarno	Weyermann - pszeniczny	0.7 kg (13%)	82 %	4
Ziarno	Viking - Rye Malt	0.2 kg (3.7%)	81 %	8
Ziarno	Bestmalz - Caramelpils	0.2 kg (3.7%)	75 %	5
Ziarno	Chateau - Crystal	0.1 kg (1.9%)	78 %	150

Chmiele

Użyto do	Nazwa	Ilość	Czas	Alfa kwasy
Gotowanie	Topaz	7 g	60 min	15.5 %
Aromat (koniec gotowania)	Columbus	26 g	20 min	12.5 %
Aromat (koniec gotowania)	Centennial	30 g	15 min	9.4 %

Aromat (koniec gotowania)	Palisade	51 g	5 min	6.1 %
Aromat (koniec gotowania)	Galaxy	10 g	5 min	14.5 %
Na zimno	Cascade	20 g	5 dni	7.1 %
Na zimno	Mosaic	40 g	5 dni	12 %
Na zimno	Citra	40 g	5 dni	13.5 %

Drożdże

Nazwa	Typ	Forma	Ilość	Laboratorium
Amalgamation Brett Super Blend	Ale	Gęstwa	150 ml	White Labs

Dodatki

Typ	Nazwa	Ilość	Użyto do	Czas
Czynnik do wody	Gips	5.5 g	Zacieranie	---
Klarowanie	irish moss	3 g	Gotowanie	7 min
Czynnik do wody	kwask mlekowy 80% [ml]	4.54 g	Zacieranie	---
Czynnik do wody	chlerek wapnia [ml]	3.43 g	Zacieranie	---
Czynnik do wody	sól epsom	2 g	Zacieranie	---