

## WWA e8- 07.08.2022

---

- Gęstość **12.1 BLG**
- ABV **4.9 %**
- IBU **32**
- SRM **4.7**
- Styl **American Pale Ale**

### Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **18 L**
- Straty z fermentacji **5 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **18.9 L**
- Czas gotowania **65 min**
- Szybkość odparowywania **15 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **24.1 L**

### Zacieranie

- Wydajność zacierania **88 %**
- Stosunek wody do ziarna **3 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **11.1 L**
- Całkowita objętość zacieru **14.8 L**

### Kroki

- Temp **62 C**, Czas **40 min**
- Temp **72 C**, Czas **20 min**
- Temp **76 C**, Czas **1 min**

### Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **11.1 L** wody do zacierania do **69C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzyj zacier **40 min** w **62C**
- Przetrzyj zacier **20 min** w **72C**
- Przetrzyj zacier **1 min** w **76C**
- Wyszadzaj używając **16.7 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **24.1 L** brzezki

### Surowce fermentujące

Typ	Nazwa	Ilość	Ekstrakcja	EBC
Ziarno	Castle Pale Ale	3.7 kg (100%)	80 %	8

### Chmiele

Użyto do	Nazwa	Ilość	Czas	Alfa kwasy
Gotowanie	Azacca	18 g	60 min	10.6 %
Gotowanie	Azacca	10 g	15 min	10.6 %
Aromat (koniec gotowania)	Azacca	25 g	1 min	10.6 %

### Notatki

- Warzenie 7.08., fermentacja 08.08.  
12 BLG, 18 litrów  
Fermentacja : Us05 -temp 18-20  
po fermentacji ok 20-22 stopnie  
  
27.08.2022 - butelkowanie - 3,1 BLG  
105 gram cukru  
27 sie 2022, 23:38