

## Arset APA

- Gęstość **12.9 BLG**
- ABV **5.2 %**
- IBU **41**
- SRM **5.2**
- Styl **American Pale Ale**

### Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **9.5 L**
- Straty z fermentacji **10 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **10.4 L**
- Czas gotowania **60 min**
- Szybkość odparowywania **14 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **12.7 L**

### Zacieranie

- Wydajność zacierania **70 %**
- Stosunek wody do ziarna **3.5 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **9.3 L**
- Całkowita objętość zacieru **11.9 L**

### Kroki

- Temp **67 C**, Czas **45 min**
- Temp **72 C**, Czas **20 min**
- Temp **77 C**, Czas **10 min**

### Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **9.3 L** wody do zacierania do **73.7C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzyj zacier **45 min** w **67C**
- Przetrzyj zacier **20 min** w **72C**
- Przetrzyj zacier **10 min** w **77C**
- Wyladuj używając **6.1 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **12.7 L** brzezki

### Surowce fermentujące

Typ	Nazwa	Ilość	Ekstrakcja	EBC
Ziarno	Mep@Ale	2.4 kg (90.6%)	80 %	7
Ziarno	BESTMALZ - Best Wheat Malt	0.25 kg (9.4%)	82 %	5

### Chmiele

Użyto do	Nazwa	Ilość	Czas	Alfa kwasy
Brzezka przednia	lunga Polish Hops	10 g	77 min	10 %
Aromat (koniec gotowania)	El Dorado	8.6 g	10 min	11 %
Whirlpool	Kohatu	22 g	15 min	5.7 %

### Drożdże

Nazwa	Typ	Forma	Ilość	Laboratorium
Arset	Ale	Suche	1 g	Kveik

### Dodatki

Typ	Nazwa	Ilość	Użyto do	Czas
Czynnik do wody	Gips	2.3 g	Zacieranie	75 min

## Notatki

- 11 l przegotowana kranówka + 5 l Oaza  
Ca - 54,3  
Mg - 13,4  
Na - 73,4  
Cl - 126  
SO4 - 125,1  
rez.alk - 54,8  
*22 maj 2020, 15:29*