

# Cascade American India Pale Ale

- Gęstość **12.4 BLG**
- ABV ---
- IBU **82**
- SRM **9.8**
- Styl **American IPA**

## Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **25 L**
- Straty z fermentacji **5 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **26.3 L**
- Czas gotowania **60 min**
- Szybkość odparowywania **10 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **31.7 L**

## Zacieranie

- Wydajność zacierania **80 %**
- Stosunek wody do ziarna **2.8 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **15.1 L**
- Całkowita objętość zacieru **20.4 L**

## Kroki

- Temp **68 C**, Czas **70 min**
- Temp **78 C**, Czas **5 min**

## Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **15.1 L** wody do zacierania do **76.6C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzyj zacier **70 min** w **68C**
- Przetrzyj zacier **5 min** w **78C**
- Wyszadzaj używając **22 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **31.7 L** brzezki

## Surowce fermentujące

| Typ    | Nazwa                      | Ilość           | Ekstrakcja | EBC |
|--------|----------------------------|-----------------|------------|-----|
| Ziarno | Briess - Pale Ale Malt     | 2.5 kg (46.5%)  | 80 %       | 7   |
| Ziarno | Strzegom Wiedeński         | 1.25 kg (23.2%) | 79 %       | 10  |
| Ziarno | Strzegom Monachijski typ I | 1.25 kg (23.2%) | 79 %       | 16  |
| Ziarno | Caramel/Crystal Malt - 40L | 0.38 kg (7.1%)  | 74 %       | 79  |

## Chmiele

| Użyto do  | Nazwa   | Ilość | Czas      | Alfa kwasy |
|-----------|---------|-------|-----------|------------|
| Gotowanie | Cascade | 50 g  | 20 min    | 6 %        |
| Gotowanie | Cascade | 20 g  | 50 min    | 6 %        |
| Gotowanie | Cascade | 20 g  | 55 min    | 6 %        |
| Gotowanie | Cascade | 30 g  | 60 min    | 6 %        |
| Gotowanie | Cascade | 20 g  | 65 min    | 6 %        |
| Gotowanie | Cascade | 20 g  | 69 min    | 6 %        |
| Na zimno  | Cascade | 100 g | 10000 dni | 6 %        |

## Drożdże

| Nazwa | Typ | Forma | Ilość | Laboratorium |
|-------|-----|-------|-------|--------------|
|-------|-----|-------|-------|--------------|

|                                      |     |       |      |                 |
|--------------------------------------|-----|-------|------|-----------------|
| Mangrove Jack's<br>M44 US West Coast | Ale | Suche | 12 g | Mangrove Jack's |
|--------------------------------------|-----|-------|------|-----------------|