

# Wyprawa do ZOO

- Gęstość **7.8 BLG**
- ABV **3 %**
- IBU **9**
- SRM **2.4**
- Styl **Berliner Weisse**

## Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **22 L**
- Straty z fermentacji **5 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **23.1 L**
- Czas gotowania **60 min**
- Szybkość odparowywania **10 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **27.8 L**

## Zacieranie

- Wydajność zacierania **80 %**
- Stosunek wody do ziarna **3 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **9 L**
- Całkowita objętość zacieru **12 L**

## Kroki

- Temp **48 C**, Czas **15 min**
- Temp **66 C**, Czas **45 min**
- Temp **78 C**, Czas **5 min**

## Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **9 L** wody do zacierania do **52.7C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzymaj zacier **15 min** w **48C**
- Przetrzymaj zacier **45 min** w **66C**
- Przetrzymaj zacier **5 min** w **78C**
- Wyladuj używając **21.8 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **27.8 L** brzezki

## Surowce fermentujące

| Typ    | Nazwa               | Ilość        | Ekstrakcja | EBC |
|--------|---------------------|--------------|------------|-----|
| Ziarno | Pszeniczny          | 2 kg (66.7%) | 85 %       | 4   |
| Ziarno | Strzegom Pilzneński | 1 kg (33.3%) | 80 %       | 4   |

## Chmiele

| Użyto do                  | Nazwa | Ilość | Czas   | Alfa kwasy |
|---------------------------|-------|-------|--------|------------|
| Gotowanie                 | Perle | 8 g   | 60 min | 7 %        |
| Aromat (koniec gotowania) | Relax | 8 g   | 30 min | 2.8 %      |

## Drożdże

| Nazwa        | Typ | Forma | Ilość  | Laboratorium |
|--------------|-----|-------|--------|--------------|
| Safbrew S-33 | Ale | Suche | 11.5 g | Safbrew      |

## Notatki

- Operacja berlińska ofensywa Armii Czerwonej i Ludowego Wojska Polskiego przeprowadzona między 16 kwietnia a 9 maja 1945 roku na froncie wschodnim II wojny światowej. Jej celem było zdobycie Berlina. Polska 1 Warszawska Dywizja Piechoty im. Tadeusza Kościuszki po ciężkich walkach zdobyła stację kolejową i przeprowadziła atak przez park Tiergarten. 2 maja 1945 roku ok. 6:00 w parku Tiergarten na kolumnie zwycięstwa załopotał biało-czerwony sztandar. Następnie około 6:55 dotarła w rejon Bramy Brandenburskiej, gdzie zetknęła się z oddziałami radzieckiej 8 Gwardyjskiej Armii. Po kapitulacji Berlina także na Bramie Brandenburskiej zawisły biało-czerwone flagi. Hitlerowskie Niemcy były pokonane.

4 lis 2016, 15:34