

lager 06.2024

- Gęstość **14 BLG**
- ABV **5.8 %**
- IBU **29**
- SRM **4.2**
- Styl **Dortmunder Export**

Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **25 L**
- Straty z fermentacji **5 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **26.3 L**
- Czas gotowania **80 min**
- Szybkość odparowywania **10 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **32.6 L**

Zacieranie

- Wydajność zacierania **75 %**
- Stosunek wody do ziarna **3 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **21 L**
- Całkowita objętość zacieru **28 L**

Kroki

- Temp **55 C**, Czas **10 min**
- Temp **63 C**, Czas **30 min**
- Temp **72 C**, Czas **30 min**

Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **21 L** wody do zacierania do **60.8C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzyj zacier **10 min** w **55C**
- Przetrzyj zacier **30 min** w **63C**
- Przetrzyj zacier **30 min** w **72C**
- Wyladuj używając **18.6 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **32.6 L** brzezki

Surowce fermentujące

| Typ | Nazwa | Ilość | Ekstrakcja | EBC |
|--------|------------------------|---------------|------------|-----|
| Ziarno | BESTMALZ - Best Pilsen | 1 kg (14.3%) | 80.5 % | 4 |
| Ziarno | BESTMALZ - Best Pilsen | 5 kg (71.4%) | 80.5 % | 4 |
| Ziarno | BESTMALZ - Best Vienna | 0.5 kg (7.1%) | 80.5 % | 9 |
| Ziarno | Bestmalz Carmel Pils | 0.5 kg (7.1%) | 75 % | 5 |

Chmiele

| Użyto do | Nazwa | Ilość | Czas | Alfa kwasy |
|---------------------------|----------------------|-------|--------|------------|
| Gotowanie | Marynka | 25 g | 60 min | 10 % |
| Gotowanie | Hallertau Mittelfruh | 20 g | 40 min | 3 % |
| Gotowanie | Hallertau Mittelfruh | 20 g | 20 min | 3 % |
| Aromat (koniec gotowania) | Hallertau Mittelfruh | 20 g | 5 min | 3 % |

Drożdże

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

| | | | | |
|---------------------------------------|-------|--------|--------|-----------------|
| Mangrove Jack's M76 Bavarian Lager | Lager | Gęstwa | 450 ml | Mangrove Jack's |
|---------------------------------------|-------|--------|--------|-----------------|

Dodatki

| Typ | Nazwa | Ilość | Użyto do | Czas |
|------------|--------------|--------------|-----------------|-------------|
| Klarowanie | whirlfloc | 1.25 g | Gotowanie | 10 min |