

Ala ALT

- Gęstość **14.3 BLG**
- ABV **5.9 %**
- IBU **22**
- SRM **9.3**
- Styl **Düsseldorf Altbier**

Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **78 L**
- Straty z fermentacji **4 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **81.9 L**
- Czas gotowania **90 min**
- Szybkość odparowywania **8 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **96.1 L**

Zacieranie

- Wydajność zacierania **79 %**
- Stosunek wody do ziarna **3.5 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **70.5 L**
- Całkowita objętość zacieru **90.7 L**

Kroki

- Temp **50 C**, Czas **10 min**
- Temp **64 C**, Czas **30 min**
- Temp **70 C**, Czas **30 min**
- Temp **78 C**, Czas **10 min**

Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **70.5 L** wody do zacierania do **54.3C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzymaj zacier **10 min** w **50C**
- Przetrzymaj zacier **30 min** w **64C**
- Przetrzymaj zacier **30 min** w **70C**
- Przetrzymaj zacier **10 min** w **78C**
- Wystadzaj używając **45.8 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **96.1 L** brzezki

Surowce fermentujące

| Typ | Nazwa | Ilość | Ekstrakcja | EBC |
|--------|----------------------------|-----------------|------------|-----|
| Ziarno | Wędzony bukiem Viking Malt | 8.1 kg (40.2%) | 82 % | 10 |
| Ziarno | Munich Malt | 1.6 kg (7.9%) | 80 % | 18 |
| Ziarno | Weyermann - Carafa I | 0.051 kg (0.3%) | 70 % | 690 |
| Ziarno | Weyermann Caramunich 3 | 0.4 kg (2%) | 76 % | 150 |
| Ziarno | Strzegom Monachijski typ I | 10 kg (49.6%) | 79 % | 16 |

Chmiele

| Użyto do | Nazwa | Ilość | Czas | Alfa kwasy |
|-----------|-----------|-------|--------|------------|
| Gotowanie | Tradition | 160 g | 10 min | 5.5 % |
| Gotowanie | Tradition | 80 g | 85 min | 5.5 % |

Drożdże

| Nazwa | Typ | Forma | Ilość | Laboratorium |
|-------------|-----|-------|-------|--------------|
| Safale S-33 | Ale | Suche | 46 g | Safbrew |