

# Catharina sour

- Gęstość **12.4 BLG**
- ABV **5 %**
- IBU **7**
- SRM **4.2**
- Styl **Berliner Weisse**

## Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **19 L**
- Straty z fermentacji **5 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **19.9 L**
- Czas gotowania **60 min**
- Szybkość odparowywania **10 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **24.1 L**

## Zacieranie

- Wydajność zacierania **70 %**
- Stosunek wody do ziarna **3.75 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **18.8 L**
- Całkowita objętość zacieru **23.8 L**

## Kroki

- Temp **68 C**, Czas **60 min**
- Temp **76 C**, Czas **5 min**

## Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **18.8 L** wody do zacierania do **74.4C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzymaj zacier **60 min** w **68C**
- Przetrzymaj zacier **5 min** w **76C**
- Wysładzaj używając **10.3 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **24.1 L** brzezki

## Surowce fermentujące

Typ	Nazwa	Ilość	Ekstrakcja	EBC
Ziarno	Strzegom Pilzneński	2.5 kg (50%)	80 %	4
Ziarno	Strzegom Pszeniczny	2.2 kg (44%)	81 %	6
Ziarno	Płatki pszeniczne	0.3 kg (6%)	85 %	3

## Chmiele

Użyto do	Nazwa	Ilość	Czas	Alfa kwasy
Gotowanie	Lublin (Lubelski)	20 g	30 min	3.8 %

## Drożdże

Nazwa	Typ	Forma	Ilość	Laboratorium
s 33	Pszeniczne	Suche	11 g	fermentis
bakterie lacidobacillus plantarum	Ale	Suche	1 g	SanprobiBS

## Dodatki

Typ	Nazwa	Ilość	Użyto do	Czas
Inne	pulpa z mango	1200 g	Fermentacja cicha	7 dni
Inne	jagody i maliny	1200 g	Fermentacja cicha	7 dni