

# Berliner Weisse

- Gravity **8 BLG**
- ABV **3.1 %**
- IBU **7**
- SRM **2.6**
- Style **Berliner Weisse**

## Batch size

- Expected quantity of finished beer **22 liter(s)**
- Trub loss **5 %**
- Size with trub loss **24.2 liter(s)**
- Boil time **60 min**
- Evaporation rate **10 %/h**
- Boil size **29 liter(s)**

## Mash information

- Mash efficiency **75 %**
- Liquor-to-grist ratio **3 liter(s) / kg**
- Mash size **10.5 liter(s)**
- Total mash volume **14 liter(s)**

## Steps

- Temp **65 C**, Time **45 min**
- Temp **76 C**, Time **0 min**

## Mash step by step

- Heat up **10.5 liter(s)** of strike water to **72.5C**
- Add grains
- Keep mash **45 min** at **65C**
- Keep mash **0 min** at **76C**
- Sparge using **22 liter(s)** of **76C** water or to achieve **29 liter(s)** of wort

## Fermentables

Type	Name	Amount	Yield	EBC
Grain	Pszeniczny IREKS	1.7 kg (48.6%)	85 %	4
Grain	Pilzneński IREKS	1.8 kg (51.4%)	81 %	4

## Hops

Use for	Name	Amount	Time	Alpha acid
Boil	Spalter select	20 g	15 min	6 %

## Yeasts

Name	Type	Form	Amount	Laboratory
LIBERTY BELL ALE M36	Ale	Dry	11.5 g	Mangrove jack's

## Notes

- Przed właściwą fermentacją zakwaszenie:  
Dwie drogi  
1. Zakwaszenie zacieru sładem (3 szklanki ześrutowanego pilzneńskiego) - bardziej ryzykowna - potem filtracja, gotowanie z chmielem, fermentacja  
2. Zakwaszenie przefiltrowanej brzeczki bakteriami Lactobacillus - mniej ryzykowna - przed zakwaszeniem brzeczki gotujemy ok 15 minut w celu sterylizacji, następnie schładzamy do około 45-48 stopni i obniżamy pH do 4,5

W obu przypadkach zakwaszenie 48 h, z utrzymaniem temperatury około 45 stopni (koce, śpiwory itp)

Baza do wszelkich piw kwaśnych z owocami, w razie niepowodzenia.

*Jul 15, 2018, 11:43 AM*