

FES\STOUT?

- Gravity **15 BLG**
- ABV **6.2 %**
- IBU **36**
- SRM **33.9**

Batch size

- Expected quantity of finished beer **23 liter(s)**
- Trub loss **5 %**
- Size with trub loss **24.1 liter(s)**
- Boil time **60 min**
- Evaporation rate **10 %/h**
- Boil size **29 liter(s)**

Mash information

- Mash efficiency **75 %**
- Liquor-to-grist ratio **2.5 liter(s) / kg**
- Mash size **18.5 liter(s)**
- Total mash volume **25.9 liter(s)**

Steps

- Temp **66 C**, Time **40 min**
- Temp **72 C**, Time **20 min**
- Temp **76 C**, Time **10 min**

Mash step by step

- Heat up **18.5 liter(s)** of strike water to **75.2C**
- Add grains
- Keep mash **40 min** at **66C**
- Keep mash **20 min** at **72C**
- Keep mash **10 min** at **76C**
- Sparge using **17.9 liter(s)** of **76C** water or to achieve **29 liter(s)** of wort

Fermentables

| Type | Name | Amount | Yield | EBC |
|-------|----------------------|----------------|-------|------|
| Grain | Viking Pale Ale malt | 1 kg (13.5%) | 80 % | 5 |
| Grain | Strzegom Pilzneński | 4.5 kg (60.8%) | 75 % | 4 |
| Grain | Płatki owsiane | 0.4 kg (5.4%) | 85 % | 3 |
| Grain | Płatki pszeniczne | 0.3 kg (4.1%) | 85 % | 3 |
| Grain | płatki jęczmienne | 0.4 kg (5.4%) | 65 % | 4 |
| Grain | Jęczmień palony | 0.3 kg (4.1%) | 55 % | 985 |
| Grain | Czekoladowy | 0.2 kg (2.7%) | 60 % | 788 |
| Grain | Carafa III | 0.3 kg (4.1%) | 70 % | 1034 |

Hops

| Use for | Name | Amount | Time | Alpha acid |
|---------|-----------|--------|--------|------------|
| Boil | lunga | 40 g | 60 min | 9.6 % |
| Boil | Hallertau | 30 g | 5 min | 4.5 % |

Yeasts

| Name | Type | Form | Amount | Laboratory |
|-------|------|-------|--------|------------|
| fm 52 | Ale | Slant | 200 ml | FM |

Extras

| Type | Name | Amount | Use for | Time |
|--------|----------|--------|---------|--------|
| Fining | wirflock | 0.5 g | Boil | 10 min |
| Other | laktoza | 250 g | Boil | 10 min |

Notes

- Będą dwie wersje
 1. FES/STOUT około 16 blg planowo i około 11 litrów
 2. Milk stout około 11-13 blg z laktoząPodział na dwa fermentory.
 1. MS blg 5
 2. FES blg 4 z 15Do jednego pójda płatki dębowe na cichą.
2019-07-17-MS do butelek 76 g glukozy na 14 l.
FES na cichą z 40 g płatków dębowych wcześniej zaparzonych w wodzie 80c później zamrożonych
2019-07-29- zabytelkowany fes z 65g glukozy.
Jun 24, 2019, 11:30 AM
- 18 l wody
Słody palone na MO.
Wyszło 23 l 15 blg, rozlane do dwóch fermentorów
 1. 13 l 15 blg.
 2. 14,5 l 11 blg + laktoza 250 g z dodatkiem wody.2019-08-26 MS wyszedł fajnie palony nie za słodki. dodatek 250 g laktozy na 14,5 l był prawie idealny, następnym razem 10-20 g więcej aby podnieść słodycz. FES wyszedł trochę wodnisty, trochę gorszy od tego co uwarzyłem około marzec.
Jun 30, 2019, 9:14 AM