

# März in München

---

- Gravity **14.3 BLG**
- ABV ---
- IBU **21**
- SRM **5.6**
- Style **Oktoberfest/Märzen**

## Batch size

- Expected quantity of finished beer **28 liter(s)**
- Trub loss **5 %**
- Size with trub loss **29.4 liter(s)**
- Boil time **60 min**
- Evaporation rate **10 %/h**
- Boil size **35.4 liter(s)**

## Mash information

- Mash efficiency **75 %**
- Liquor-to-grist ratio **3 liter(s) / kg**
- Mash size **21.9 liter(s)**
- Total mash volume **29.2 liter(s)**

## Steps

- Temp **62 C**, Time **30 min**
- Temp **72 C**, Time **30 min**

## Mash step by step

- Heat up **21.9 liter(s)** of strike water to **69C**
- Add grains
- Keep mash **30 min** at **62C**
- Keep mash **30 min** at **72C**
- Sparge using **20.8 liter(s)** of **76C** water or to achieve **35.4 liter(s)** of wort

## Fermentables

Type	Name	Amount	Yield	EBC
Grain	Pilzneński	5 kg (68.5%)	81 %	4
Grain	Strzegom Wiedeński	1 kg (13.7%)	79 %	10
Grain	Monachijski	1 kg (13.7%)	80 %	16
Grain	Carahell	0.3 kg (4.1%)	77 %	26

## Hops

Use for	Name	Amount	Time	Alpha acid
Boil	Marynka	25 g	60 min	10 %
Aroma (end of boil)	Tettnang	20 g	5 min	4 %
Whirlpool	Tettnang	10 g	0 min	4 %

## Yeasts

Name	Type	Form	Amount	Laboratory
FM31 Bawarska Dolina	Lager	Slant	1000 ml	Fermentum Mobile

## Notes

- UWAGA NR 1 :  
PODGRZEWANIE Z 62°C DO 72°C - 5 min LUB DEKOKCJA Z 5 L  
PODGRZEWANIE Z 72°C DO 76°C - 2 min  
WYŚLADZANIE 76°C

MOC PALNIKA - 6500 W

*Nov 30, 2016, 12:10 AM*

- UWAGA NR 2 :

WODA DO WYSŁADZANIA - 14,56 L

ILOŚĆ BRZECZKI DO GOTOWANIA - 35,00 L

ILOŚĆ WODY ZUŻYTEJ DO CAŁEGO PROCESU - 42,30 L

STRATY NA ODPAROWANIE - 8,31 L

*Nov 30, 2016, 12:10 AM*

- UWAGA NR 3 :

FERMENTACJA

DROŻDŻE S-23 ZADANE W TEMP. 13°C

FERMENTACJA TEMP ok 10°C 14 dni

CICHA FERMENTACJA 5°C 14 dni

LAŻAKOWANIE W TEMP. 5 °C

*Nov 30, 2016, 12:10 AM*