

## #60 American Strong Lager

---

- Gravity **14.7 BLG**
- ABV **6.1 %**
- IBU **14**
- SRM **3.7**
- Style **Standard American Lager**

### Batch size

- Expected quantity of finished beer **20 liter(s)**
- Trub loss **5 %**
- Size with trub loss **21 liter(s)**
- Boil time **60 min**
- Evaporation rate **10 %/h**
- Boil size **25.3 liter(s)**

### Mash information

- Mash efficiency **89 %**
- Liquor-to-grist ratio **5.2 liter(s) / kg**
- Mash size **26 liter(s)**
- Total mash volume **31 liter(s)**

### Steps

- Temp **65 C**, Time **35 min**
- Temp **70 C**, Time **25 min**
- Temp **78 C**, Time **0 min**

### Mash step by step

- Heat up **26 liter(s)** of strike water to **69.3C**
- Add grains
- Keep mash **35 min** at **65C**
- Keep mash **25 min** at **70C**
- Keep mash **0 min** at **78C**
- Sparge using **4.3 liter(s)** of **76C** water or to achieve **25.3 liter(s)** of wort

### Fermentables

Type	Name	Amount	Yield	EBC
Grain	Strzegom Pilzneński	5 kg (100%)	80 %	4

### Hops

Use for	Name	Amount	Time	Alpha acid
Boil	Chinook	5 g	60 min	13 %
Boil	Styrian Golding	5 g	60 min	3.6 %
Whirlpool	Chinook	20 g	10 min	13 %
Whirlpool	Styrian Golding	20 g	10 min	3.6 %

### Yeasts

Name	Type	Form	Amount	Laboratory
FM30 Bohemska rapsodia	Lager	Liquid	200 ml	Fermentum Mobile

### Extras

Type	Name	Amount	Use for	Time
Water Agent	Gips piwowarski	5.25 g	Mash	60 min

### Notes

Recipe has been printed via **BREWNESS.com** - a complex online solution for homebrewers to track brewing process easily.

- Fermentacja 12°C  
3 Dni 20°C ( przerwa diacetylowa )  
2 miesiące lagerowanie 1.66C ( w kegu )  
*Jan 21, 2022, 11:24 AM*
- Woda do zacierania 26L na 5kg słodu.  
OG po zacieraniu 1.051  
Nie robiłem wystadzania.  
Chłodzenie w 7 minut i 30 sekund z 100°C do 22°C.  
Po 16 minut 30 sekund schłodzono do 10°C.  
OG 1.059  
wyszło 19.8L  
*Jan 30, 2022, 1:49 PM*
- Efektywność według: <https://www.brewersfriend.com/brewhouse-efficiency/>  
Weight: 5 kgs  
Gravity at 100% Efficiency: 1.077 - max  
Gravity at 75% Efficiency: 1.058  
\* Efficiency: 76.43%  
Points / Pound / Gallon (ppg): 28.3  
*Feb 1, 2022, 12:12 PM*
- Po 3 tygodniach fermentacji OG 1.030 przed korekcją.  
Po korekcji 1.012.  
piwo złane wyszło 16L do wiadra na chichą w temp pokojowej ok 18°C.  
Po 2 dniach złane do kega. Og po korekcji 1.012  
*Feb 18, 2022, 8:38 PM*