

# PostgreSQL Installation unter Ubuntu

Ihr könnt das Paket wahlweise mit dem Paketmanager Synaptic oder dem Konsolenprogramm apt installieren.  
Das benötigte Paket heißt postgresql.

Es handelt sich bei dem Paket um ein transitionales Paket, wodurch ihr auch bei Versionssprüngen (z.B. von 7 auf 🤪 immer die aktuellste Version bezieht.

Die Abhängigkeiten werden automatisch aufgelöst.

## Quellcode

1. `sudo apt-get install postgresql`

Danach müsst ihr euren Webserver noch neustarten.

## Quellcode

1. `sudo /etc/init.d/apache2 restart`

Jetzt legt ihr am besten das Passwort für euren Datenbankadmin fest.  
Startet dazu mit folgendem Befehl die PostgreSQL Shell.

## Quellcode

1. `sudo su postgres -c psql template1`

In der Shell tippt ihr folgenden Befehl ein (secret ist durch euer Passwort zu ersetzen)

## Quellcode

1. `ALTER USER postgres WITH PASSWORD 'secret';`

Danach erhaltet ihr eine Bestätigung eures Befehls.

Verlasst die PostgreSQL Shell wieder indem ihr \q gefolgt mit Return eingibt.

## Optional: plpgsql

Wenn ihr PL/pgSQL unter Postgres nutzen wollt, dann müsst ihr diese für jede Datenbank aktivieren.

## Quellcode

1. `sudo -u postgres createlang -d datenbankname plpgsql`

## Optional: phpPgAdmin

Ein schönes Frontend zur Verwaltung eurer Datenbank erhaltet ihr mit phppgadmin.  
Folgendermaßen installiert ihr es:

## Inhaltsverzeichnis

- [1 Optional: plpgsql](#)
- [2 Optional: phpPgAdmin](#)

## Quellcode

1. `sudo apt-get install phppgadmin`

Da ein Webinterface (theoretisch) ein potentiellles Sicherheitsrisiko mehr birgt, ist es standardmäßig ausgeschaltet. Ihr müsst es freischalten indem ihr mit Root-Rechten die Datei **`/usr/share/phppgadmin/conf/config.inc.php`** öffnet. Sucht dort nach "`$conf['extra_login_security'] = true;`" und ändert den Wert von true auf false.

## Quellcode

1. `sudo gedit /usr/share/phppgadmin/conf/config.inc.php`

Um phpPgAdmin über die URL [localhost/phppgadmin](http://localhost/phppgadmin) abzurufen, müsst ihr es im `/var/www/` Ordner verfügbar machen.

## Quellcode

1. `sudo ln -s /usr/share/phppgadmin /var/www/phppgadmin`