

LU12c - Rechte & Rollen: vergeben, anzeigen, entziehen

Ziel: Mit **GRANT** Rechte auf passenden Ebenen vergeben, mit **SHOW GRANTS** prüfen, mit **REVOKE** entziehen. Wir bilden WordPress-Rollen **sinngemäß** auf **MySQL-Rollen** ab:

WP-Rolle (App)	Sinnbild DB-Rolle (MySQL)	Typische DB-Rechte (Beispiel)
Administrator	wp_admin	ALL PRIVILEGES auf wttw.*
Redakteur (Editor)	wp_editor	SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE auf Inhaltstabellen (posts, comments), SELECT auf users
Autor	wp_author	SELECT, INSERT, UPDATE auf posts eigener Inhalte (fachlich; DB-seitig vereinfachen wir), SELECT, INSERT auf comments, SELECT auf users
Leser/Integration	wp_read	SELECT auf wttw.*

Hinweis: „Eigene Inhalte“ lässt sich **fachlich** (App-Logik) sauber lösen; auf reiner DB-Ebene bräuchte es z. B. **Row-Level-Security** oder Trigger. Für die Übung vereinfachen wir auf Tabellen-Ebene.

0) Ebenen-Überblick

Ebene	Schreibweise	Wirkung (Beispiel)
Datenbank	wttw.*	alle Tabellen in wttw
Tabelle	wttw.posts	nur diese Tabelle
Spalte	users(email)	nur bestimmte Spalte(n)

1) Rollen anlegen & berechtigen (einmalig als root)

```
-- Rollen
CREATE ROLE IF NOT EXISTS wp_admin, wp_editor, wp_author,
wp_read;
```

```
-- Rechte an Rollen vergeben
GRANT ALL PRIVILEGES ON wttw.* TO
wp_admin;

GRANT SELECT ON wttw.users TO
wp_editor, wp_author;
GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE ON wttw.posts TO
wp_editor;
GRANT SELECT, INSERT, UPDATE ON wttw.posts TO
wp_author;

GRANT SELECT, INSERT, DELETE ON wttw.comments TO
wp_editor;
GRANT SELECT, INSERT ON wttw.comments TO
wp_author;

GRANT SELECT ON wttw.* TO
wp_read;
```

2) Rollen Benutzern zuweisen & Standardrollen setzen

```
-- Benutzer aus Seite 1:
-- 'caro_admin'@'localhost', 'martin_admin'@'localhost',
-- 'tran_editor'@'localhost', 'wp_api'@'localhost'

GRANT wp_admin TO 'caro_admin'@'localhost',
'martin_admin'@'localhost';
GRANT wp_editor TO 'tran_editor'@'localhost';
GRANT wp_read TO 'wp_api'@'localhost';

-- Standardrollen aktiv bei Login
SET DEFAULT ROLE ALL TO
'caro_admin'@'localhost',
'martin_admin'@'localhost',
'tran_editor'@'localhost',
'wp_api'@'localhost';
```

3) Rechte prüfen: SHOW GRANTS

```
SHOW GRANTS FOR 'tran_editor'@'localhost';
-- Rolle "ausklappen":
```

```
SHOW GRANTS FOR 'tran_editor'@'localhost' USING wp_editor;

SHOW GRANTS FOR 'wp_api'@'localhost';
SELECT CURRENT_ROLE(); -- aktive Rollen der aktuellen
Session
```

4) Funktions-Tests

Als tran_editor (Redakteur) verbinden

```
USE wttw;

-- darf Inhalte pflegen:
INSERT INTO posts(author_id, title, STATUS) VALUES
(3, 'Utrecht – 10 Sehenswürdigkeiten', 'draft'); -- 
UPDATE posts SET STATUS='published', published_at=NOW()
WHERE post_id=LAST_INSERT_ID(); -- 
INSERT INTO comments(post_id, author, body) VALUES
(1, 'Leser', 'Toller Beitrag!'); -- 

-- kein DDL:
DROP TABLE posts; -- (erwarteter Fehler)
```

Als wp_api (read-only Integration) verbinden

```
USE wttw;
SELECT COUNT(*) FROM posts; -- 
INSERT INTO posts(author_id, title) VALUES (1, 'hack'); -- 
```

5) REVOKE - Rechte entziehen (an Benutzer oder Rolle)

Temporär Kommentare sperren (alle Redakteure betroffen, da über Rolle):

```
-- als root: an der Rolle entziehen
REVOKE INSERT, DELETE ON wttw.comments FROM wp_editor;

-- Prüfung:
SHOW GRANTS FOR 'tran_editor'@'localhost' USING wp_editor;

-- Rückgängig machen:
GRANT INSERT, DELETE ON wttw.comments TO wp_editor;
```

Gute Praxis:

- **Least-Privilege** umsetzen (wp_read/wp_author/wp_editor/wp_admin).
- Host **nicht** mit % freigeben, wenn nicht nötig.
- Standardrollen setzen (SET DEFAULT ROLE).
- Rechte regelmässig prüfen (SHOW GRANTS).

</WRAP>

From:

<https://wiki.bzz.ch/> - **BZZ - Modulwiki**

Permanent link:

https://wiki.bzz.ch/modul/m290_guko/learningunits/lu12/theorie/c_rechte_vergeben

Last update: **2025/11/12 00:19**

