Einen PHP-Entwicklungs-Checkout einrichten

Ein funktionierender Checkout für PHP-Arbeit an Exponential - klonen, Composer, eine SQLite-Installation, der Name der Entwicklungsumgebung, die Entwicklungswerkzeuge in .devtools/, die Git-Hooks, Debug-Einstellungen…

Source file: `doc/ger-de/hilfe/php-entwickler/ein-php-entwicklungs-checkout.md` Last changed 2026-11-04
https://doc.exponential.earth/learninminutes/exphelp/viewer/help/php-developers/a-php-development-checkout.md

Diese Seite richtet sich an PHP-Entwickler, die einen Checkout von Exponential möchten, um darin PHP-Code zu schreiben und zu testen: Kernel-Korrekturen, Erweiterungen, Tests. Sie geht einen Schritt weiter als die Einrichtungsseite für Anwendungsentwickler (Eine Entwicklungsumgebung einrichten): die Entwicklungswerkzeuge, die Git-Hooks und eine PHP-8.0-Binärdatei für Kompatibilitätsprüfungen.

Inhalt

1. Was Sie brauchen
2. Klonen und installieren
3. Die Umgebung benennen
4. Die Entwicklungswerkzeuge
5. Die Git-Hooks
6. Eine PHP-8.0-Binärdatei
7. Debug-Einstellungen für die Entwicklung
8. Tägliche Befehle

Was Sie brauchen

Werkzeug	Warum
PHP 8.0 oder neuer auf der Kommandozeile	der Kernel unterstützt 8.0 bis 8.5; PHPUnit 13 im installierten `vendor/` braucht 8.4
Composer 2	die Abhängigkeiten und die Entwicklungswerkzeuge
Git	die Hooks und die änderungsbasierten Prüfungen vergleichen mit `origin/main`
Node.js (optional)	`node --check` für geändertes JavaScript im pre-commit-Hook
Ein zweites PHP, 8.0 (optional)	`make lint80`, die älteste unterstützte Syntax

Klonen und installieren

Shell

```
git clone https://github.com/se7enxweb/exponential.git exp-dev
cd exp-dev
composer install
php bin/php/console exp:install --apply --package=sevenx_multisite_clean --url=http://127.0.0.1:8
088
```

`composer install` führt danach `bin/php/ezpgenerateautoloads.php` aus (`"post-install-cmd"` in `composer.json`). Die Installation verwendet SQLite, sofern Sie nicht `--db=` angeben (Die Konsoleninstallation). Installieren Sie mit `--force` neu, wenn Sie einen sauberen Zustand brauchen.

Die Umgebung benennen

Kopieren Sie `config.env.php.example` nach `config.env.php` und setzen Sie den Umgebungsnamen dieser Maschine:

PHP

```
<?php
define( 'EXP_ENV', 'dev' );
```

Mit `dev` (oder `test`) zeigt `index.php` PHP-Fehler im Browser, und `eZINI` liest zusätzlich eine Variante jeder Einstellungsdatei mit dem Namen nach `.ini`, zum Beispiel `settings/override/site.ini.dev.append.php`, nach der Standarddatei derselben Schicht. Jede Umgebung hat ihren eigenen INI-Cache. `config.env.php` steht in `.gitignore`; committen Sie sie niemals.

Die Entwicklungswerkzeuge

Shell

```
make devtools   # PHP_CodeSniffer, PHPCompatibility and PHPStan into .devtools/ (composer.dev.jso
n), never into vendor/
```

Die Werkzeuge werden aus `composer.dev.json` für PHP 8.0.30 aufgelöst, sodass sie unter jedem unterstützten PHP laufen. Danach existieren `.devtools/vendor/bin/phpcs` und `.devtools/vendor/bin/phpstan`, und die make-Ziele verwenden sie (Git-Hooks und make-Ziele).

Die Git-Hooks

Shell

```
make hooks      # git config core.hooksPath .githooks
```

Hook	Prüft
pre-commit	`php -l` der vorgemerkten PHP-Dateien, PHP-8.0-Syntax, wenn eine PHP-8.0-Binärdatei gefunden wird, `node --check` des vorgemerkten JavaScript, das Datei-Manifest, den Code-Stil der vorgemerkten PHP-Dateien
commit-msg	der Betreff beginnt mit `Added:` , `Updated:` , `Fixed:` , `Removed:` oder `Renamed:`

Hook	Prüft
pre-push	PHPStan gegen die Baseline

Ohne `make devtools` prüfen die Hooks weiterhin Syntax, Manifest und Nachricht und überspringen Code-Stil und PHPStan mit einem Hinweis.

Eine PHP-8.0-Binärdatei

PHP 8.0 ist die älteste unterstützte Version (das mitgelieferte PHP von RHEL 9); PHP 7.4 ist ohne Support nutzbar (`make lint74` prüft sie). Der pre-commit-Hook und `make lint80` finden PHP 8.0 als `EXP_PHP80`, `php8.0` oder `php80` im `PATH` oder als `/opt/plesk/php/8.0/bin/php`:

Shell

```
make lint80                                  # PHP 8.0 syntax of the files changed since origin/
main
make lint80-all PHP80=/path/to/php8.0        # every PHP file in git, as CI runs it
```

Ohne eine solche Binärdatei ist der CI-Job `php80` Ihre einzige PHP-8.0-Prüfung (Code schreiben, der unter PHP 8.0 läuft).

Debug-Einstellungen für die Entwicklung

Nur in `settings/override/site.ini.append.php` der Entwicklungsmaschine:

INI

```
[DebugSettings]
DebugOutput=enabled

[TemplateSettings]
DevelopmentMode=enabled
ShowTemplatePathComments=enabled
```

Die Debug-Leiste zeigt dann für jede Seite Abfragen, Templates, Zeitmessungen und Einstellungen (Die Debug-Leiste für PHP-Entwickler). Schreiben Sie diese Zeilen stattdessen in eine `site.ini.dev.append.php`, dann können sie niemals eine Maschine erreichen, deren Umgebung nicht `dev` ist.

Tägliche Befehle

Befehl	Wann
`php -l <file.php>`	nach jeder Bearbeitung
`php bin/php/ezpgenerateautoloads.php -e`	nach dem Hinzufügen, Umbenennen oder Verschieben einer Erweiterungsklasse
`php bin/php/ezcache.php --clear-tag=ini`	nach einer Änderung der Einstellungen
`php bin/php/ezcache.php --clear-all`	nach einer Änderung einer Klasse oder eines Template-Pfads, wenn die Ausgabe veraltet aussieht
`vendor/bin/phpunit <test file>`	die Tests dessen, was Sie geändert haben

Befehl	Wann
`make check`	Syntax, Manifest, Code-Stil und PHPStan, bevor Sie pushen
`php bin/php/console exp:velocity deploy`	unter Velocity: Autoloads, Caches, Worker, in der richtigen Reihenfolge

Fügen Sie `--allow-root-user` den Cache- und Konsolenbefehlen nur hinzu, wenn Sie als root arbeiten.

Verwandte Seiten

- Mit Git entwickeln
- Eine Entwicklungsinstallation einrichten
- Umgebungseinstellungen
- Freie Dokumentation: diese Seite darf unter der GNU FDL 1.3 frei kopiert, übersetzt und verbessert werden.

> **Werden Sie Exponential-Partner**
>
> Partner teilen ihre Informationen, stellen Mittel bereit, geben Beiträge zurück und entwickeln die Produkte mit uns, und so wächst Exponential. Eine Partner-Website und ein Dashboard sind für Mitte 2027 geplant: Werden Sie noch heute Partner, damit wir schneller wachsen und neue Funktionen früher liefern.
>
> Partner: hier beginnen | Wie Sie sich bewerben

Exponential Copyright © 1998-2026 Exponential Foundation and 7x
Permission is granted to copy, distribute and/or modify this document under the terms of the GNU Free Documentation License, Version 1.3 or any later version published by the Free Software Foundation; with no Invariant Sections, no Front-Cover Texts, and no Back-Cover Texts. A copy of the license is included in the section entitled "GNU Free Documentation License".
This documentation is free documentation, licensed under the GNU Free Documentation License 1.3 or later:
https://www.gnu.org/licenses/fdl-1.3.html.