Unterstützte PHP-Versionen: 7.4 bis 8.5

Welche PHP-Versionen Exponential 6 unterstützt und wie jede getestet wird - PHP 7.4 als älteste (8.0 als älteste unterstützte, 7.4 ohne Support nutzbar), 8.5 als neueste, die Einschränkung in composer.json, die CI-Jobs...

Source file: `doc/ger-de/hilfe/php-entwickler/unterstuetzte-php-versionen.md` Last changed 2026-11-04
https://doc.exponential.earth/learninminutes/exphelp/viewer/help/php-developers/supported-php-versions.md

> **Unterstützt: PHP 8.0 bis 8.5. Ohne Support nutzbar: PHP 7.4 (Exponential 6.0.15 und neuer).** Warum Exponential PHP 7.4 unterstützt

Diese Seite richtet sich an PHP-Entwickler, die wissen müssen, unter welchen PHP-Versionen ihr Code laufen muss. Exponential 6 läuft unter PHP 8.0 bis 8.5 (PHP 7.4 ohne Support nutzbar). Die älteste Version bestimmt, welche Syntax und welche Funktionen Sie verwenden dürfen; die neueste bestimmt, welche Deprecations Sie vermeiden müssen.

Inhalt

1. Der Bereich
2. PHP 8.0 unterstützt, PHP 7.4 ohne Support nutzbar
3. Wie jede Version getestet wird
4. Was unter PHP 8.0 anders ist
5. Die Geschichte der Anforderung
6. Was Sie in Ihrer Erweiterung angeben

Der Bereich

`composer.json` gibt an:

JSON

```
"php": "^7.4 || ^8.0 || ^8.1 || ^8.2 || ^8.3 || ^8.4 || ^8.5 || ^8.6 || ^8.7 || ^8.8"
```

Die Bereiche für 8.6 bis 8.8 sind vorausschauend; diese Versionen gibt es noch nicht, und sie werden nicht getestet (PHP-, PHP-FIG- und Composer-Standards). Die benötigten PHP-Erweiterungen sind `dom`, `libxml`, `mbstring`, `pcre`, `json`, `iconv`, `reflection`, `session`, `spl` und `simplexml`; Datenbank- und Bilderweiterungen stehen unter `suggest`.

Exponential Velocity, der Anwendungsserver, läuft ab seinem Release 0.0.4.54 unter PHP 8.0 bis 8.5 (Velocity ist Teil von Exponential 6.0.15). Der Kernel verlangt ihn zusammen mit den anderen Paketen, die PHP 8 brauchen, über das Metapaket `se7enxweb/exponential-php-floor`, dessen Version für PHP 7.4 sie auslässt (Warum Exponential PHP 7.4 unterstützt).

PHP 8.0 unterstützt, PHP 7.4 ohne Support nutzbar

PHP 7.4 wird ab 6.0.15 für Organisationen unterstützt, die das PHP ihrer Server noch nicht ändern können: Hosting-Verträge, zertifizierte Images, Betriebssystem-Releases mit langer Laufzeit. PHP 8.0 ist wichtig, weil es das Standard-PHP von Red Hat Enterprise Linux 9, AlmaLinux 9 und Rocky Linux 9 ist, sodass eine Site auf diesen Systemen keine PHP-Pakete von Drittanbietern braucht. Die Gründe und die Kompromisse stehen in Warum Exponential PHP 7.4 unterstützt.

Der Preis für Entwickler ist eine Regel: keine Syntax und keine ungeschützten Funktionen im Kernel, die neuer als 7.4 sind. Das heißt: keine Union Types, kein Nullsafe-Operator, kein `match`, keine benannten Argumente, keine Constructor Promotion, kein `mixed`, keine Rückgabetypen `static`, keine Enums und kein `readonly`; typisierte Eigenschaften und Arrow Functions sind erlaubt. Funktionen aus PHP 8.0 und 8.1 wie `str_contains()` dürfen verwendet werden, weil `symfony/polyfill-php80` und `symfony/polyfill-php81` sie unter 7.4 definieren (Code schreiben, der unter PHP 8.0 läuft nennt den Rest). `make lint74` prüft die geänderten Dateien, `make lint74-all` jede Datei.

Wie jede Version getestet wird

Prüfung	PHP	Wo
Syntax jeder PHP-Datei, produktives `composer install --no-dev`, Boot-Smoke-Test (`tests/bin/bootsmoke.php`)	7.4	`quality.yml`, Job `php74`
Syntax jeder PHP-Datei, produktives `composer install --no-dev`, Boot-Smoke-Test (`tests/bin/bootsmoke.php`)	8.0	`quality.yml`, Job `php80`
PHPCompatibility mit `testVersion 8.0-`	statisch	`phpcs.xml.dist` (eine Warnung in der CI)
PHP-Syntax geänderter Dateien	8.3	`quality.yml`
PHPUnit ohne Datenbank	8.1, 8.2, 8.3, 8.4, 8.5	`phpunit.yml`, mit PHPUnit 10.5 unter 8.1, 11.5 unter 8.2 und 8.3, 13 unter 8.4 und 8.5
PHPUnit mit MySQL 8.0 und PostgreSQL 15	8.3	`phpunit.yml`, Datenbanktests
PHPStan (Analyse als `phpVersion: 80100`)	8.3	`quality.yml`
Mikro-Benchmark	8.5	`performance.yml`

PHPUnit läuft nicht unter PHP 8.0, weil PHPUnit 10 und neuer 8.1 brauchen. Unter 8.0 ist der Code nur durch Syntax, Installation und Boot abgedeckt, weshalb die Regeln für 8.0 im Review so wichtig sind (CI und das Nachstellen einer roten Prüfung).

Was unter PHP 8.0 anders ist

Der Kernel verhält sich unter jeder Version gleich; einige Funktionen brauchen ein neueres PHP und greifen still auf einen Ersatz zurück:

Funktion	Unter PHP 8.0
`array_is_list()`	definiert in `lib/phpcompat.php`

Funktion	Unter PHP 8.0
`fputcsv()` mit `$eol`	ohne `$eol` geschrieben, Zeilenenden werden danach ersetzt
`fsync()`	hinter `function_exists()`; die Daten werden mit `fflush()` geschrieben
`memory_reset_peak_usage()`	hinter `function_exists()`
`str_increment()`, `str_decrement()` (8.3)	die String-Operatoren geben ihre Eingabe zurück
`hash( 'xxh128' )`	der SQL-Abfrage-Cache verwendet md5
AVIF-Bildausgabe unter Velocity	braucht 8.1; die Aushandlung endet bei WebP

Die vollständige Tabelle mit den Dateien finden Sie unter Unterstützung für PHP 8.0.

Die Geschichte der Anforderung

Release	Anforderung
bis 6.0.7	PHP 7.4 und 8.1
6.0.8 (April 2025)	Composer verlangt PHP 8.1 oder neuer; erste Unterstützung für 8.4
6.0.11 (Dezember 2025)	Unterstützung für PHP 8.5
6.0.15	PHP 8.0 wieder unterstützt, in der CI geprüft; dann PHP 7.4 wieder nutzbar, ohne Support, mit dem Metapaket `se7enxweb/exponential-php-floor` und einem CI-Job `php74`

Jeder Schritt ist unter Unterstützung für PHP 8 aufgeführt.

Was Sie in Ihrer Erweiterung angeben

- Geben Sie in der `composer.json` Ihrer Erweiterung `"php": "^7.4 || ^8.0"` (oder eine Liste wie die des Kernels) an, sofern Ihre Erweiterung nicht wirklich mehr braucht; `"php": "^8.0"` ist die nächste Wahl. Ein höheres Minimum blockiert die Installation mit dem Standard-PHP von RHEL 9, und die CI-Jobs `php74` und `php80` des Kernels schlagen fehl, wenn ein Paket, das der Kernel direkt verlangt, sein Minimum über ihres anhebt. Ein Paket, das PHP 8 brauchen muss, gehört in die passenden Versionen von `se7enxweb/exponential-php-floor`, nicht in das `require` des Kernels.
- Wenn Sie eine neuere PHP-Funktion brauchen, sichern Sie sie so ab wie der Kernel, statt das Minimum anzuheben.
- Testen Sie unter der ältesten und der neuesten Version, die Sie angeben.

Verwandte Seiten

- Code schreiben, der unter PHP 8.0 läuft
- Hinweise zur PHP-8-Migration für Ihren Code
- composer.json modernisieren

- 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.