

Ressourcen

Aktuellste Version dieses Dokuments und der gezeigten Code-Beispiele

<https://github.com/janunger/rheinwerk-video-training>

Kapitel 1 - Entwicklerwerkzeuge für PHP einrichten

Lektion 1.6 - Einen lokalen Webserver für Windows einrichten

XAMPP

<https://www.apachefriends.org/de/>

Lektion 1.7 - Einen lokalen Webserver für Mac-Systeme einrichten

MAMP

<https://www.mamp.info/de/>

Lektion 1.8 - Die Entwicklungsumgebung PhpStorm installieren

PhpStorm

<https://www.jetbrains.com/phpstorm/>

Web Developer für Google Chrome

<https://chrome.google.com/webstore/detail/web-developer/bfbameneiokkgbdmiekhjnmfkcnldhbm>

Kapitel 2 - Grundlagen der PHP-Programmierung

Lektion 2.7 und 2.8 - Kontrollstrukturen, Verzweigungen, Schleifen

Vergleichs-Operatoren

<http://php.net/manual/de/language.operators.comparison.php>

Kontrollstrukturen

<http://php.net/manual/de/language.control-structures.php>

Lektion 2.9 - Mit Zahlen rechnen

BCMath Rechnen mit beliebiger Genauigkeit

<http://php.net/manual/de/book.bc.php>

Lektion 2.12 - Vordefinierte Variablen: *\$GET* und *\$POST*

Superglobals

<http://php.net/manual/de/language.variables.superglobals.php>

Kapitel 3 - PHP-Programme schreiben

Lektion 3.3 - PHP-Funktionen verwenden

Funktionsreferenz

<http://php.net/manual/de/funcref.php>

Zeichenketten

<http://php.net/manual/de/book.strings.php>

Ortszeit/Datum formatieren

<http://php.net/manual/de/function.date.php>

Mathematische Funktionen

<http://php.net/manual/de/ref.math.php>

Lektion 3.4 - Fehlersuche und Debugging

var_dump

<http://php.net/manual/de/function.var-dump.php>

Xdebug

<https://xdebug.org/>

Xdebug helper für Google Chrome

<https://chrome.google.com/webstore/detail/xdebug-helper/eadndfjplgieldjbigjakmdgkmoaaaoc>

Kapitel 4 - Objektorientierte Programmierung mit PHP

Lektion 4.2 - Klassen und Objekte

"Objektorientierte Programmierung" von Bernhard Lahres, Gregor Rayman

<http://openbook.rheinwerk-verlag.de/oop/>

"Clean Code - Refactoring, Patterns, Testen und Techniken für sauberen Code: Deutsche Ausgabe" von Robert C. Martin

<https://www.amazon.de/dp/3826655486/>

Lektion 4.4 - Vordefinierte PHP-Klassen nutzen

Zeitzone

<http://www.zeitzone.de/>

Unixzeit

<https://de.wikipedia.org/wiki/Unixzeit>

Lektion 4.5 - Den PHP-Code gliedern per Auto-Loading

Anonyme Funktionen

<http://php.net/manual/de/functions.anonymous.php>

Lektion 4.9 - Entwurfsmuster anwenden

Entwurfsmuster

<https://de.wikipedia.org/wiki/Entwurfsmuster>

"Design Patterns. Elements of Reusable Object-Oriented Software" von Erich Gamma, Richard Helm, Ralph Johnson und John Vlissides

[https://de.wikipedia.org/wiki/Entwurfsmuster_\(Buch\)](https://de.wikipedia.org/wiki/Entwurfsmuster_(Buch))

"PHP Design Patterns" von Stephan Schmidt

<https://www.amazon.de/PHP-Design-Patterns-Stephan-Schmidt/dp/389721864X>

Kapitel 5 - Webtechniken und Datenaustausch

Lektion 5.7 - Daten in Dateien schreiben

fopen

<http://php.net/manual/de/function.fopen.php>

Lektion 5.8 - Daten aus Dateien herauslesen

fread

<http://php.net/manual/de/function.fread.php>

fgetcsv

<http://php.net/manual/de/function.fgetcsv.php>

Lektion 5.9 - JSON: Asynchrone JavaScript Requests

jQuery UI Autocomplete - Remote datasource

<https://jqueryui.com/autocomplete/#remote>

JSON

https://de.wikipedia.org/wiki/JavaScript_Object_Notation

Lektion 5.10 - Bilder und Grafiken mit PHP bearbeiten

Bildbearbeitung und GD

<http://php.net/manual/de/book.image.php>

Lektion 5.11 - PDF-Dokumente erstellen

FPDF

<http://www.fpdf.org/>

Kapitel 6 - Datenbanken verwalten mit MySQL & Co.

Lektion 6.3 - Eine Datenbank verwalten mit phpMyAdmin

Datentypen in MySQL

<http://dev.mysql.com/doc/refman/5.7/en/data-types.html>

Lektion 6.9 - Weitere Datenbanksysteme im Überblick

MariaDB

<https://de.wikipedia.org/wiki/MariaDB>

SQLite

<https://de.wikipedia.org/wiki/SQLite>

PostgreSQL

<https://de.wikipedia.org/wiki/PostgreSQL>

SQLite, MySQL und PostgreSQL im Vergleich

<https://www.digitalocean.com/community/tutorials/sqlite-vs-mysql-vs-postgresql-a-comparison-of-relational-database-management-systems>

Microsoft SQL Server

https://de.wikipedia.org/wiki/Microsoft_SQL_Server

Oracle Database

[https://de.wikipedia.org/wiki/Oracle_\(Datenbanksystem\)](https://de.wikipedia.org/wiki/Oracle_(Datenbanksystem))

MongoDB

<https://de.wikipedia.org/wiki/MongoDB>

Neo4j

<https://de.wikipedia.org/wiki/Neo4j>

Kapitel 7 - Webanwendungen mit PHP erweitern

Lektion 7.2 - Content Management Systeme im Überblick

Content Management System

<https://de.wikipedia.org/wiki/Content-Management-System>

WordPress

<https://de.wordpress.org/>

WordPress Themes

<https://de.wordpress.org/themes>

WordPress als Software-as-a-Service

<https://de.wordpress.com/>

Joomla

<https://www.joomla.de/>

Drupal

<https://www.drupal.org/>

Typo3

<https://typo3.org/>

Lektion 7.3 - E-Commerce und Shopsysteme

WooCommerce

<https://woocommerce.com/>

<https://de.wordpress.org/plugins/woocommerce/>

Magento

<https://magento.com/>

Shopware

<https://de.shopware.com/>

Lektion 7.4 - WordPress installieren

WordPress herunterladen

<https://de.wordpress.org/txt-download/>

Lektion 7.5 - Ein eigenes WordPress-Plugin entwickeln

Ein Plugin schreiben

https://codex.wordpress.org/Writing_a_Plugin

Plugin API

https://codex.wordpress.org/Plugin_API

Kapitel 8 - Sichere Webanwendungen mit PHP

Lektion 8.2 - Sicherheit von Webanwendungen verbessern

OWASP (Open Web Application Security Project)

<https://www.owasp.org/>

OWASP Top 10

https://www.owasp.org/images/4/42/OWASP_Top_10_2013_DE_Version_1_0.pdf

Die Grundlagen der Web-Anwendungs-Sicherheit

<http://martinfowler.com/articles/web-security-basics.html>

Lektion 8.5 - Passwörter richtig verschlüsseln

Password Hashing Funktionen

<http://php.net/manual/de/ref.password.php>

bcrypt

<https://de.wikipedia.org/wiki/Bcrypt>

Lektion 8.6 - Kleines Einmaleins der sicheren Webanwendung

htmlspecialchars

<http://php.net/manual/de/function htmlspecialchars.php>

filter_var

<http://php.net/manual/de/function.filter-var.php>

<http://php.net/manual/de/filter.filters.php>

Kapitel 9 - Webanwendungen verwalten

Lektion 9.2 - Ein FTP-Programm einrichten

Hosting-Anbieter

<https://www.hosteurope.de/>

<https://hosting.1und1.de/webhosting?linkId=hd.subnav.webhosting>

<https://www.strato.de/>

<https://uberspace.de/>

FTP-Programm Cyberduck

<https://cyberduck.io/>

Lektion 9.5 - Die Konfigurationsmöglichkeiten der php.ini nutzen

Die Konfigurationsdatei php.ini

<http://php.net/manual/de/configuration.file.php>

Liste der php.ini-Direktiven

<http://php.net/manual/de/ini.list.php>

Kapitel 10 - Fortgeschrittene Techniken

Lektion 10.2 - PHP-Bibliotheken nutzen mit Composer und Packagist

Composer

<https://getcomposer.org/>

Packagist

<https://packagist.org/>

Lektion 10.3 - PHP-Frameworks: Symfony, Zend Framework und andere

Symfony

<http://symfony.com/>

Zend Framework

<https://framework.zend.com/>

Laravel

<https://laravel.com/>

Silex

<http://silex.sensiolabs.org/>

Slim

<http://www.slimframework.com/>

Lektion 10.5 - Automatisierte Tests mit PHPUnit

Testautomatisierung

<https://de.wikipedia.org/wiki/Testautomatisierung>

PHPUnit

<https://phpunit.de/>

"Growing Object-Oriented Software Guided by Tests" von Steve Freeman und Nat Pryce

<http://www.growing-object-oriented-software.com/>