



# PHP 02



# **FUNKTIONEN IN PHP**

# DER AUFBAU EINER FUNKTION IN PHP

```
<?php  
  
function begruessung() {  
    echo "Guten Morgen";  
}  
begruessung();
```

Guten Morgen

```
<?php  
  
function begruessung($text) {  
    echo $text;  
}  
begruessung("Guten Morgen");
```

Guten Morgen Herr Müller

```
<?php  
  
function begruessung($text, $ansprache) {  
    echo $text . " " . $ansprache;  
}  
  
$gruss = "Guten Morgen";  
$leser = "Herr Müller";  
begruessung($gruss, $leser);
```

# RÜCKGABEWERTE DER FUNKTIONEN

```
<?php

function verdoppelung($wert) {
    $wert = $wert*2;
    return $wert;
}
echo verdoppelung(5);

/* oder */
function verdoppelungAlternative($wert) {
    return ($wert*2);
}
echo verdoppelungAlternative(5);
```

```
<?php

function verdoppelung_quadrat($wert) {
    $doppelt = $wert*2;
    $quadrat = $wert*$wert;
    $ergebnis = array(
        'Verdopplung' => $doppelt,
        'Quadrat' => $quadrat
    );
    return $ergebnis;
}

$rueckgabewert = verdoppelung_quadrat(3);
$verdoppelter_wert = $rueckgabewert['Verdopplung'];
$wert_zum_quadrat = $rueckgabewert['Quadrat'];

echo "Der doppelte Wert dieser Zahl beträgt " . $verdoppelter_wert . "<br>\n";
echo "Das Quadrat dieser Zahl beträgt " . $wert_zum_quadrat . "<br>\n";
```

Der doppelte Wert dieser Zahl beträgt 6.  
Das Quadrat dieser Zahl beträgt 9.

# EINE FUNKTION IN DAS PHP-PROGRAMM EINBINDEN

➤ File: verdopplung.php


```
<?php
function verdopplung($wert) {
    return ($wert*2);
}
```

➤ Hauptfile

```
<?php
include ("verdopplung.php");
echo verdopplung(4);
```

# FUNKTIONEN AUS DER PHP-BIBLIOTHEK VERWENDEN

```
<?php
phpinfo();
```

PHP Version 8.0.0

System	Windows NT DESKTOP-JUL3B5 10.0 build 19042 (Windows 10)AMD64
Build Date	Nov 24 2020 21:54:22
Build System	Microsoft Windows Server 2016 Standard [10.0.14393]
Compiler	Visual C++ 2019
Architecture	x64
Configure Command	tscript holo go le jscript configure.js "--enable-anapshot-build" "--enable-debug-pack" "--with-pdo-oci=c:\php-snap-build\dep-aux\oracle64\instantclient_12_1sdk,shared" "--with-oci8-12c=c:\php-snap-build\dep-aux\oracle64\instantclient_12_1sdk,shared" "--enable-object-out-dir=.job\*" "--enable-com-dotnet=shared" "--without-analyzer" "--with-pgo"
Server API	Apache 2.0 Handler
Virtual Directory Support	enabled
Configuration File (php.ini) Path	no value
Loaded Configuration File	D:\xampp\php\php.ini
Scan this dir for additional .ini files	(none)
Additional .ini files parsed	(none)
PHP API	20200930
PHP Extension	20200930
Zend Extension	420200930
Zend Extension Build	API420200930,TS,VS16
PHP Extension Build	API20200930,TS,VS16
Debug Build	no
Thread Safety	enabled
Thread API	Windows Threads
Zend Signal Handling	disabled
Zend Memory Manager	enabled
Zend Multibyte Support	provided by mbstring
IPv6 Support	enabled
DTrace Support	disabled
Registered PHP Streams	php, file, glob, data, http, ftp, zip, compress, zlib, compress, bzip2, https, ftps, phar
Registered Stream Socket Transports	tcp, udp, ssl, tls, tlsv1.0, tlsv1.1, tlsv1.2, tlsv1.3
Registered Stream Filters	convert.iconv*, string.rot13, string.toupper, string.tolower, convert.*, consumed, dechunk, zlib*, bzip2.*

This program makes use of the Zend Scripting Language Engine:  
Zend Engine v4.0.0-dev, Copyright (c) Zend Technologies

zendengine

# ÜBUNG

1. Erstelle eine Funktion, die die ersten zehn Potenzen einer Zahl berechnet. Dazu kommt der Operator `**` zum Einsatz. Diesem wird die Basis vorangestellt und darauf folgt der Exponent. Das Hauptprogramm soll dabei den Ausgangswert übermitteln. Die Rückgabe erfolgt durch ein Array. Die Ausgabe des Arrays erfolgt im Hauptprogramm.
2. Führe nun auch die Ausgabe des Arrays in einer eigenen Funktion durch. Lagere beide Funktionen in eine separate Datei aus und binde diese in das Hauptprogramm ein
3. Suche in der Online-Dokumentation eine Funktion, um die Quadratwurzel einer Zahl zu bestimmen und eine weitere Funktion, mit der du eine Zufallsvariable generierst. Informiere dich über die Anwendung dieser beiden Funktionen. Erstelle nun ein Programm, dass die Wurzel eines zufälligen Werts berechnet und sowohl den Ausgangswert als auch das Ergebnis ausgibt.



**ENDE**

**QUELLE: PHP & MYSQL FÜR EINSTEIGER**  
**ISBN: 978-3-96645-009-6**