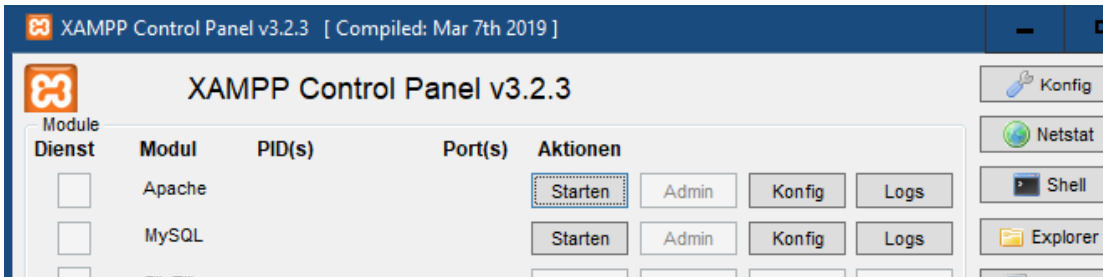


Benutzung der Offline-Version

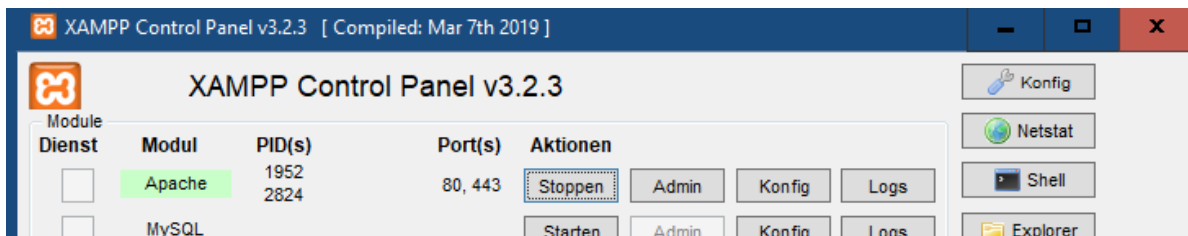
- Öffnen Sie das USB-Laufwerk mit dem Stick:

Name	Änderungsdatum	Typ	Größe
xampp	28.02.2020 09:57	Dateiordner	
xampp-control.exe - Verknüpfung	27.02.2020 22:54	Verknüpfung	1 KB

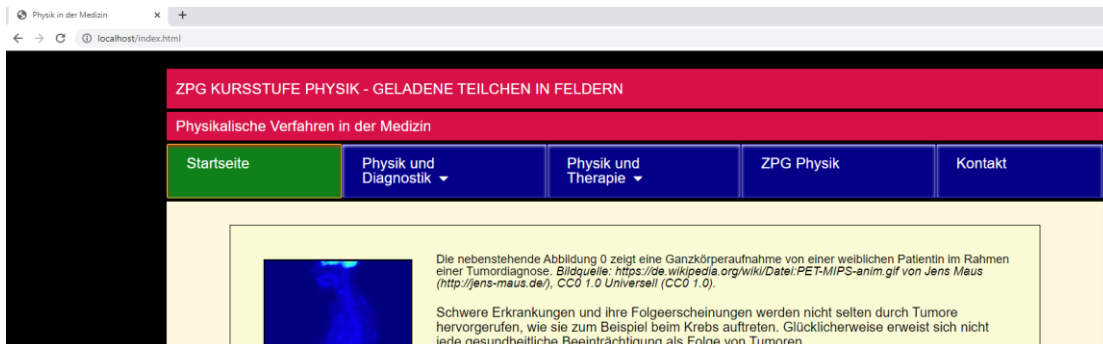
- Starten Sie „xampp-control.exe – Verknüpfung“ und klicken Sie „Starten“ bei „Apache“ an



- Nach kurzer Zeit wird der Apache-button grün. Damit ist der lokale Server eingerichtet.



- Öffnen Sie Ihren Browser und geben Sie in die leere Eingabezeile „localhost/index.html“ ein. Quittieren Sie anschließend mit Enter.
- Danach sollte in Ihrem Browser die „Startseite“ des web-Packets erscheinen:



- Wenn Sie dann bei Aufgaben Ihre Lösung „Senden“ (Bild unten links), erhalten Sie Rückmeldung vom lokalen Server (Bild unten rechts)

1. Aufgabe (leicht)

Elektronen werden zunächst aus der Ruhe in einem Kondensator mit dem Plattenabstand 15 cm und einer Beschleunigungsspannung von 300 V in x-Richtung auf ihre Endgeschwindigkeit gebracht. Anschließend treten sie in ein homogenes elektrisches Querfeld eines "Ablenk"-Kondensators ein. Dieser Kondensator hat eine Länge von 10 cm und einen Plattenabstand von 5 cm. An diesem liegt eine Spannung von 100 V an.

Berechnen Sie die Ablenkung s_y der Elektronen am Ende des Kondensators. Bitte geben Sie Ihr Ergebnis mit mindestens drei signifikanten Stellen und Dezimalpunkt an (Beispiel: 2.43E4 statt $2,34 \cdot 10^4$).

Wenn Sie sich nicht sicher sind, können Sie entweder

- auf die Seite [Ablenkung im Querfeld](#) gehen oder
- zum Testen zunächst auf die [Leifi-Seite zur Elektronenstrahl-ablenkröhre](#) gehen und dort die erforderlichen Einstellungen vornehmen.

Die Ablenkung beträgt m

Ihre Antwort zu Aufgabe 1:

Die Ablenkung ist: 1.30E-1 m.

Auswertung:

Ihr Ergebnis ist leider falsch.

Bitte gehen Sie zurück zur [Aufgabe 1](#) und geben Sie Ihr Ergebnis erneut ein.

- Nach dem Beenden der Arbeit wieder das Control-Panel öffnen und den Server „Stoppen“ bzw. „Beenden“.