



<https://nas-selber-bauen.de>

NAS SELBER BAUEN

NAS EIGENBAU CHECKLISTE

Version 1.0
© by Kai Müller
kai.mueller@nas-selber-bauen.de

Benötigte Komponenten

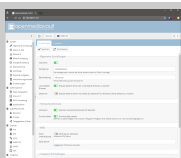
! Wichtig:				
<input type="checkbox"/> Mainboard	<input type="checkbox"/> CPU	<input type="checkbox"/> CPU-Lüfter	<input type="checkbox"/> RAM	
<input type="checkbox"/> Festplatten	<input type="checkbox"/> Gehäuse	<input type="checkbox"/> Netzteil	<input type="checkbox"/> Betriebssystem	
? Bei Bedarf:	<input type="checkbox"/> SSDs	<input type="checkbox"/> USB-Sticks	<input type="checkbox"/> Gehäuselüfter	

Was gilt es zu beachten?



MAINBOARD, CPU UND RAM

! Passt die CPU mechanisch ins Mainboard (= gleicher Sockel)?	<input type="checkbox"/>
! Passt die CPU elektrisch ins Mainboard?	<input type="checkbox"/>
? Unterstützt die CPU die Grafikfunktionen des Mainboards, wenn gewünscht?	<input type="checkbox"/>
! Stimmt die Generation des RAM mit der Kompatibilität des Mainboards überein (DDR3, DDR4, etc.)?	<input type="checkbox"/>
! Wird die Taktfrequenz des RAM vom Mainboard (-Chipsatz) unterstützt (z.B.: DDR3-2400)?	<input type="checkbox"/>
! Unterstützt die CPU die Taktfrequenz des RAM?	<input type="checkbox"/>
? Unterstützt der Mainboard Chipsatz ECC-RAM?	<input type="checkbox"/>
? Unterstützt das Mainboard ECC-RAM?	<input type="checkbox"/>
? Unterstützt die CPU die ECC-Funktion des Mainboards?	<input type="checkbox"/>
<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>



BETRIEBSSYSTEM

! Unterstützt das geplante Betriebssystem das Mainboard (v.a. den Chipsatz)?	<input type="checkbox"/>
! Unterstützt das geplante Betriebssystem die Peripherie des Mainboards (z.B.: Den Netzwerkchip oder zusätzliche SATA-Chips)?	<input type="checkbox"/>
<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>



LAUFWERKE

- | | |
|---|--------------------------|
| ! Hat das Mainboard genügend SATA-Anschlüsse? | <input type="checkbox"/> |
| ? Haben die SATA-Anschlüsse für SSDs (falls verwendet) mindestens den Standard SATA 6Gb/s (auch SATA III und SATA-600 genannt)? | <input type="checkbox"/> |
| ! Haben die SATA-Anschlüsse für HDDs mindestens den Standard SATA 3Gb/s (auch SATA II und SATA-300 genannt)? | <input type="checkbox"/> |
| ? Hat das Mainboard zugängliche USB-Anschlüsse für den USB-Stick? | <input type="checkbox"/> |
| ? Hat das Mainboard genügend Steckplätze für die geplanten Erweiterungskarten? | <input type="checkbox"/> |
| ? Sind im Chipsatz des Mainboards genügend PCIe-Lanes implementiert um alle Erweiterungskarten ausreichend schnell mit Daten zu versorgen? | <input type="checkbox"/> |
| ? Hat das Mainboard einen M.2-Port, der über 4x PCIe 3.0 Lanes angebunden ist? | <input type="checkbox"/> |
| ? Wird für eine M.2-SSD eine Adapterplatine benötigt? | <input type="checkbox"/> |
| <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> |



GEHÄUSE UND NETZTEIL

- | | |
|---|--------------------------|
| ! Hat das Gehäuse genügend Einbauschächte für Festplatten und SSDs? | <input type="checkbox"/> |
| ! Entspricht die Klasse der Festplatten der Anzahl geplanten Laufwerke? (Desktop- / NAS-Festplatten: Bis 8 Platten pro Gehäuse; NAS Pro Festplatten: Bis 16 Platten pro Gehäuse) | <input type="checkbox"/> |
| ! Passt das Netzteil ins Gehäuse (Formfaktor: ATX, SFX, etc.)? | <input type="checkbox"/> |
| ! Reicht die Leistung des Netzteils für das geplante System aus? | <input type="checkbox"/> |
| ! Hat das Netzteil genügend Stromanschlüsse für die geplante Anzahl an Festplatten? | <input type="checkbox"/> |
| ? Werden zusätzliche Lüfter im Gehäuse benötigt und existiert der Platz dafür? | <input type="checkbox"/> |
| ! Können zusätzliche Lüfter über das Mainboard oder das Netzteil mit Strom versorgt werden? | <input type="checkbox"/> |
| ! Sind die SATA-Ports des Mainboards so gewinkelt, dass sie im Gehäuse alle belegbar sind? | <input type="checkbox"/> |
| ! Hat das Gehäuse einen zum Mainboard kompatiblen Formfaktor? | <input type="checkbox"/> |
| ! Ist das Gehäuse tief genug um dem CPU-Lüfter Platz zu bieten? | <input type="checkbox"/> |
| <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> |