

# Focus Stacking – Möglichkeiten und Stärken für die Produktfotografie



## Zur Technik

Focus Stacking funktioniert so, dass man beim selben Motiv, also gleicher Standort, Blickwinkel und Beleuchtung mehrere Aufnahmen mit unterschiedlichem Fokuspunkt erstellt werden.

Das Programm errechnet anhand der Focus-Kontrastwerte die zu maskierenden Bereiche. Es wird ein Stapel - ein Stack - von Ebenen berechnet, bei denen nur die scharfen Bildbereiche von einer Freistellmaske nicht verdeckt werden.

Diese Einzelbilder werden mit ihrer jeweils schärfsten Bildebene in Photoshop miteinander verschmolzen, so dass ein einziges Foto mit einer großen Schärfentiefe in dem gewünschten Bereich das Ergebnis ist.

Das Foto hat somit nicht nur einen Fokuspunkt der 100% scharf ist, sowie nach Brennweite und Blendeneinstellung einen gewissen Bereich der noch scharf ist und dann ins Unschärfe verläuft, sondern einen definierten Bereich von Fokuspunkt A bis zum Fokuspunkt B.

Diese sind alle gleich scharf sind und einen nach Brennweite und Blendeneinstellung unscharfen Bereich vor dem Fokuspunkt A und nach dem Fokuspunkt B.

### Möglichkeiten für Focus Stacking

Gerade im Bereich der Produktfotografie kann man durch Focus Stacking Aufwand und Zeit sparen. Es kann, wenn keine weiteren farblichen Korrekturen erfolgen sollen, die Maskierung entfallen.

Der wesentliche Vorteil ist aber, dass das Produkt erheblich präsenter im Foto erscheint, es ist „überrealistisch“ und beschreibt damit eine eigene Gestaltungscharakteristika. Nachträgliche Retuschen können ggf. entfallen.

Ein weiterer Vorteil ist, dass diese Technik insbesondere auch bei sehr filigranen Oberflächenstrukturen funktioniert wie Wolle etc.



Focus-Stacking Nahaufnahme (Dekor Fa. Havana, Druck Fa. Rastal)

### Benötigte Hardware:

- DSLR oder Systemkamera mit Focus-Bracketing-Programm, wie z.B. Fujifilm X-T4, Olympus OMD E-M10II (Dies sind nur Beispiele von Hardware, die diese Funktion aufweist)
- Stativ



Focus-Stacking Aufnahme, selbst die Eichmarkierung auf der Glasrückseite wird scharf dargestellt  
(Dekor Fa. Havanna, Druck Fa. Rastal)

#### Unterstützende Programme (Auszug):

- Adobe Photoshop CC (Win10 & MacOS)
- Affinity Photo (Win10 & MacOS)
- Helicon-Fokus (Win10 & MacOS)
- Zerene Stacker (Win10 & MacOS)
- Focus Stacker (nur Mac OS)

Oliver Luda / 29.08.2020