

## Alu-Profile

Informationen über Alu-Profile

Aluminiumprofile gibt es mit verschiedenen Nutgrößen:

**Nut 5 Raster 20, Nut 8 Raster 30, Nut 8 Raster 40, Nut 10 Raster 45 und Sonderprofile.**

**Kategorien mit Link:**

[Nut 5 Raster 20](#) | [Nut 8 Raster 30](#) | [Nut 8 Raster 40](#) | [Nut 10 Raster 45](#) | [Sonderprofile](#) |

Je nach Anwendung kann das optimale Alu-Profil verwendet werden.

Begriffs-Definition: Nutgröße und Raster

Anhand eines Beispiels soll der Begriff **Nutgröße** und **Raster** erklärt werden.

Nut 5 Raster 20

Ä

Dieses Alu-Profil hat eine **Nutbreite von 5mm**, und ein **Baumaß-Raster von 20mm**.

Vom Basis-Profil-Baumaß 20x20 mm, das wir als Raster bezeichnen, sind alle weiteren Alu-Profile mit dieser Nutgröße und dem Baumaß abgeleitet.

Die Alu-Profil Größen **20x20, 20x40, 20x60, 20x80, 40x40,**

sowie die Profilgrößen 20x10 und 20x40 fügen sich in diesem Raster.

Das Grundmaß 20x20 ist somit das Rastermaß das als Verdoppelung des nächstgrößeren Alu-Profil 20x40 ergibt, bei der dreifachen Anreihung des Basismaßes ergibt sich das Profil 20x60, weiter folgend mit 20x80.

Als nächste Variante wird die Breite und die Höhe verdoppelt, dies ergibt das Profil 40x40 mit je 2 Nuten, Nut 5 an jeder Seite.

Somit kann **jedes Aluminiumprofil der gleichen Nutgröße mit gleichen Rastermaß miteinander verbunden werden.**

Nut 8 Raster 30

**Kategorie-Link:** [Nut 8 Raster 30](#)

Nut 8 Raster 30 in den Größen **30x30, 30x60, 60x60 leicht** und **60x60 schwer**.

Normale und leichte Alu-Profile für leichte Konstruktionen (universell einsetzbar) und schwere Alu-Profile für Konstruktionen mit höheren Belastungen.

Alu-Profil-Varianten: Radius 90° oder Schräge 45°

Um weitere Bereiche abzudecken wurden Alu-Profil-Varianten entwickelt, die z. B. als Basis ein Profilmaß von 20x20 mm halten, die jedoch mit einem **Radius von 90°** oder mit einer **Schräge von 45°** versehen sind.

Grundsätzlich bauen alle BSO Alu-Profile auf diesem Nut und Rastersystem auf. Die Aluminiumprofile Baureihe Nut 8 Raster 30 verfügen über eine Nutbreite von 8mm, und einem Basis Rastermaß von 30mm, die Bauweise ist analog zu Nut 5 Raster 20.

Die Aluminiumprofil Baureihe Nut 8 Raster 40 verhält sich grundsätzlich wie Nut 5 Raster 20 und Nut 8 Raster 30, nur mit der Besonderheit, dass diese Baureihe die größtmögliche Variantenvielfalt aufweist.

Nut 8 Raster 40

**Kategorie-Link:** [Nut 8 Raster 40](#)

Nut 8 Raster 40 in verschiedenen Variationen der Größe **40x40**.

**40x80:** leicht ECO, leicht, schwer

Da diese Aluminiumprofil Baureihe das am meist verwendete Aluminiumprofil ist, gibt es zusätzlich die Aluminiumprofile Varianten:

- super leicht,
- Eco,
- leicht,
- schwer.

Weiterhin gibt es Radienprofile, einseitig geschlossene Nut-Profile, zweiseitig geschlossene Nut-Profile, über 90° und 180°, dreiseitig geschlossene Profile, spezielle Klemmprofile und zusätzlich weitere Sonderprofile mit dieser Nutgröße und dem Raster.

**40x40:** leicht, schwer, 1 Nut geschlossen, 2 Nuten geschlossen 90°, 2 Nuten geschlossen 180°

**40x40:** leicht 45°, schwer 45°, leicht 90°

Grundsätzlich verhält sich das Aluminiumprofil Nut 10 Raster 45 ähnlich, jedoch ist die Vielfalt dieser Baureihe geringer, wie dies bei dem Aluminiumprofil Nut 8 Raster 40 der Fall ist.

Alu-Profile Item-kompatibel

Die Aluminiumprofile [Nut 5 Raster 20](#) und [Nut 8 Raster 40](#) sind **Item-kompatibel**.

Die Baureihe Nut 8 Raster 30 ist eine abgeleitete Variante des Aluminiumprofil-System Nut 6 Raster 30. Jedoch mit dem Vorteil, da bei dem Aluminiumprofil-System Nut 8 Raster 30, viele Zubehörteile aus der Baureihe Nut 8 Raster 40 verwendet werden können. Hier kommt der Vorteil der geringeren Lagerhaltung zum tragen.

Zudem können Elemente mit Gewinde M8 verwendet werden, was bei einem Aluminiumprofil-System mit Nut 6 nicht möglich ist. Diese Aluminium Profilreihe ist bedingt Item-kompatibel, kann jedoch beliebig mit den Nut 6 Aluminiumprofil Raster 30 verbunden werden.

Alu-Profile Bosch-kompatibel

Die Alu-Profil Baureihe **Nut 10 Raster 45** ist **kompatibel** zum **Bosch** Aluminiumprofil-System gleicher Baureihe.

Auswahl der Aluminiumprofile

Die Wahl der einzusetzenden Profile richtet sich nach der Baugröße der Elemente die benötigt werden, generell sollte bei kleinen Strukturen auf das Aluminium Profilsystem Nut 5 zurückgegriffen werden. Bei größeren Strukturen sollte entsprechend größere Aluminiumprofil Dimensionen gewählt werden.

Die erste Wahl sollte immer (solange keine Vorgaben vorhanden sind) das **Alu-Profil System Nut 8 Raster 40** sein, da diese Aluminiumprofil Baureihe am flexibelsten Vorgaben bewältigen kann, die sehr hohe Ansprüche fordert.

Durch die Produktvielfalt dieser Baureihe an Aluminiumprofilen und Zubehör, kann nahezu jede Anwendung durch den Einsatz dieser Aluminiumprofile realisiert werden.

Unser spezielles CEV-Einschraubverbinder-System bietet zusätzlich enorme Vorteile beim Einsatz von Aluminiumprofile.

**Durch den Einsatz unserer CEV-Einschraubverbinder lassen sich auch Aluminiumprofile mit unterschiedlichen Nutgrößen miteinander verbinden.**

**Kategorie-Link:** [CEV-Verbinder](#)

Dies ist oftmals sehr wichtig, wenn an bereits vorhandenen Maschinen oder Anlagen, Umbauten oder Änderungen vorgenommen werden müssen.

**Auf Grund der Flexibilität unseres patentierten CEV-Verbindersystems können Sie Aluminiumprofile [Nut 5 Raster 20](#), mit [Nut 6 Raster 30](#), [Nut 8 Raster 30](#), [Nut 8 Raster 40](#), oder mit [Nut 10 Raster 45 verbinden](#).**

Ebenso lassen sich [Nut 6 Profile Raster 30](#), mit allen anderen Aluminiumprofilen Verbinden.

Die Verbindungsmöglichkeit funktioniert nicht nur von kleinen Aluminiumprofile auf größere Aluminiumprofile, in besonderen Fällen ist es auch möglich größere Aluminiumprofile mit kleinere Aluminiumprofile zu verbinden.

Je nach Anforderung stellen wir das passende CEV-Verbindersystem für jeden Einsatz zusammen.

Aluminiumprofile im Onlineshop

**Kategorie-Links:** [Aluminiumprofile](#) | [Nut 5 Raster 20](#) | [Nut 8 Raster 30](#) | [Nut 8 Raster 40](#) | [Nut 10 Raster 45](#) | [Sonderprofile](#)