

Technische Maße: Einschubmodul für Venti-Kasten

Jens Buttenschön

Mai 2025

Übersicht

Die nachfolgenden Maße beziehen sich auf den Einschubbereich unterhalb des Bodens einer Segeberger Beute, der ursprünglich für die Varroa-Windel vorgesehen ist. Dieser Bereich wird für den Einbau eines aktiven Belüftungsmoduls (Venti-Kasten-Einschub) umfunktioniert.

Maße der Einschuböffnung

- **Maximale Einschubhöhe (lichte Weite der Schiene):** 24 mm
- **Aktuelle Plattendicke (Originalwindel):** 23 mm
- **Maximale nutzbare Tiefe (Einstecktiefe):** 432 mm
- **Breite der Platte (zwischen den Führungsschienen):** 311 mm

Freiraum unter der eingeschobenen Windel

- **Lichte Höhe bei offener Öffnung:** 60 mm
- **Freiraum unter Windel nach Einschub:** 36 mm
- **Potenzial durch dünnere Trägerplatte:** bis ca. 50 mm nutzbare Bauhöhe

Geplante Komponenten im Einschub

- **2 × 80 mm Lüfter** (axial, oben blasend, rechts positioniert)
- **Vertikale Trennplatte** zur Luftkanalisierung, Höhe bis 58 mm (Bodenfreiheit 2 mm)
- **Möglichkeit zur horizontalen Luftführung** durch hintere Auslassöffnung

Hinweis

Die Maße wurden an einer typischen Segeberger Kunststoffbeute mit Varroa-Windel gemessen und können leicht variieren. Toleranzen sind beim Bau zu berücksichtigen.