

1 Gesetze:

Das Gerätehaus Modell Europa (alle Größen) entspricht folgenden Gesetzen und Richtlinien:

- EU - Bauproduktverordnung 305/2011
- Produktsicherheitsrichtlinie RL 2001/95/EG
- Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH) V(EG) 1907/2006
- Beschränkung des Inverkehrbringens und der Verwendung gewisser gefährlicher Stoffe und Zubereitungen RL 76/769/EWG
- Verpackung und Verpackungsabfälle RL 94/62/EG
- Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen DIN 4102, Baustoffklasse A1: Produkt ohne brennbare Bestandteile

2 Produktbeschreibung:

Das Gerätehaus ist für das Verstauen von Gartengeräten konzipiert. Ein Daueraufenthalt von Personen darin ist nicht vorgesehen.

Die einzelnen Elemente des Gerätehauses Europa (alle Größen) werden wie folgt beschrieben:

- Rahmen aus feuerverzinktem Stahl ($275\text{g}/\text{m}^2$); Blechstärke 1mm.
- Seitenwände/Dachbleche aus feuerverzinktem Stahlblech ($150\text{g}/\text{m}^2$); 3fache Beschichtung beidseitig mit Polyamid –Einbrennlackierung; Seitenwände und Dachbleche werden zum Erreichen der erforderlichen Stabilität mehrfach gesickt und haben dadurch eine hohe Steifigkeit; Blechstärke 0,5mm.
- Schrauben sind aus Edelstahl (Qualität: 1.4303).
- Schaniere sind aus Edelstahl (Qualität: 1.4303).
- Bodenrahmen/Bodenplatten aus Aluminium.(Optional)
- Drehgriff-Zylinderschloss aus Zink-Alu-Druckguss.
- Verpackung aus 2-facher Wellpappe, Qualität BC37/BC39.
- Montageanleitung inkl. Stückliste.

3 Statik:

Für die Statik wurden folgende Normen berücksichtigt:

Eurocode 0	EN 1990 -	Grundlagen der Tragwerksplanung
Eurocode 1	EN 1991 -	Einwirkungen auf Tragwerke
EN 1991-1-1	ÖNORM B 1991-1-1	Wichte von Baustoffen
EN 1991-1-3	ÖNORM B 1991-1-3	Schneelasten
EN 1991-1-4	ÖNORM B 1991-1-4	Windlasten
Eurocode 3	ÖNORM EN 1993-1-1	Stahlbau

3.1 Schneelast

Zulässige Dachbelastung: Schneelast inklusive Dach Auflast		
	Außenmaße inkl. Dachvorsprung Breite x Tiefe x Höhe(cm)	Schneelast [KG/M ²]
Größe 1	172 x 84 x 196	150
Größe 2	172 x 156 x 196	150
Größe 2A	244 x 84 x 203	150
Größe 3	244 x 156 x 203	150
Größe 4	244 x 228 x 203	150
Größe 4A	316 x 156 x 209	150
Größe 5	316 x 228 x 209	150
Größe 6	244 x 300 x 203	150
Größe 7	316 x 156 x 203	150

3.2 Windlast

Zulässige Windlast		
	Außenmaße inkl. Dachvorsprung Breite x Tiefe x Höhe(cm)	Zulässiger Spitzengeschwindigkeitsdruck q_p [KN/M ²]
Größe 1	172 x 84 x 196	0,5
Größe 2	172 x 156 x 196	0,5
Größe 2A	244 x 84 x 203	0,5
Größe 3	244 x 156 x 203	0,5
Größe 4	244 x 228 x 203	0,5
Größe 4A	316 x 156 x 209	0,5
Größe 5	316 x 228 x 209	0,5
Größe 6	244 x 300 x 203	0,5
Größe 7	316 x 156 x 203	0,5
Entspricht einer windexponierten Lage in 854m Höhe in Österreich und einer Böenwindgeschwindigkeit von 101km/h.		

Je nach Fundamentausführung erfolgt eine Befestigung des Hauses mit Schrauben und Dübeln (Ausführung mit Fundament oder Betonplatten) oder mit Stahlanker (Ausführung mit Bodenrahmen aber ohne Fundament). In beiden Fällen, ist die Verankerung des Hauses, wenn diese ordnungsgemäß nach Aufbauanleitung ausgeführt ist, für die oben angeführte Böenwindgeschwindigkeit ausreichend. Die ordnungsgemäße Fundamentausführung/Bauplatzausführung obliegt dem Bauherrn.