

UNSERE DÄCHER HABEN'S DRAUF.

Gut für die Umwelt und schön anzusehen:
Unsere Gründächer sind innovativ, nachhaltig,
funktional und integrieren ein Stück Natur
in den urbanen Raum.



FLEXIBLE RAUMSYSTEMLÖSUNGEN

Wir entwickeln, produzieren und montieren flexible Raumsysteme für die Bereiche Wohnbau, Industrie und Gewerbe. Unsere hochwertigen Produkte sind in unterschiedlichsten Bauweisen erhältlich, von Fertig-Lösungen mit kürzesten Lieferzeiten bis hin zu maßgeschneiderten Ausführungen. Unsere Produkte sind vielfältig einsetzbar und bieten für viele Anwendungsfälle die optimale Lösung.

Unsere Produktlösungen schaffen Struktur und Sicherheit auf Ihrem Gelände. Sei es die Unterbringung von Fahrzeugen, Fahrrädern und Mülltonnen oder die Aufbewahrung von Gerätschaften, Lagerware und Gefahrgut.

Die Einhausungen, Überdachungen und Boxen können optional mit einem Gründach ausgestattet werden. Innovativ, nachhaltig und funktional.



Von Architekten mit Gold, Silber und Bronze ausgezeichnet.

Einleitung	04
Dachtypen	06
Vorteile	10
Pflanzenarten	12
Referenzen	14



NACHHALTIGE GRÜNDÄCHER VON GERHARDT BRAUN – ÄSTHETISCH ANSPRECHEND UND FUNKTIONAL

Unsere Auswahl an Extensivdachbegrünungen mit vorgefertigten Vegetationsmatten bietet eine Vielzahl ökonomischer, baulicher und ökologischer Vorteile. Neben der ästhetischen Bereicherung durch die Integration von Grünflächen in die Architektur bieten unsere Gründächer in vier verschiedenen Varianten maßgeschneiderte Lösungen für unterschiedliche Bedürfnisse und regionale Anforderungen. Unsere Extensivdachbegrünungen sind nicht nur ästhetisch ansprechend, sondern auch funktional: Sie unterstützen die Wasserrückgewinnung, binden effektiv Staub und tragen zur Lärmdämmung bei. Darüber hinaus tragen sie zur Erhaltung der Artenvielfalt bei, indem sie Lebensraum für Insektenarten bieten. Geeignet sind unsere Varianten der Extensivdachbegrünungen für unsere Einhausungen, Überdachungen und Mülltonnen-Boxen M.

Mit unserem breiten Sortiment können wir individuell auf die Anforderungen unserer Kunden eingehen und dabei helfen, sowohl ökologische als auch ökonomische Ziele zu erreichen.

EXTENSIV-GRÜNDACH GD50

Extensivgründach GD50 für einfache bis mittlere Anforderungen und Anwendungszwecke mit einem geringen Gewicht (Leichtbauweise) und hoher Wirtschaftlichkeit. Auch der Pflegeaufwand bei gleichzeitiger ökologischer Aufwertung der Umgebung ist gering. Der Extensivaufbau GD50 stellt unser markterprobtes Standardgründach dar.

Aufbauhöhe Gründach
ca. 50 mm

Abflussbeiwert
ca. 0,6

**Wasserspeicherkapazität/
Wasserrückhalt**
ca. 20 l/m²

Gewicht trocken
ca. 20 kg/m²

Gewicht nass/gesättigt
ca. 42 kg/m²

1

EXTENSIV-GRÜNDACH GD90

Das GD90 ist das Extensivgründach für höhere Anforderungen an die Wasserspeicherfähigkeit und den Abflussbeiwert. Auch beim GD90 finden Sie alle gründachspezifischen Vorteile der Extensivbegrünung GD50 wieder. Hinzu kommt ein satteres Pflanzenbild und mehr Volumen für das Wurzelwerk. Es besteht ein erhöhter Windschutz durch bessere und intensivere Verwurzelung. Zusätzlich ist die Wasserspeicherkapazität durch eine hygroskopische Steinwolle erhöht. Dadurch steigt die Widerstandsfähigkeit gegen Hitze- und Trockenperioden. Ebenfalls erfordert es einen geringeren Pflegeaufwand.

Aufbauhöhe Gründach
ca. 90 mm

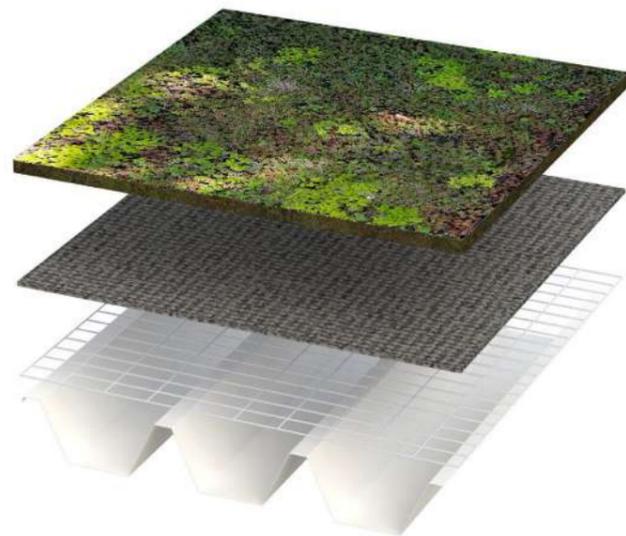
Abflussbeiwert
ca. 0,5

**Wasserspeicherkapazität/
Wasserrückhalt**
ca. 50 l/m²

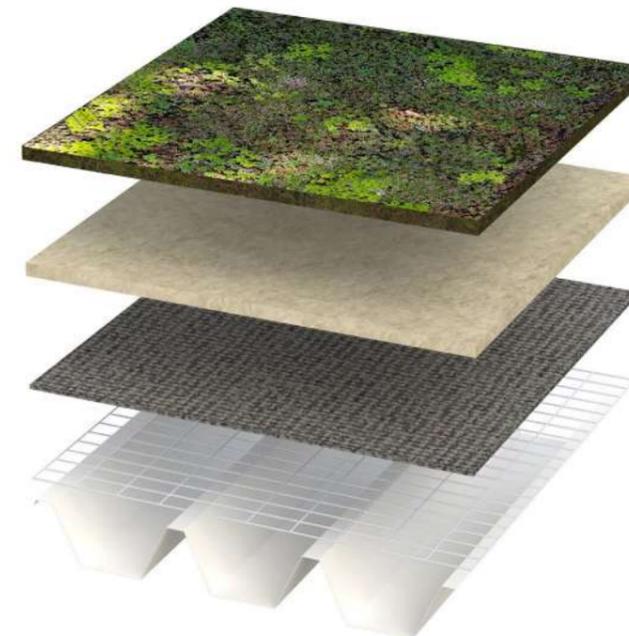
Gewicht trocken
ca. 26 kg/m²

Gewicht nass/gesättigt
ca. 80 kg/m²

1



- 01 **Fertig vorkultivierte Vegetationsmatte mit Moos-Sedum-Vegetation**
Stärke ca. 3 cm
- 02 **Wasserspeicher-Vlies**
Stärke ca. 1 cm
- 03 **Gründachgitter 2000x1000 mm mit Maschenweite 100x50 mm (an den Stößen überlappend verlegt)**
Stärke ca. 1 cm
- 04 **Trapezblech nach statischer Anforderung**



- 01 **Fertig vorkultivierte Vegetationsmatte mit Moos-Sedum-Vegetation**
Stärke ca. 3 cm
- 02 **Wachstumsmatte/hygroskopische Steinwolle**
Stärke ca. 4 cm
- 03 **Wasserspeicher-Vlies**
Stärke ca. 1 cm
- 04 **Gründachgitter 2000x1000 mm mit Maschenweite 100x50 mm (an den Stößen überlappend verlegt)**
Stärke ca. 1 cm
- 05 **Trapezblech nach statischer Anforderung**

¹Bei allen aufgeführten Werten handelt es sich um theoretisch erreichbare Werte. Abweichungen in der Praxis können aufgrund von gründachtypischen Inhomogenitäten auftreten. Grundlage aller Angaben ist die FLL (Forschungsgesellschaft Landschaftsentwicklung Landschaftsbau) (Ausgabe 2018) und die DIN EN 1986.

EXTENSIV-GRÜNDACH GD100

Das Extensivgründach GD100 steht für stark erhöhte Anforderungen an die Aufbauhöhe und die Wasserspeicherfähigkeit. Durch das Zusammenspiel einer Leichtsubstratschicht und einer hygroskopischen Steinwollelage ist das gesamte Gründach besser vor Witterungs-extremen geschützt.

Aufbauhöhe Gründach
ca. 100 mm

Abflussbeiwert
ca. 0,5

**Wasserspeicherkapazität/
Wasserrückhalt**
ca. 50 l/m²

Gewicht trocken
ca. 40 kg/m²

Gewicht nass/gesättigt
ca. 90 kg/m²

1

EXTENSIV-GRÜNDACH GD120

Vorteil des Extensivgründachs GD120 ist der sehr niedrige Abflussbeiwert und dadurch höhere Wasserrückhalt. Wir erreichen somit ein einheitlicheres Pflanzenwachstum und eine hohe Pflanzenvielfalt. Durch diesen Aufbau ist das gesamte Gründach gut geschützt, speziell bei Starkwindzonen und der daraus resultierenden Sogwirkung. Die sehr hohe Wasserspeicherfähigkeit entlastet bei Starkregenereignissen die örtlichen Entwässerungssysteme.

Aufbauhöhe Gründach
ca. 120 mm

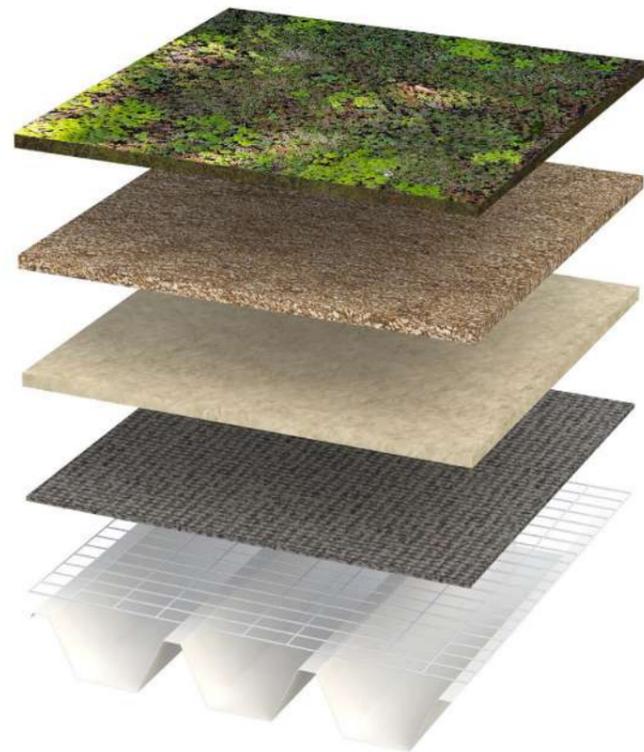
Abflussbeiwert
ca. 0,1

**Wasserspeicherkapazität/
Wasserrückhalt**
ca. 70 l/m²

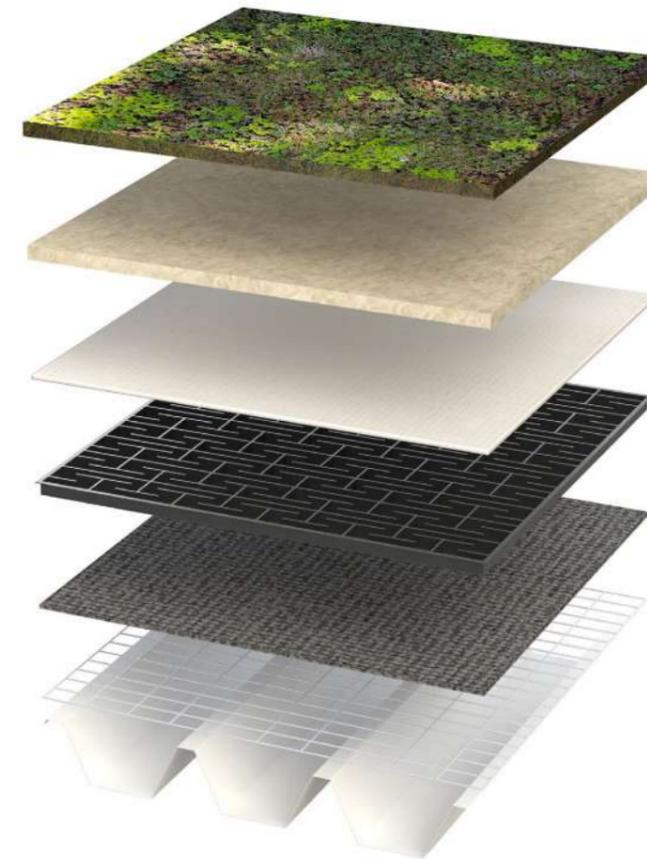
Gewicht trocken
ca. 30 kg/m²

Gewicht nass/gesättigt
ca. 100 kg/m²

1



- 01 **Fertig vorkultivierte Vegetationsmatte mit Moos-Sedum-Vegetation**
Stärke ca. 3 cm
- 02 **Leichtsubstrat**
Stärke ca. 3 cm
- 03 **Wachstumsmatte/ hygroskopische Steinwolle**
Stärke ca. 2 cm
- 04 **Wasserspeicher-Vlies**
Stärke ca. 1 cm
- 05 **Gründachgitter 2000x1000 mm mit Maschenweite 100x50 mm (an den Stößen überlappend verlegt)**
Stärke ca. 1 cm
- 06 **Trapezblech nach statischer Anforderung**



- 01 **Fertig vorkultivierte Vegetationsmatte mit Moos-Sedum-Vegetation**
Stärke ca. 3 cm
- 02 **Wachstumsmatte/ hygroskopische Steinwolle**
Stärke ca. 4 cm
- 03 **Filtervlies**
Stärke ca. 0,2 cm
- 04 **Wasserrückhalteelement/ Retentionselement**
Stärke ca. 3 cm
- 05 **Wasserspeicher-Vlies**
Stärke ca. 1 cm
- 06 **Gründachgitter 2000x1000 mm mit Maschenweite 100x50 mm (an den Stößen überlappend verlegt)**
Stärke ca. 1 cm
- 07 **Trapezblech nach statischer Anforderung**

¹Bei allen aufgeführten Werten handelt es sich um theoretisch erreichbare Werte. Abweichungen in der Praxis können aufgrund von grühdachtypischen Inhomogenitäten auftreten. Grundlage aller Angaben ist die FLL (Forschungsgesellschaft Landschaftsentwicklung Landschaftsbau) (Ausgabe 2018) und die DIN EN 1986.

DIE NATUR AUF DEM DACH UND GLEICHZEITIG SCHUTZ FÜR DIE UMWELT

ÖKOLOGISCHE VORTEILE

- Ansprechende Außenwirkung vor allem beim Blick aus höher gelegenen Etagen.
- Lärmschutz und verbesserte Akustik.
- Zeitverzögerte Abgabe des anfallenden Regenwassers und damit Entlastung der örtlichen Kanalisation.
- Gute Wasserspeicher- und Wasserrückhalteeigenschaften.
- Ausgleich zu bereits versiegelten Flächen.
- Erhöhte Feinstaubbindung und Verbesserung der Luftqualität.
- Lebensraum für Insekten und Vögel.
- Senkung der Umgebungstemperatur.
- Umweltfreundlich und nachhaltig.
- Kultursubstrat entspricht den Anforderungen der FLL*.

ÖKOMISCHE VORTEILE

- Aufwertung des Wohnumfeldes und Schaffung einer behaglichen Umgebung – höhere Rentabilität.
- Geringere Lasten als herkömmliche Gründächer für das darunter liegende Tragwerk.
- Dachhäute sind vor UV-Strahlung und Witterungseinflüssen geschützt.

*FLL (Forschungsgesellschaft Landschaftsentwicklung Landschaftsbau) (Ausgabe 2018) und die DIN EN 1986.



BEPFLANZUNG UNSERER GRÜNDÄCHER

Bei unseren extensiven Dachbegrünungen handelt es sich um verschiedene Arten von Moos-Sedum-Pflanzen. Die hauptsächlich sukkulenten Arten entstammen der Familie der Dickblattgewächse, haben entweder ein horstiges oder flächiges Wachstum und weisen eine hohe Robustheit bei verhältnismäßig geringen Ansprüchen auf. Die vorkultivierten Vegetationsmatten sind auf einem vliesunterlegten Trägergewebe (PA) mit einem Kultursubstrat gemäß FLL* im Freiland vorkultiviert und abgehärtet.

Die Sedumarten sind dabei zum Zeitpunkt der Ansaat in Menge und Fläche weitestgehend verteilt.

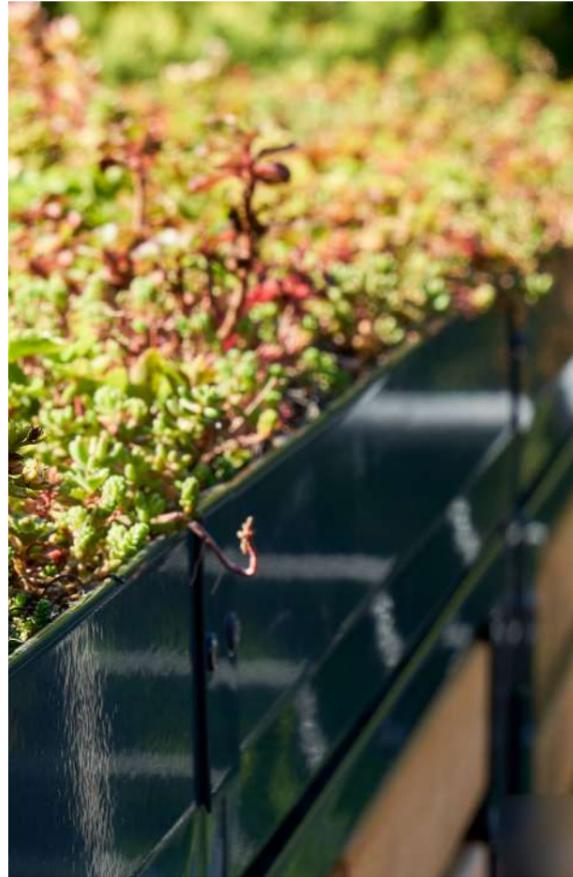
Standort-, Umwelt und Witterungsbedingungen sind ausschlaggebend für die Sukzession, Entwicklung und Verteilung der unterschiedlichen Sedum-Arten – jedes Gründach entwickelt sich dadurch individuell. In der Regel bleibt es daher über die Jahre hinweg nicht bei einer homogenen Verteilung der angesäten Arten. Vielmehr setzen sich einige Arten je nach Bedingungen mehr durch als andere.

*FLL (Forschungsgesellschaft Landschaftsentwicklung Landschaftsbau) (Ausgabe 2018) und die DIN EN 1986.





GD50 Einhausung, RAL 7016



GD50 Mülltonnen-Box M, RAL 7016



GD50 Einhausung, Holz



GD50 Einhausung, Holz

Gerhardt Braun RaumSysteme GmbH & Co. KG
Prinz-Eugen-Straße 11
74321 Bietigheim-Bissingen DE

+49 7142 9700 500
info@gerhardtbraun.com

gerhardtbraun.com