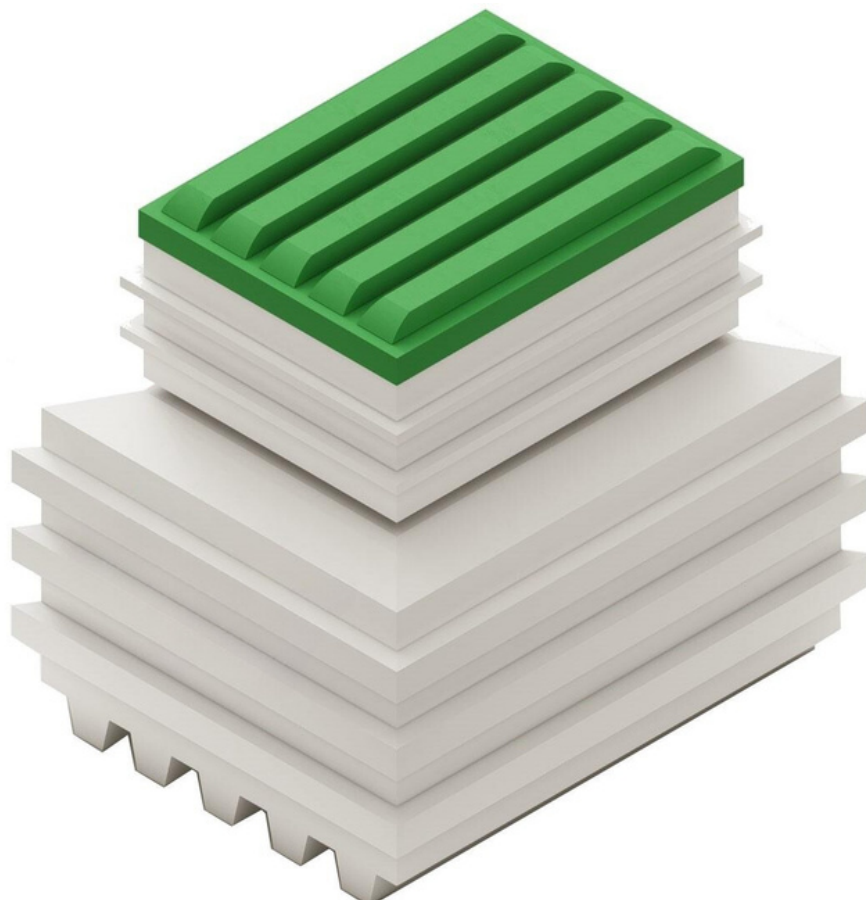




Technisches Produktdatenblatt

Erdkeller Modell 120x160



2023

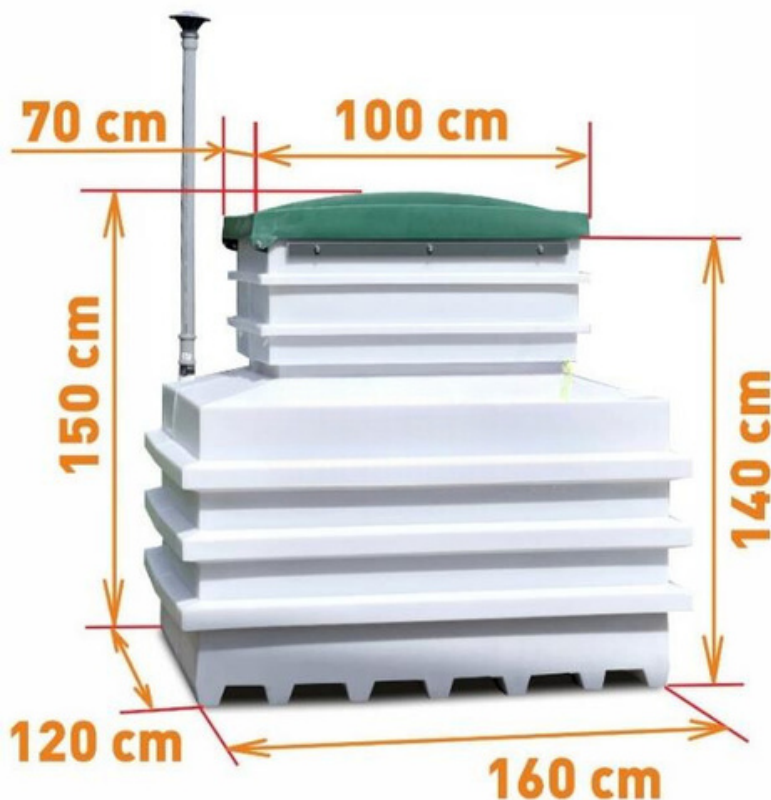


Diese Karte enthält eine Beschreibung der grundlegenden technischen Merkmale des Erdkellers Modell 120x160 aus Kunststoff mit oberem Eingang sowie die Montage- und Verwendungsmethode.

Kunststoffkeller sind für die Lagerung von Gemüse, Obst, Flüssigkeiten, Getränken und verschiedenen Arten von Lebensmitteln vorgesehen.

Das Produkt wird komplett montiert geliefert und ist bereit, im Boden eingelassen zu werden.

Der Erdkeller ist aus lebensmittelechtem Polyethylen als monolithische Struktur im Rotationsformverfahren hergestellt. Es erfordert keine zusätzliche Abdichtung.



Länge 160 cm

Breite 120cm

Höhe 140cm

Volumen 2,0 m³

Gewicht 195

Eingangsmaße 70x100 cm

Regalfläche 1,6 m²

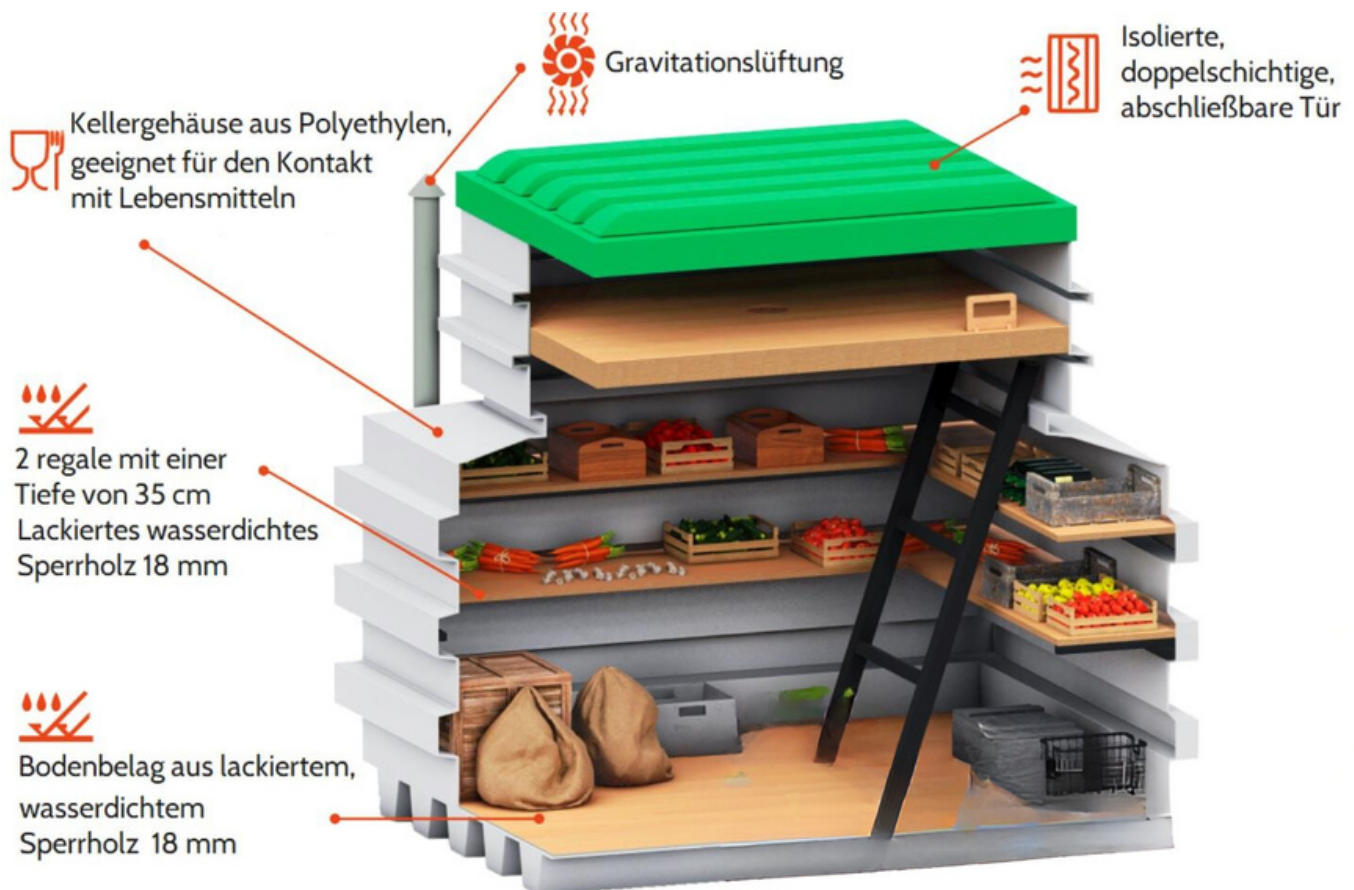
Maße können aufgrund unterschiedlicher Schrumpfung des Polyethylens um $\pm 3\%$ variieren.

Ausstattung

Innenausstattung:

1. Regale aus wasserfestem Sperrholz - 2 Reihen,

2. Boden aus wasserfestem Sperrholz,
3. Teleskopische Leiter - 1 Stück,
4. Zuluftbelüftung - 1 Stück,
5. Doppelschichtige Abdeckung (Luke) - 1 Stück.



Montage - und Verwendungsanleitung

Der Korpus des Erdkellers besteht aus lebensmittelechtem Polyethylen mit Verstärkungsrippen. Im Inneren des Erdkellers befindet sich ein stabiles Stahlgerüst, das gleichzeitig den Korpus verstärkt. Das Objekt erfordert keine zusätzliche Abdichtung und Korrosionsschutz.

Der untere Teil des Erdkellers sollte etwa 135 cm unter der Bodenoberfläche eingegraben werden. In dieser Tiefe wirken sehr hohe Erddruckkräfte auf den Korpus des Erdkellers. Diese Kräfte können noch höher sein, wenn der Grundwasserspiegel hoch ist oder wenn es sich um lehmige Böden handelt, die



beim Einfrieren in Bewegung geraten können. Daher muss die Montage des Erdkellers unbedingt gemäß dieser Anleitung erfolgen. Dann wird der ästhetische und praktische Erdkeller über viele Jahre hinweg gute Dienste leisten.

Bevor Sie mit der Montage des Erdkellers beginnen, sollten Sie den Grundwasserspiegel und den Bodentyp am Standort ermitteln.

Benötigte Materialien

Materialien, die zum Einbauen/Montieren des Erdkellers benötigt werden:

- 1 m³ feiner Sand,
- Zement.

Sand und Zement können durch eine fertige Mischung aus halbtrockenem (trockenem) Beton B15-B25, 1 m³, ersetzt werden.

Die Größe des Grabens

Die Breite und Länge des Grabens zum Einbauen/Montieren des Erdkellers sollten auf den gesamten Umfang 200 mm größer sein als seine Breite und Länge. Der Graben sollte so tief sein, dass sich nach dem Platzieren des Erdkellers auf einer Sandschaumstoffschicht die untere Kante der Doppelschichtigen Abdeckung 5-10 cm über dem Bodenniveau befindet. Dies verhindert das Eindringen von Regen- oder Schmelzwasser in den Erdkeller. Die Grabenwände sollten vertikal ausgeführt werden und die entsprechenden Abmessungen auf der gesamten Höhe aufweisen. Dadurch wird das Verkleiden der Erdkellerwände mit einer Sandschaumstoffschicht erheblich erleichtert.

Montage bei sandigem Boden

Bei sandigen Böden und niedrigem Grundwasserspiegel (mindestens 1,5 m unter der Bodenoberfläche) ist die Montage des Erdkellers auf einer 10-15 cm hohen Sandschaumstoffunterlage zulässig. Der Korpus des Erdkellers wird bis zu einer Höhe von 50 cm vom Boden mit einer Mischung aus Sand und Zement im Verhältnis 5:1 eingefüllt, wobei eine minimale Schichtdicke von 20 cm um jede Wand gewährleistet sein sollte. Darüber wird der Erdkeller mit Sand verfüllt.

Montage bei hohem Grundwasserstand

Wenn Grundwasser in einer Tiefe von 0,5 m unter der Bodenoberfläche vorhanden ist oder bei lehmigem Untergrund, wird der Erdkeller auf einer zuvor



im unteren Teil des Grabens gegossenen Betonplatte platziert und mit Verbindungsbändern (nicht im Lieferumfang enthalten) an der Platte befestigt. Der Erdkeller sollte zentral auf der Betonplatte positioniert werden. Anschließend wird er mit Verbindungsbändern oder Seilen an der Platte befestigt und von allen Seiten mit einer Mischung aus Sand und Zement im Verhältnis 5:1 verfüllt. Jede Schicht mit einer Höhe von 25 cm wird mit Wasser angefeuchtet, um die Mischung schneller aushärten zu lassen. Der Erdkellerkorpus wird bis zu einer Höhe von 50 cm von unten mit der Sand- Zement-Mischung verfüllt. Die Dicke der Sand-Zement-Mischung um jede Wand des Erdkellers sollte 20 cm betragen.

Bei schnellem Einfluss von Grundwasser in den Graben wird der Erdkeller auf einer Betonplatte auf der Bodenoberfläche montiert, mit Bändern befestigt und zusammen mit der Betonplatte in den Graben gebracht. Der Boden des Grabens sollte horizontal ausgerichtet sein.

Montage des oberen Teils

Um Temperaturschwankungen im Inneren des Erdkellers zu reduzieren, wird empfohlen, ein 5 cm dickes Wärmedämmmaterial (extrudierter Polystyrolschaum oder ähnliches) auf den seitlichen Oberflächen des vertikalen Eingangs, der Oberseite des Erdkellerkorpus und den seitlichen Oberflächen des Erdkellerkorpus bis zu einer Höhe von 50 cm von unten zu verwenden. Die Wärmedämmung sollte mit einer Geotextilie abgedeckt werden.

Belüftungsrohre sollten auf eine Höhe von 500-600 mm über dem Bodenniveau herausgezogen werden.

Im Winter bei extrem niedrigen Temperaturen (unter -25 °C) und im Sommer bei Hitze (über $+25\text{ °C}$) sollte der Luftstrom (Einlassöffnung) begrenzt werden, um kalte und warme Luftströme zu reduzieren (Luftzufuhr schließen).

Beachtung

Beim Verfüllen des Erdkellerkorpus ist es nicht zulässig, dass Baumaschinen in einem Abstand von weniger als 1 m vom Korpus arbeiten. Das Bewegen von Fahrzeugen in einem Abstand von weniger als 1 m vom Erdkeller ist nicht zulässig.

Innerhalb von einigen Wochen nach der Montage werden die Polyethylenwände des Erdkellers aufgrund des Drucks des umliegenden Erdreichs an das Stahlgerüst und die Regale des Erdkellers gedrückt, und es kann



zu leichten Wölbungen der Wände nach innen kommen, insbesondere über längere Abschnitte zwischen den Gerüstelementen.

Bei großen Temperaturunterschieden kann sich Kondenswasser an den Eingangstüren oder Wänden bilden. Das Kondenswasser verdunstet nach einiger Zeit von selbst und muss nicht speziell entfernt werden. Bei extrem niedrigen Temperaturen kann sich Frost auf der Innenseite der Eingangsklappe bilden. Wenn dieses Phänomen häufig auftritt, wird empfohlen, die Türen von innen mit einer isolierenden Schaumstoffschicht zu dämmen.

Garantiebedingungen

Während der Garantiezeit hat der Käufer Anspruch auf kostenlose Reparatur des Produkts aufgrund von Mängeln, die auf Fabrikationsfehler zurückzuführen sind.

Die Garantie umfasst die Funktionstüchtigkeit der Armaturen, die Qualität des lebensmittelechten Materials, des Bodens und der Regale sowie die mechanischen und verschweißten Verbindungen.

Nicht von der Garantie abgedeckt sind Schäden, die entstehen durch

Der Herstellergarantie beschränkt sich ausschließlich auf Herstellungsfehler und deckt folgende Fälle nicht ab:

- Normale Abnutzung aller Teile und Komponenten, natürliche Alterung sowie Schäden an Lack und Oberfläche durch normale Nutzung und Umwelteinflüsse, einschließlich aggressiver Substanzen in der Atmosphäre, industrieller Verschmutzung, Chemikalien, Pflanzensäften, Steine, Salz usw.
- Geringfügige geometrische Abweichungen, die sich nicht auf die Qualität des Kunststoff-Erdkellers oder seiner Komponenten auswirken (z. B. geringfügige Abweichungen von den in diesem Produktpass angegebenen Strukturmaßen, die durch Eigenschaften von im Rotationsformverfahren hergestellten Produkten verursacht werden).
- Schäden durch Naturkatastrophen, Feuer, häusliche Einflüsse und andere höhere Gewalt.



- Schäden durch Handlungen Dritter, einschließlich während der Lieferung oder Montage des Produkts, die in Verletzung der Montageanweisungen für den Kunststoff-Erdkeller durchgeführt wurden.
- Schäden und Verformungen der Produkte, die sich aus einer Änderung der geometrischen Maße ergeben, die nach Abschluss der Installationsarbeiten und aufgrund der Produktdesignänderung aufgetreten sind.
- Korrosion, die durch Kratzer und Lackabplatzungen an Rahmen und verschiedenen Teilen und Verbindungen verursacht wird.

Die Garantie erlischt, wenn das Produkt von Personen (Unternehmen) repariert oder versucht wird zu reparieren, ohne vorherige Absprache mit dem Hersteller.

Garantiezeitraum: 24 Monate.

Voraussichtliche Nutzungsdauer: mindestens 50 Jahre.

Vertrieb

Shop-MaTo GmbH

Triftstr. 21-21a

16348 Wandlitz

Tel: 0152/53742436

info@shop-mato.de

www.shop-mato.de

