



Annahme- und Anlieferungsbedingungen Untertagedeponie Herfa-Neurode (Stand: 1. September 2024)

ANLAGE

Hinweise zum Gebrauch IBC-Gitterboxsystem

Allgemeine Hinweise

Bitte lesen Sie diese Hinweise zum Gebrauch sorgfältig durch, bevor Sie das IBC-Gitterboxsystem montieren, transportieren und benutzen.

Dieses Dokument enthält Sicherheitshinweise, die beachtet werden müssen, sowie Informationen, welche für die störungsfreie Benutzung notwendig sind.

Anwendungszweck und Bestandteile des IBC-Gitterboxsystems

Das **IBC-Gitterboxsystem** dient der Verpackung von Abfällen, zur Entsorgung in der Untertagedeponie Herfa-Neurode der K+S Minerals and Agriculture GmbH und dem damit verbundenen Transport. Alle weiteren Anwendungen entsprechen nicht dem bestimmungsgemäßen Gebrauch.

Das IBC-Gitterboxsystem besteht im Wesentlichen aus Rahmen, Gittergestell und Big Bag (*siehe: Bestandteile der IBC-Gitterboxsystem*). Im zusammengebauten Zustand umschließen Rahmen und Gittergestell den Big Bag, der den Abfall enthält, was diesen vor physikalischer Einwirkung schützt, und Formstabilität verleiht.

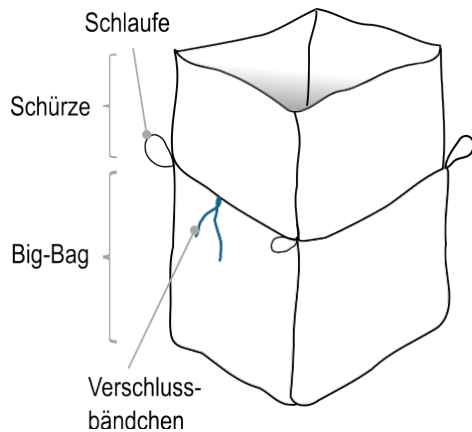
Das IBC-Gitterboxsystem vereinfacht die Handhabung und den Transport des Abfalls.



INHALT

Bestandteile des IBC-Gitterboxsystems	3
Allgemeine Sicherheitshinweise	4
Tätigkeitsbeschreibung.....	5
Montage: Schritte 1 – 7	6
Transport	10
Stapelbarkeit.....	11
Lagerung.....	11
Annahme- und Anlieferungsbedingungen	12

Bestandteile des IBC-Gitterboxsystems



Big Bag mit integrierter Schürze

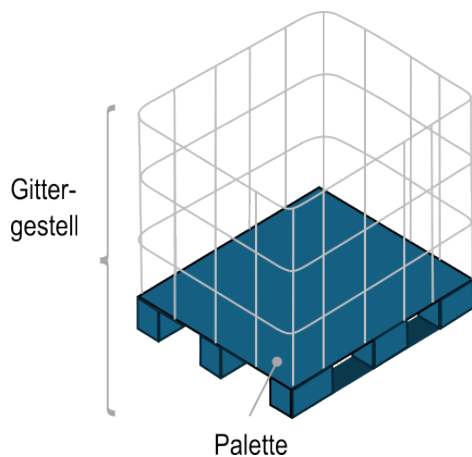
Bestehend aus einem stabilen Kunststoffgewebe, mit dem Abfälle umschlossen werden.

Mit den Verschlussbändchen wird die Schürze zugebunden, die Schleifen erleichtern die Handhabung.

- **Big Bag:** Länge * (L): 1000 mm, Breite* (B): 1200 mm, Höhe* (H): 1150 mm;

- **Gewebe:** beschichtetes Polypropylen, schwer entflammbar, bergbauhygienisch unbedenklich, antistatisch.

- **Schürze:** Maße H*: 1150 mm, Öffnung ca. 4800 mm Umfang zum Überstülpen; Gewebe: beschichtetes Polypropylen; Tragfähigkeit: SWL 1000 kg *(Toleranz +/- 30 mm)



Gittergestell

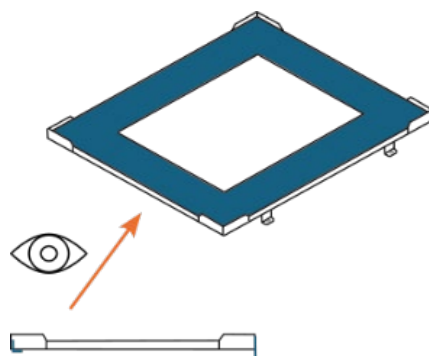
- Rahmenmaterial bestehend aus Stahl.

- Die Palette besteht entweder aus Holz, Kunststoff oder Metall.

- **Maße:** 1.000×1.200×1.160 mm (L×B×H), Gew. 35 kg.

- Das Gittergestell ermöglicht den Abfall formstabil zu transportieren und einzulagern.

- Die Palette ist fest mit dem Gestell verschraubt und stellt somit eine Komponente dar.



Rahmen

- Der Rahmen verschließt das Gittergestell, indem er beidseitig über jeweils zwei Sicherungshaken und zwei Sicherungslaschen mit der oberen Stange des Gittergestells fixiert wird.

- **Maße:** 1231×1033×50 mm (L×B×H) bestehend aus Stahl (ST1203 unlegiert).

Allgemeine Sicherheitshinweise

Beachten Sie die Kennzeichnung auf den den Einheiten des IBC-Gitterboxsystems, die Gefahrenhinweise und die Sicherheitsratschläge bei Tätigkeiten, beim Transport und bei der Lagerung des Systems.

Ergänzend zu den Gefahrenhinweisen und Sicherheitsratschlägen der vorliegenden Dokumentation, weisen wir auf die **Beachtung der geltenden Arbeits- und Betriebsanweisungen** hin. Beachten Sie zudem allgemeingültige, gesetzliche und sonstige verbindliche Regelungen zur Unfallverhütung und zum Umweltschutz.



Das IBC-Gitterboxsystem wird in der Regel mit gefährlichen Abfällen befüllt. Der unsachgemäße Umgang mit gefährlichen Abfällen kann zu ernststen mitunter lebensbedrohlichen Schädigungen der Gesundheit führen, sowie Umweltschäden verursachen.

Wir weisen daher insbesondere bei Tätigkeiten, die im Zusammenhang mit gefährlichen Abfällen stehen, auf die Beachtung der geltenden Arbeits- und Betriebsanweisungen sowie allgemeingültige, gesetzliche und sonstige verbindliche Regelungen hin.



Big Bag vor scharfen und spitzen Gegenständen schützen. Gefahr von austretenden Abfällen bei Beschädigung des Big Bags.

Tätigkeitsbeschreibung

Für das Verpacken der Abfälle muss das IBC-Gitterboxsystem mit Big Bag und Gitterstell vorbereitet und nach dem Einfüllen des Abfalls mit den Verschlussbändchen und Rahmen verschlossen werden. Die Montage und das Verschließen des IBC-Gitterboxsystems wird unter den folgenden **Schritten 1 - 7** beschrieben.

Achten Sie auf angemessene Schutzausrüstung und die Gefahrenhinweise.



Tragen Sie einen Handschutz, während Sie das IBC-Gitterboxsystem montieren oder sonstige händische Arbeiten an dem System durchführen.



Tragen Sie Sicherheitsschuhe.

Je nach Gefährdungspotenzial des abzufüllenden Abfalls kann eine zusätzliche persönliche Schutzausrüstung erforderlich sein:

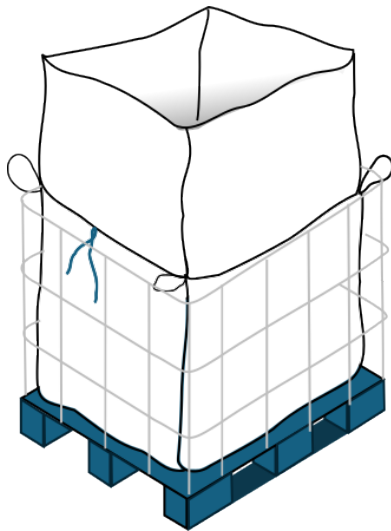


Atemschutz

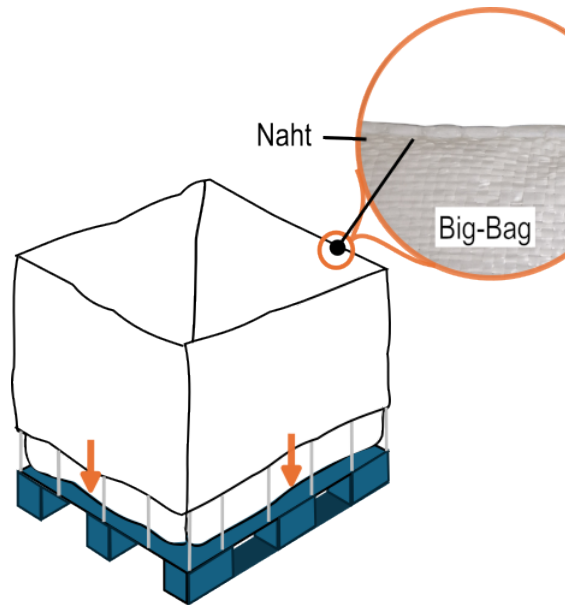


Augenschutz

Montage: Schritte 1 – 7



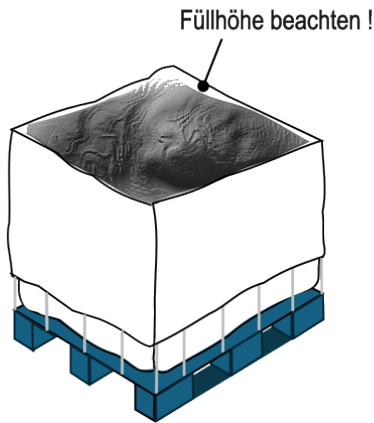
1. Big Bag und Schürze im Gittergestell entfalten.



2. Schürze über das Gittergestell nach außen stülpen und an der Außenseite des Gestells herunterziehen, bis die Naht zwischen Big Bag und Schürze mit dem oberen Rand des Gittergestells abschließt.



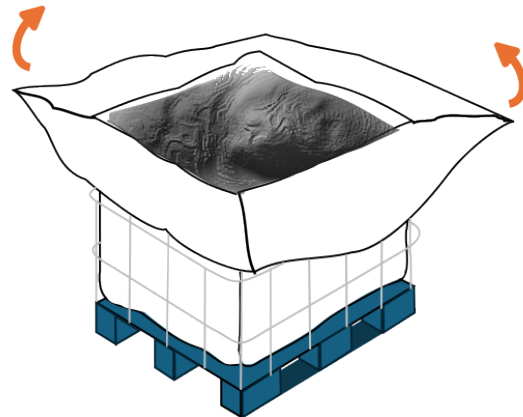
Bitte beachten Sie bei Tätigkeiten mit gefährlichen Abfällen die geltenden Arbeits- und Betriebsanweisungen. Gegebenenfalls ist zusätzliche persönliche Schutzausrüstung notwendig, wie z. B. Augen- und Atemschutz.



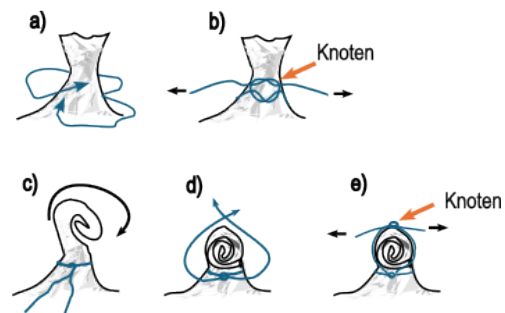
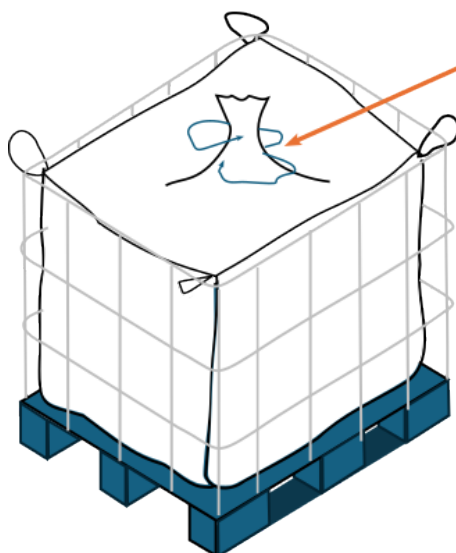
3. Befüllung:

Der Big Bag darf nur bis unterhalb der Innennaht befüllt werden.
(Die Naht ist unter *Schritt 2* dargestellt).

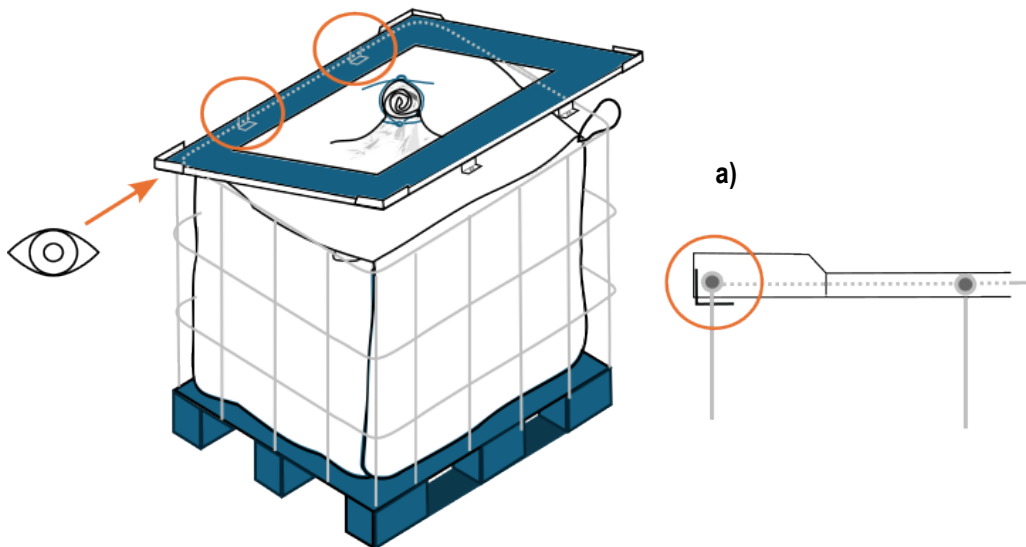
! Achtung: die maximal zulässige Tragfähigkeit des Big Bags beträgt 1000 kg!



4. Die Schürze nach innen stülpen, sodass diese komplett, oben aufliegt und zur Mitte hin verschließen.



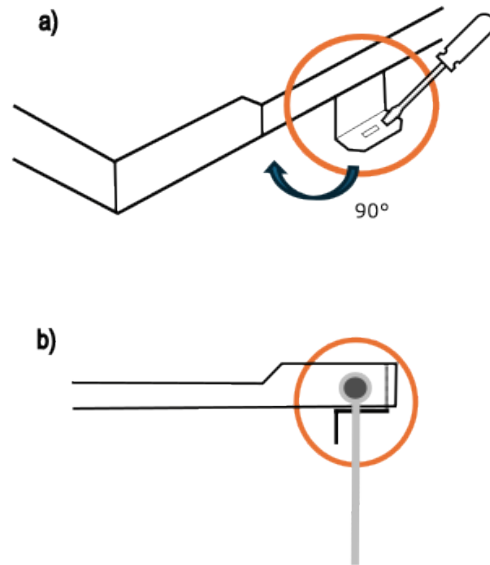
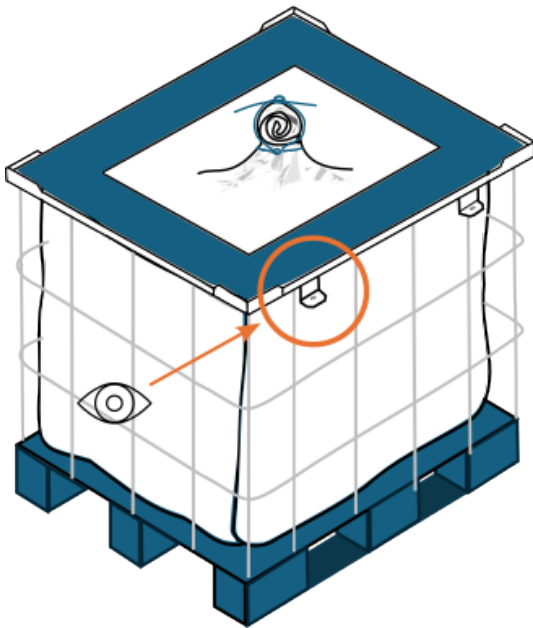
5. Die Schürze mit den Verschlussbändchen zuknoten (a, b), den Zipfel über dem Knoten zusammenrollen (c) und mit der Restschnur der Verschlussbändchen durch weiteren Knoten fixieren (d, e).



6. Den Rahmen auf das Gittergestell auflegen und die nach innen gebogenen Sicherungshaken mit der obersten horizontalen Gitterstange des Gestells positionieren (a).



Rahmen kann herstellungsbedingt scharfkantig sein.
Gefahr von Schnittverletzungen und Quetschungen beim Auflegen des Rahmens.



7. Die beiden Sicherungsglaschen an dem Rahmen mit einem Schraubenzieher um 90° umbiegen (a), sodass diese an der oberen Gitterstange des Gestells fixiert sind (b).



Gefahr von Verletzungen durch Abrutschen mit dem Schraubendreher.

Achten Sie darauf, dass der Schraubendreher für die Hebelkräfte ausreichend stabil ist.

Transport

Das Be- und Entladen des IBC-Gitterboxsystems von bzw. auf einen LKW muss mit einem geeigneten Lastaufnahmemittel erfolgen (z. B. Gabelstapler).

Achtung: nicht unter schwebende Lasten treten.



Beachten Sie, dass bei Bewegung des IBC-Gitterboxsystem dieses aufgrund des Gewichts zu Einklemmungen und Quetschungen führen können.

Rahmen können scharfkantig sein.

Tragen Sie, während des Be- und Entladens des IBC-Gitterboxsystems angemessene Schutzausrüstung:



Tragen Sie einen Handschutz.



Tragen Sie Sicherheitsschuhe.



Tragen Sie einen Helm.

Um das IBC-Gitterboxsystem sicher transportieren zu können, müssen diese mit geeigneten Mitteln, wie z. B. Zurrgurten und Ladungssicherungsnetzen, am Fahrzeug fixiert werden.

Stapelbarkeit

Transport von leeren IBC-Gitterboxsystemen:

Es dürfen maximal zwei Gittergestelle übereinandergestapelt werden. Die Rahmen werden hochkant in einem Gittergestell transportiert (*Abb. 1*).

Befüllte IBC-Gitterboxsysteme dürfen nur mit aufliegenden und fixierten Rahmen transportiert und maximal zweifach gestapelt werden.



Abb. 1: Transportiert werden die Rahmen hochkant in einem leeren Gittergestell.

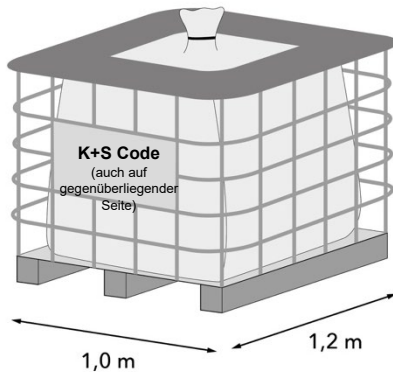
Lagerung

Die Bestandteile des IBC-Gitterboxsystems (Rahmen, Gittergestell und Big Bag) trocken lagern. Zum Lagern maximal zwei Gittergestelle übereinander stapeln. Als Stellplatz ist ein fester, tragfähiger Untergrund zu wählen. Für mit Abfall beladene IBC-Gitterboxsysteme gilt: Der Stellplatz sollte geeignet und nur für autorisierte Personen zugänglich sein. Den Big Bag vor Sonneneinstrahlung schützen. Es gelten für die Lagerung die gleichen Hinweise zur Stapelbarkeit wie für den Transport.

Annahme- und Anlieferungsbedingungen Untertagedeponie Herfa-Neurode

Verpackungsanforderungen IBC-Gitterboxsystem

(Stand: 1. Dezember 2022)



IBC-Gitterboxsystem bestehend aus:

- leere IBC-Gitterbox
- mit innenliegendem UTD-Big-Bag
- aufgesetzter Stahlblechrahmen

Ausführung und Befüllung

- Gitterbox aus geschweißtem, verzinktem Rohrrahmen (Rundrohr oder Vierkantrrohr)
- Aufsetzbarer, umlaufender Blechrahmen zur Optimierung der Stapelbarkeit
- Rahmen verschraubt, ohne scharfe Kanten
- Gitterboxen mit einem Palettenfuß aus Blech, Holz oder Kunststoff
- Bruttogewicht entsprechend Zulassung, jedoch max. 1.500 kg
- innenliegender F-IBC (UTD Big-Bag: schwerentflammbar, antistatisch und bergbauhygienisch unbedenklich)
- **Anlieferung nur als Komplettsystem gemäß der oben dargestellten Abbildung**

Abmessungen

- Länge: 1,2 m, Tiefe: 1,0 m Höhe: 1,16 m
- Innenhöhe (Oberkante Palette bis Oberkante Gitterbox) ca. 105 cm
- Andere Abmessungen auf Anfrage

Kennzeichnung auf dem Big-Bag (F-IBC)

- dauerhafte Beschriftung mit dem „K+S-Code“ (keine Aufkleber) auf gegenüberliegenden Seiten
- Schrifthöhe min. 10 cm
- sichtbar auf den Seiten, die der Gabelstapler aufnimmt
- ggf. Kennzeichnung nach ADR und GefStoffV

ALTERNATIV / zusätzlich

Kennzeichnung auf dem Blechschild

- dauerhafte Beschriftung mit dem „K+S-Code“ (keine Aufkleber) auf gegenüberliegenden Seiten
- Schrifthöhe min. 10 cm
- ggf. Kennzeichnung nach ADR und GefStoffV

Boden der Gitterbox

- Palettenfuß aus Blech, Holz oder Kunststoff
- standardisierte Palettenmaße
- 1,00 m breite Seite aufnehmbar und transportierbar mit handelsüblichem Stapler