

Brimload T3 | 19. Oktober 2026

0 Überblick

Brimload ist eine App für Windows-PCs, die Versendern hilft, die Beladung von Containern zu planen, um den Raum besser auszunutzen und Rechenzeit zu sparen.

Die Software dient vor allem Unternehmenskunden, für die sie Regeln für Beladung und Terminplanung individuell anpasst. Diese Standardausgabe verzichtet auf die kundenspezifischen Funktionen und bietet eine vereinfachte Oberfläche mit der Kernfunktion: die Frage zu beantworten, welche Kombination aus Artikeln und Mengen in einen gegebenen Containerraum geladen werden kann und wie.

Diese Frage stellt sich, wenn ein Einkäufer eine Bestellung so abstimmt, dass die Ware einen ganzen Container füllt (FCL, Vollcontainer), wenn ein Logistikdienstleister für ein Angebot ermittelt, wie viele Container nötig sind, oder wenn ein Hersteller Sendungen plant, um Aufträge laufend nach einer Zielauslastung zu erfüllen.

Die Software erfordert Windows 64 Bit.

Die Software benötigt keinen Internetzugang.

Sie sucht auch nicht automatisch nach Updates; besuchen Sie <https://brimload.com/de/t3/>, um nach Updates zu sehen.

Dieser Download ist das Testpaket von T3 v261027 für einen Windows-PC mit 64 Bit. Die Testversion läuft ab ihrem ersten Start auf Ihrem Computer: 30 Tage beim Download von der Website, 180 Tage beim Download mit Registrierung und höchstens bis zum 26. November 2027. Ist sie abgelaufen, meldet das Programm dies beim Start.

Seit v261019 trägt die Version den neuen englischen Namen Brimload (früher SmartPacker): Das Programm heißt BrimloadT3.exe, und Fenstertitel und Meldungen nennen Brimload. Soll es eine Datei öffnen, die keine vom englischen Brimload T3 gespeicherte Sendungsdatei ist, meldet es dies jetzt, statt sich zu schließen.

Um Kartons von Hand anzuordnen (auswählen, verschieben, drehen, hinzufügen und auffüllen), verwenden Sie die separate Ausgabe Brimload T3 · Interactive Carton Editing, ebenfalls unter <https://brimload.com/de/t3/>.

Gespeicherte Sendungsdateien lassen sich derzeit nur innerhalb einer Ausgabe öffnen. Das englische Brimload T3 öffnet die Sendungsdateien, die es gespeichert hat, auch die von SmartPacker T3 gespeicherten. Dateien, die von der chinesischen Ausgabe (智火装箱 T3) oder von Brimload U3 gespeichert wurden, sowie andere Arbeitsmappen öffnet es nicht; stattdessen meldet es dies. Eine von einer neueren Version gespeicherte Datei öffnet sich in einer älteren Version möglicherweise nicht.

Die Software wird von Zhihuo bereitgestellt, einem Softwareunternehmen mit Büros in Peking und Winnipeg.

Für Fragen und Anmerkungen schreiben Sie bitte an: zhzx@zhihuo.com

1 Das Softwarepaket

Das heruntergeladene Paket liegt im ZIP-Format vor; nach dem Entpacken sehen Sie im Ordner die folgenden Dateien:

Name	Date modified	Type	Size
 data	2026-10-20 12:20 AM	File folder	
 BrimloadT3.exe	2026-10-19 10:47 AM	Application	28,837 KB
 BrimloadT3.pdf	2026-10-20 1:03 AM	Adobe Acrobat D...	1,778 KB

- BrimloadT3.exe ist die ausführbare Datei. Doppelklicken Sie darauf, um die Software zu starten; eine Installation ist nicht nötig.
- BrimloadT3.pdf ist das Benutzerhandbuch.
- Das Softwarepaket enthält keine separaten .dll- oder .bpl-Hilfsdateien mehr. Lassen Sie die Dateien und Ordner aus dem ZIP-Paket nach dem Entpacken beieinander.
- Der Unterordner data\t3 enthält masterdata.xlsx, eine Excel-Datei mit Beispielmaßen für Artikel und Container.
- Die Software legt einen Unterordner tmp an, um die erzeugten Cache-Dateien der Berechnungen zu speichern.
- Wenn Sie die Software nicht mehr brauchen, löschen Sie einfach den Ordner; eine Deinstallation ist nicht nötig.

Protokollpakete für Replay/Recovery (Wiedergabe/Wiederherstellung)

Brimload legt im Ordner tmp ein Protokollpaket der Sitzung an, z. B. `tmp\t3_20260619_101500.zip`. Das Paket dient der Wiederherstellung nach einem Absturz, der Wiedergabe und dem Nachstellen von Problemen durch den Support.

Ein Paket kann manifest.json, replay_log.txt, debug.log, setting.json, Kopien der Eingabedateien wie Stammdaten-, Auftrags- und Sendungsdateien, Kopien der während der Sitzung gespeicherten Ausgabedateien, optionale Bildschirmfotos der Oberfläche, Angaben zur Anzeigenumgebung sowie die Konto-/Build-Version von Brimload enthalten. Die Bildschirmfotos der Oberfläche werden vom Brimload-Fenster aufgenommen, nicht vom gesamten Windows-Desktop.

Brimload lädt diese Dateien nicht automatisch hoch. Wenn Sie ein Problem melden möchten, prüfen Sie zuerst das Paket und teilen Sie es dann mit ZhiHuo, sofern Sie mit der Weitergabe seines Inhalts einverstanden sind. Alte Pakete können Sie selbst aus tmp verschieben, archivieren oder löschen. Wenn Sie Dateien in einem Paket bearbeiten oder entfernen, kann die Wiedergabe oder Wiederherstellung fehlschlagen.

Replay/Recovery ist in dieser Version eine Beta-Funktion. Es wird nicht zugesichert, dass Beta-Wiederherstellungspakete mit künftigen Brimload-Versionen wiederherstellbar bleiben. Meldet Brimload, dass ein Paket nur zur Ansicht dient oder nicht unterstützt wird, lassen Sie das Paket unverändert und teilen Sie es mit dem ZhiHuo-Support, statt es als geprüften, wiederhergestellten Ladeplan zu behandeln. Wenn Recovery einen wiederhergestellten Ladeplan öffnet, prüfen Sie ihn und speichern Sie mit Save As (Speichern unter) eine wiederhergestellte Kopie.

Öffnen Sie die Datei `data\t3\masterdata.xlsx`:

- Das Arbeitsblatt „**货物**Cargo“ ist für die Artikel; dort ersetzen Sie die Maße durch die Ihrer Ware.

	A	B	C	D	E	F
1	名	长	宽	高	重	上
2	A	1200	1000	500		NO
3	B	1100	1100	700		NO
4	C	800	600	500		NO
5	D	600	500	400		NO
6	E	500	400	300		NO
7	F	1000	800	700		NO
8	G	900	500	300		NO
9	H	1500	700	500		NO
10	I	2000	1500	500		NO
11	J	750	500	400		NO
12						

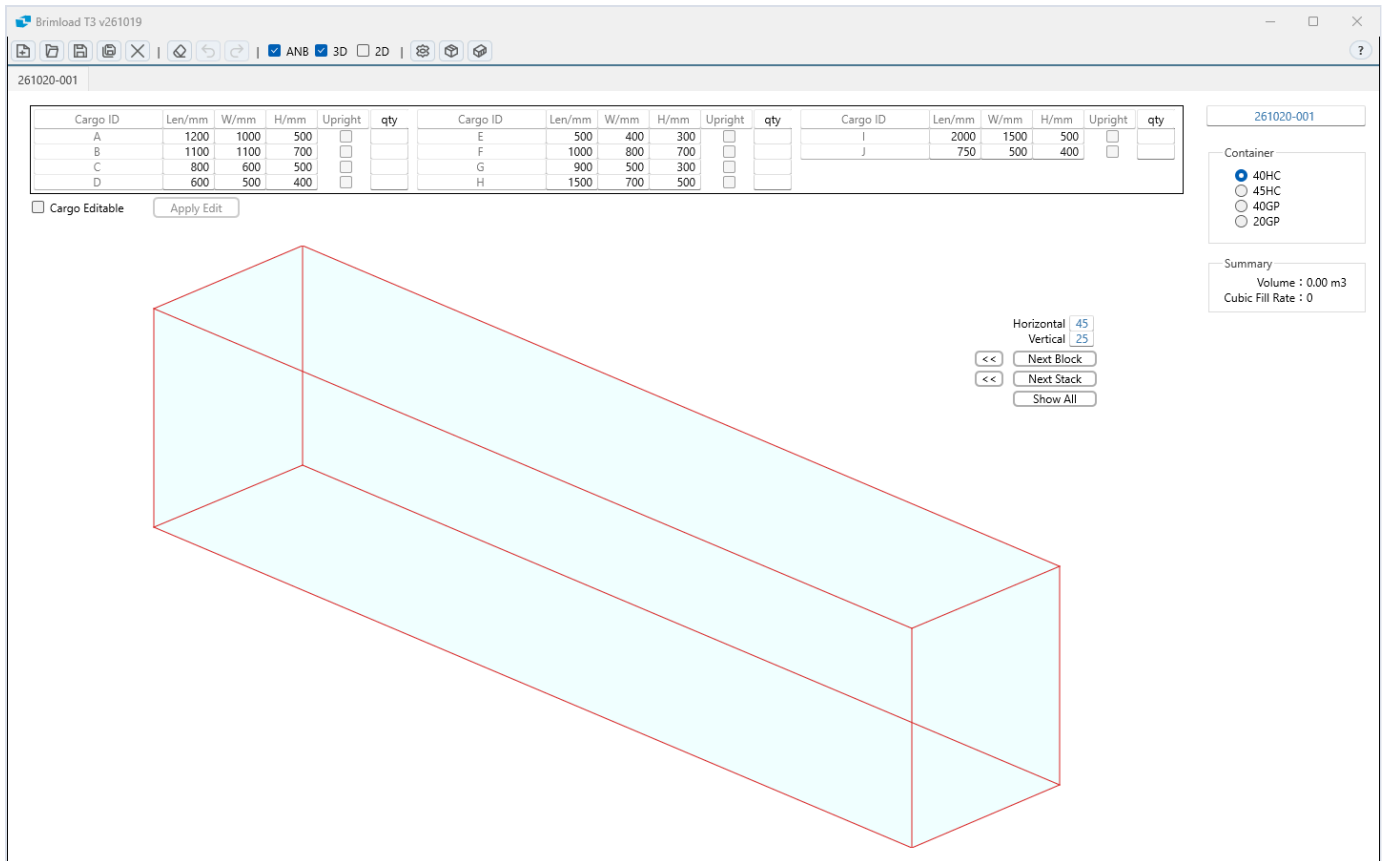
- Das Arbeitsblatt „集装箱Container“ ist für den inneren Laderaum des Containers; Sie können es aber auch verwenden, um den Laderaum eines Lkw mit Grenzen für Länge, Breite und Höhe oder den Raum in einem Karton zu berechnen.

	A	B	C	D	E
1	型号 Model	内长InnerLength/mm	内宽InnerWidth/mm	内高InnerHeight/mm	载重CargoWeight
2	40HC	11850	2320	2670	30000
3	45HC	13350	2320	2670	30000
4	40GP	11850	2320	2320	30000
5	20GP	5660	2320	2320	30000
6					

Die App importiert diese Arbeitsblätter beim Start.

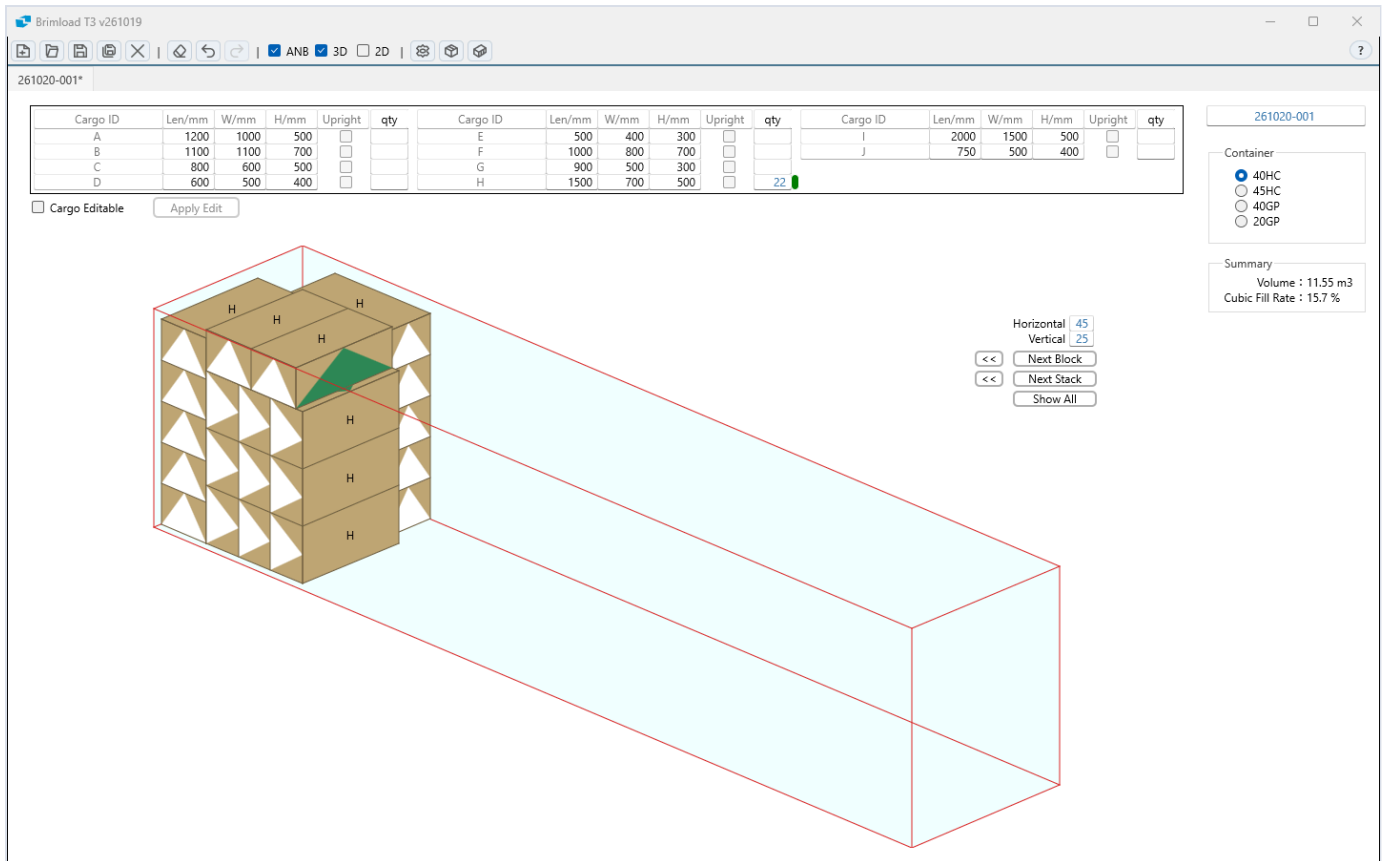
2 Herausfinden, welche Kombination aus Artikeln und Mengen sich laden lässt

Beim Start der App sehen Sie die folgende Benutzeroberfläche



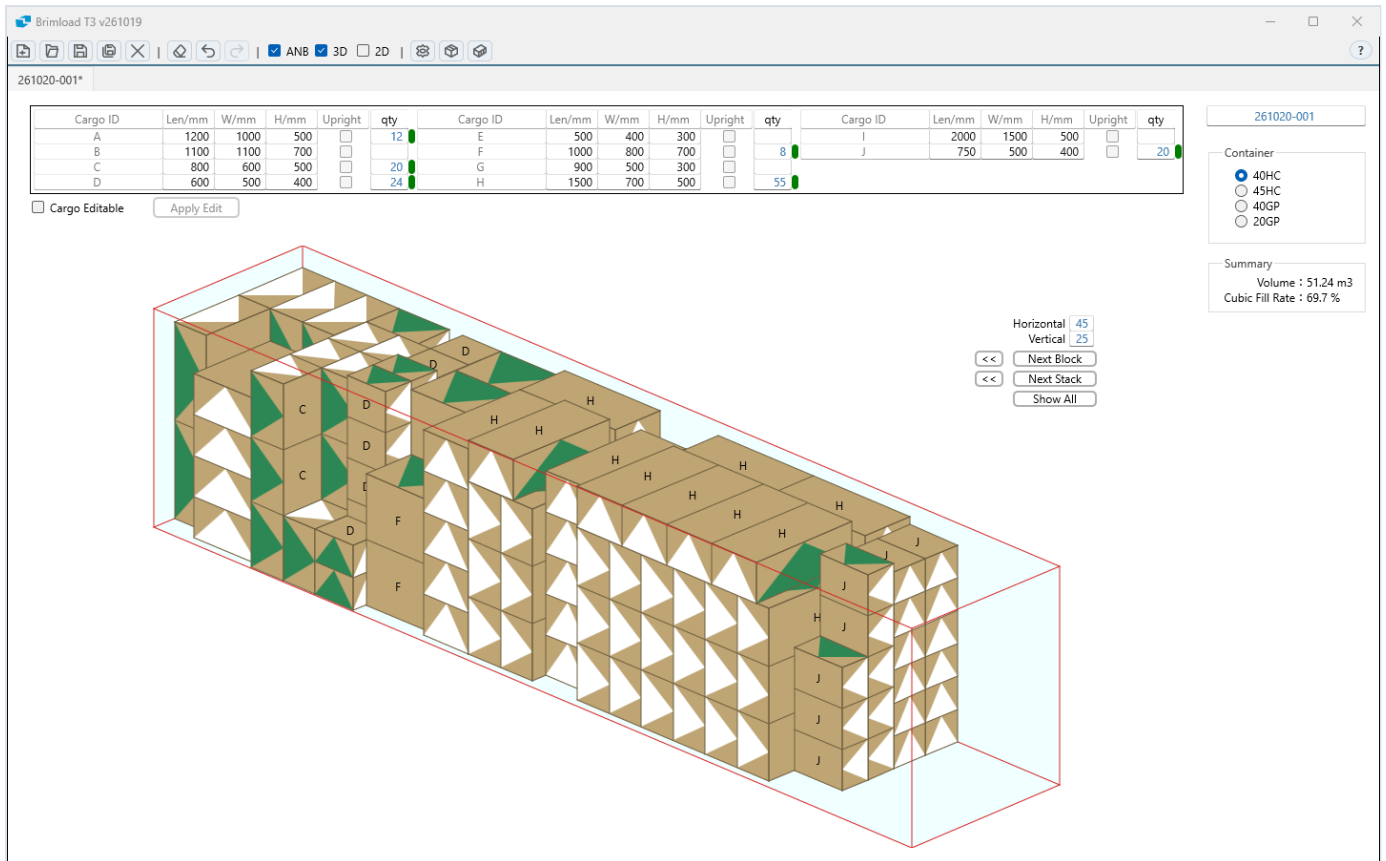
- Einen Bereich zur Eingabe von Artikelmaßen und Mengen; nennen wir ihn den Mengenbereich
- Eine Darstellung des Containerraums und der Beladung
- Die Symbolleiste bietet Aktionen für Dateien, Leeren, Ansicht und Konfiguration; die seitlichen Bedienelemente wählen den Container aus und zeigen die zusammengefassten Ladedaten.

Bewegen Sie zu Beginn den Mauszeiger auf ein Zahlenfeld für die Menge eines Artikels, drehen Sie das Mauseisrad, um die Zahl zu erhöhen oder zu verringern, und sehen Sie zu, wie ein passender Ladeplan berechnet wird. Im Bild unten ändere ich die Menge von Artikel H auf 22.



Sie können den Mauszeiger weiterbewegen, die Mengen anderer Artikel hochdrehen und zusehen, wie sich der Ladeplan entwickelt. Mit zunehmender Ladung werden Sie jedoch merken, dass die App langsamer reagiert.

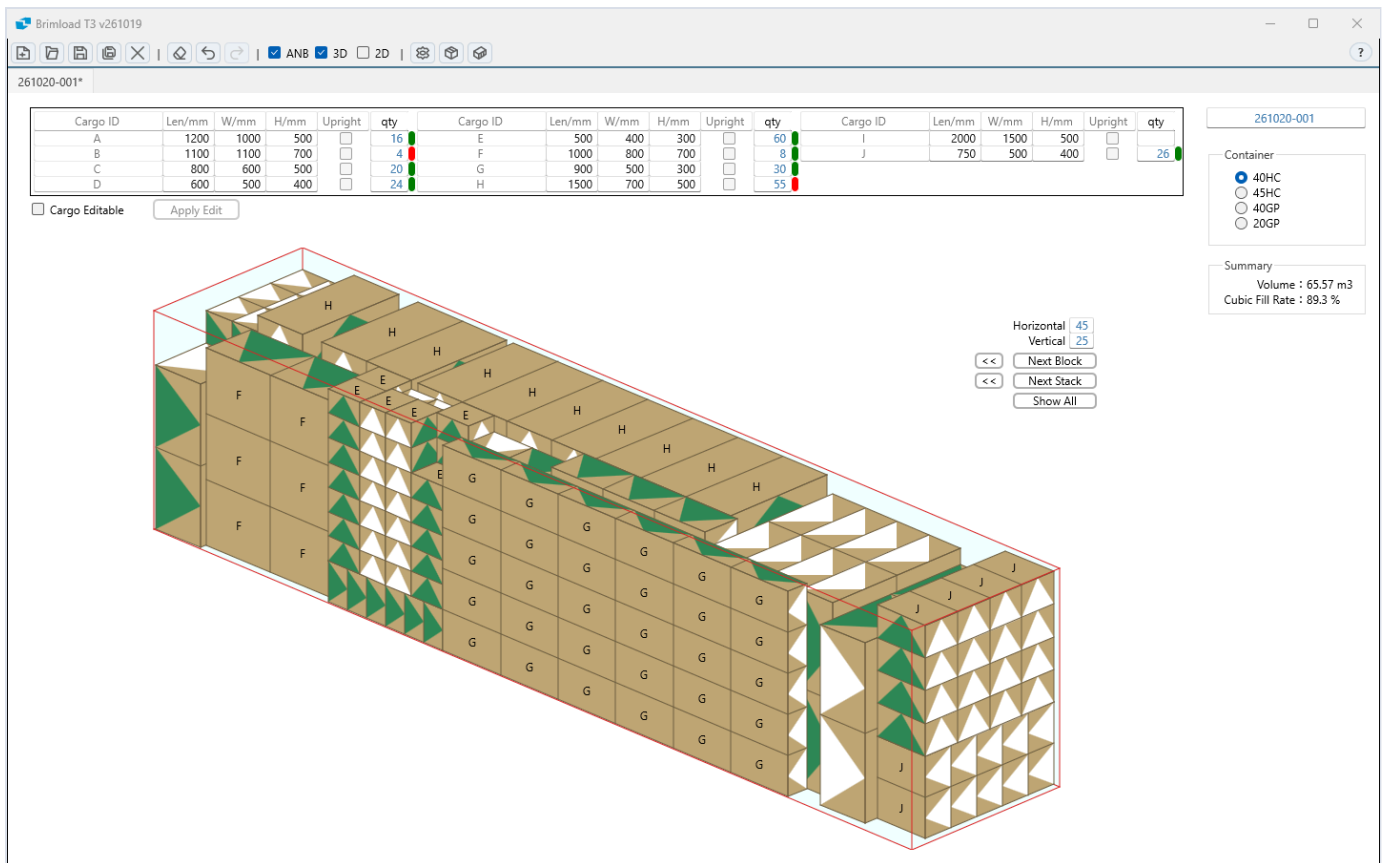
In diesem Fall können Sie ein Zahlenfeld auswählen, die Menge direkt eingeben, z. B. 55, und dann die Eingabetaste („Return“) drücken; so muss die App nicht die Ladepläne für die Mengen 1 bis 54 berechnen, sondern berechnet und zeigt Ihnen direkt einen Plan für 55.



Neben den 6 Zahlenfeldern mit einer Menge ungleich null sehen Sie ein grünes Licht der Ampel, das Ihnen zeigt, dass diese Menge noch erhöht werden kann.

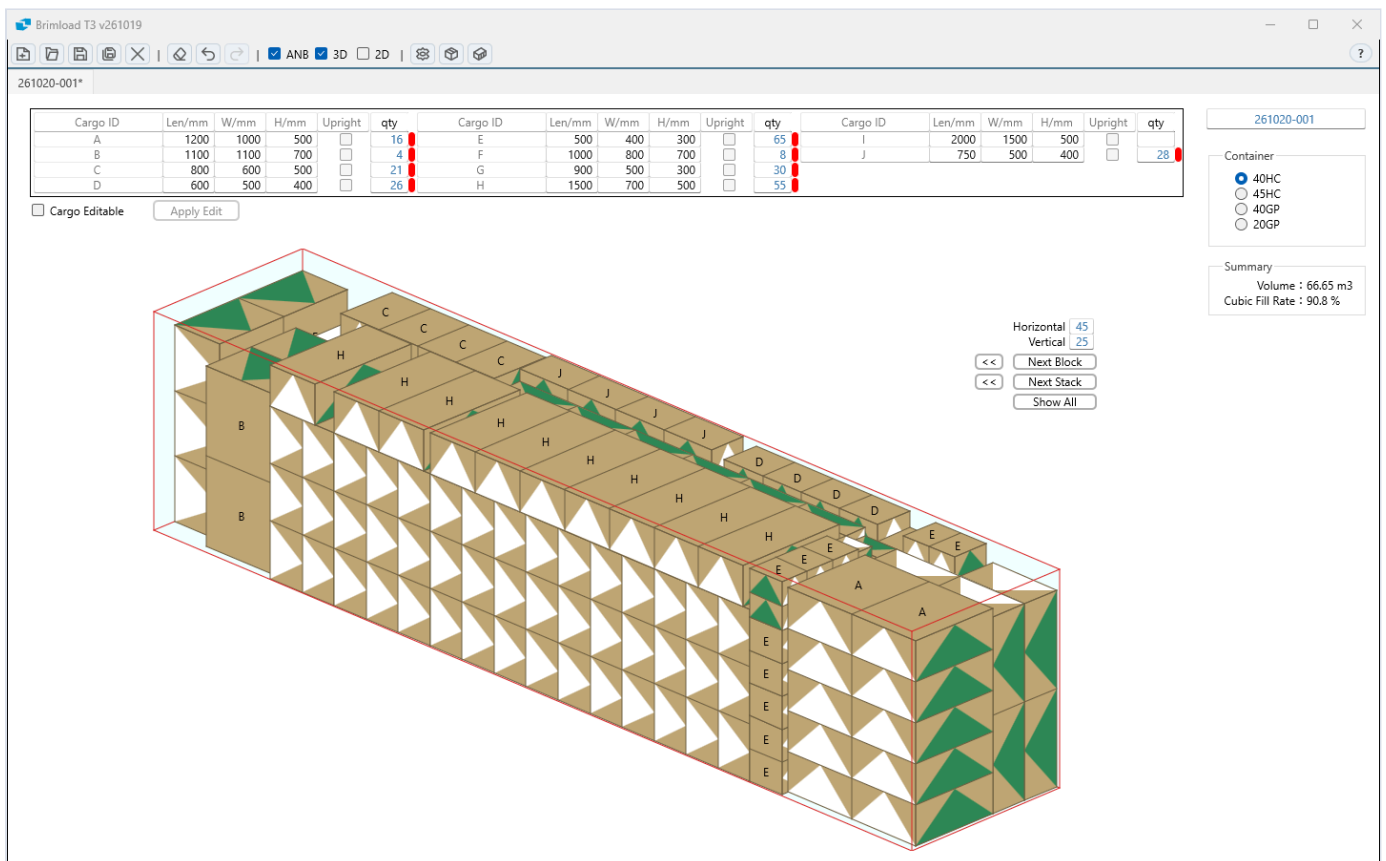
Wenn Sie die Mengen weiter erhöhen, werden einige davon rot.

Die aktuelle Version stapelt nur Kartons desselben Artikels aufeinander; daher setzt die App Artikel B, der rot geworden ist, nicht auf Artikel G, der noch grün ist. (Wir wissen, dass Sie sich das wünschen, und arbeiten daran.)



Dann können Sie den grünen Lichtern folgen und die Mengen erhöhen, bis alle rot sind.

Jetzt sehen Sie in der Zusammenfassung der Beladung, dass die Volumenauslastung 90,8 % erreicht hat.



Stellen Sie sich vor, Sie möchten unbedingt noch ein paar Kartons von Artikel D hinzufügen, der derzeit aufrecht stehen muss. Sie vermuten aber, dass der Karton auch auf der Seite liegen darf; also aktivieren Sie „Cargo Editable“ (Artikel bearbeitbar) und klicken auf das Kontrollkästchen, um diese Einschränkung aufzuheben, und sehen erfreut, dass sein Licht grün wird.

Brimload T3 v261019

261020-001*

ANB 3D 2D

Cargo ID	Len/mm	W/mm	H/mm	Upright	qty	Cargo ID	Len/mm	W/mm	H/mm	Upright	qty	Cargo ID	Len/mm	W/mm	H/mm	Upright	qty
A	1200	1000	500	☐	16	E	500	400	300	☐	60	I	2000	1500	500	☐	
B	1100	1100	700	☐	4	F	1000	800	700	☐	8	J	750	500	400	☐	26
C	800	600	500	☐	20	G	900	500	300	☐	30						
D	600	500	400	☐	24	H	1500	700	500	☐	55						

☒ Cargo Editable

Horizontal 45
Vertical 25

<< Next Block
<< Next Stack
Show All

261020-001

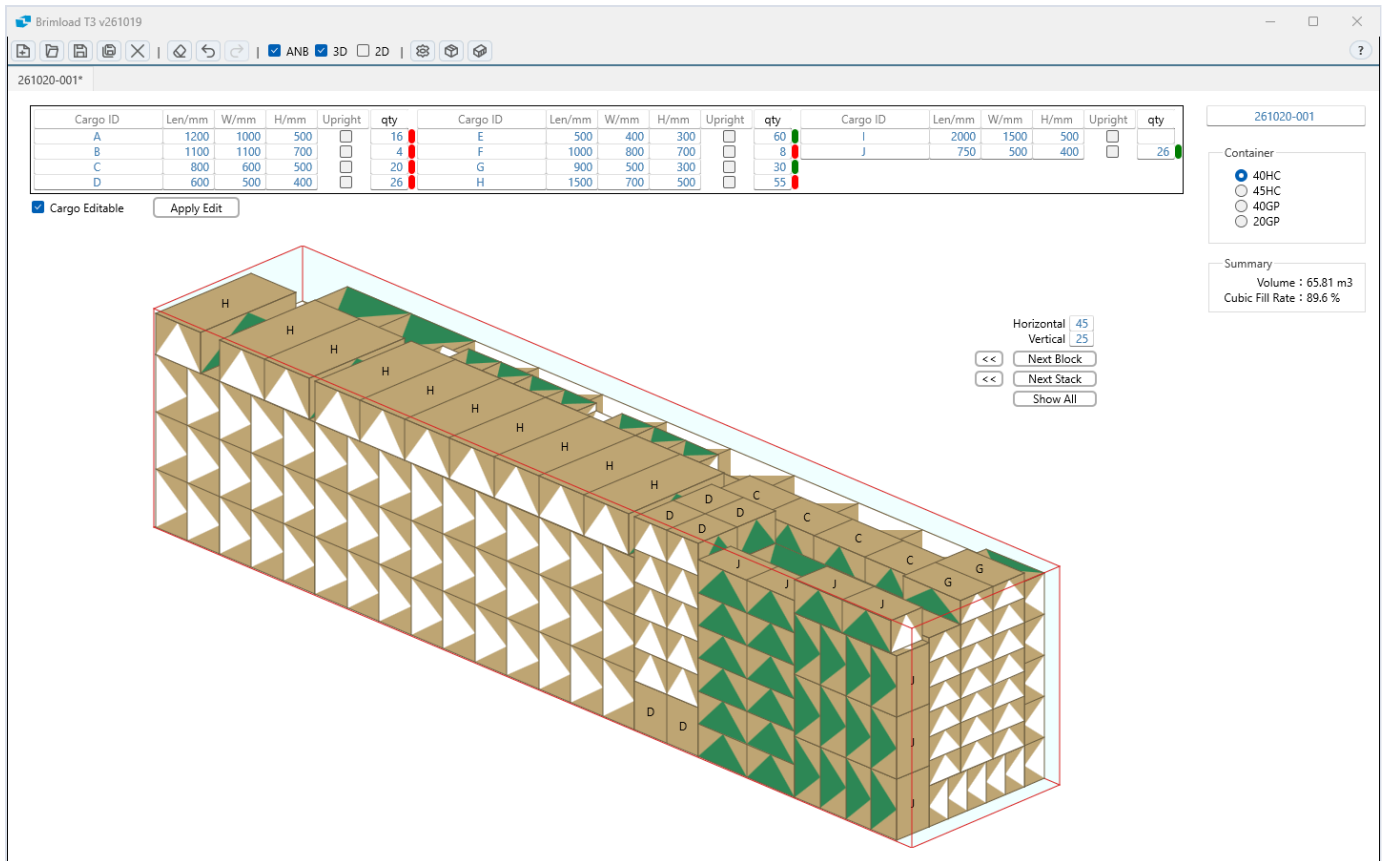
Container

☒ 40HC
☐ 45HC
☐ 40GP
☐ 20GP

Summary

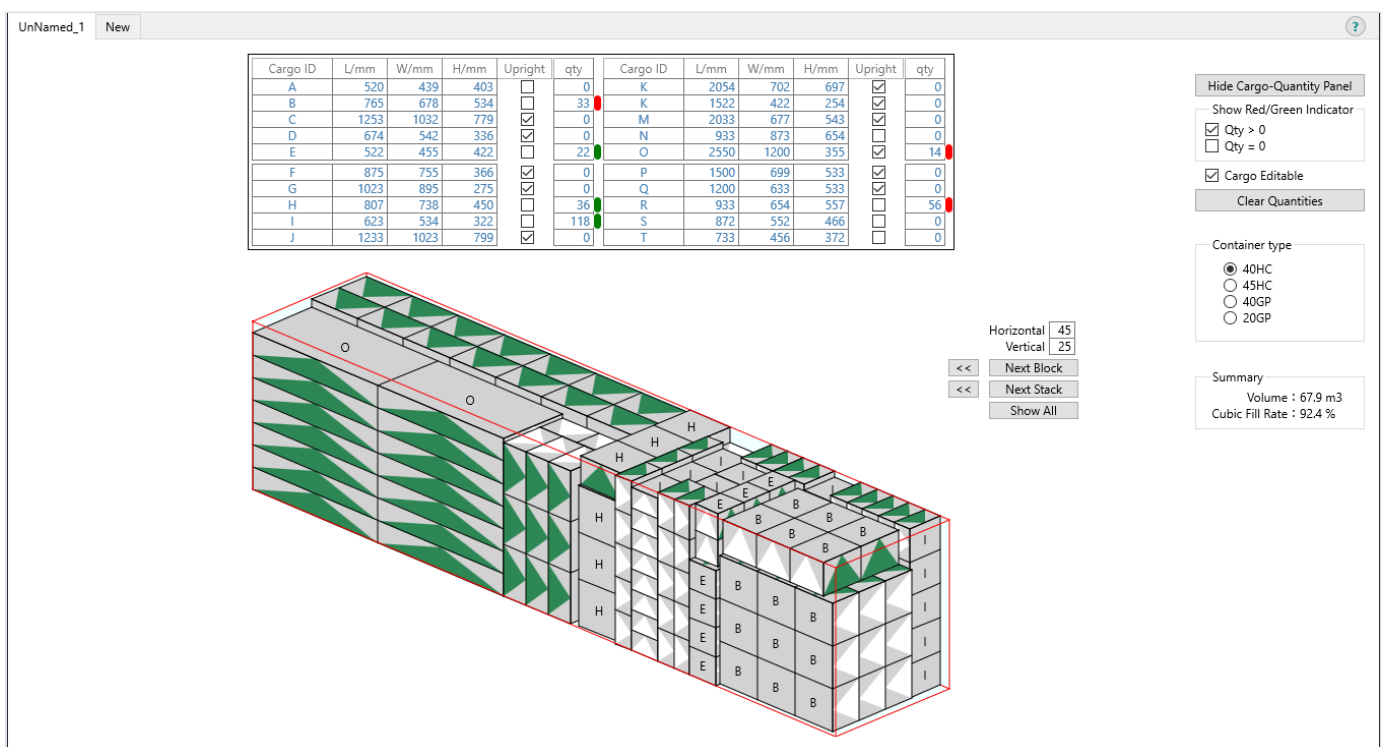
Volume : 65.57 m3
Cubic Fill Rate : 89.3 %

Und Sie konnten die Menge von Artikel D um 2 erhöhen.



Vielleicht haben Sie eine weitere „Was-wäre-wenn“-Frage: Artikel B ist in weiches Material verpackt, und Ihr Chef meint, man könne etwas Luft herausdrücken. Sie können diese Möglichkeit prüfen, indem Sie seine Maße verringern, etwa um 20 mm in Länge, Breite und Höhe.

Sie ändern seine Maße, und es zeigt sich, dass Artikel B recht selbstlos ist: Er bleibt rot, lässt aber E, H und I grün werden, sodass mehr geladen werden kann.



Änderungen an Artikelmaßen gelten nur für diesen Ladeplan: „Use Master“ (Stammdaten verwenden) nimmt sie zurück, und „Update Master“ (Stammdaten aktualisieren) übernimmt sie in die Stammdaten, die die App beim Beenden in data\t3\masterdata.xlsx zu speichern anbietet.

Ein Artikel, dessen Maße Sie auf dieser Seite geändert haben, kann nach **Use Master** umbenannt werden. Ein Artikel, der nur in einem gespeicherten Plan und nicht in den Stammdaten steht, kann auf der Seite nicht umbenannt werden.

Die bequeme Bedienung mit Mauszeiger und Mausrad, um Artikel zu ändern, birgt auch das Risiko unbeabsichtigter Änderungen.

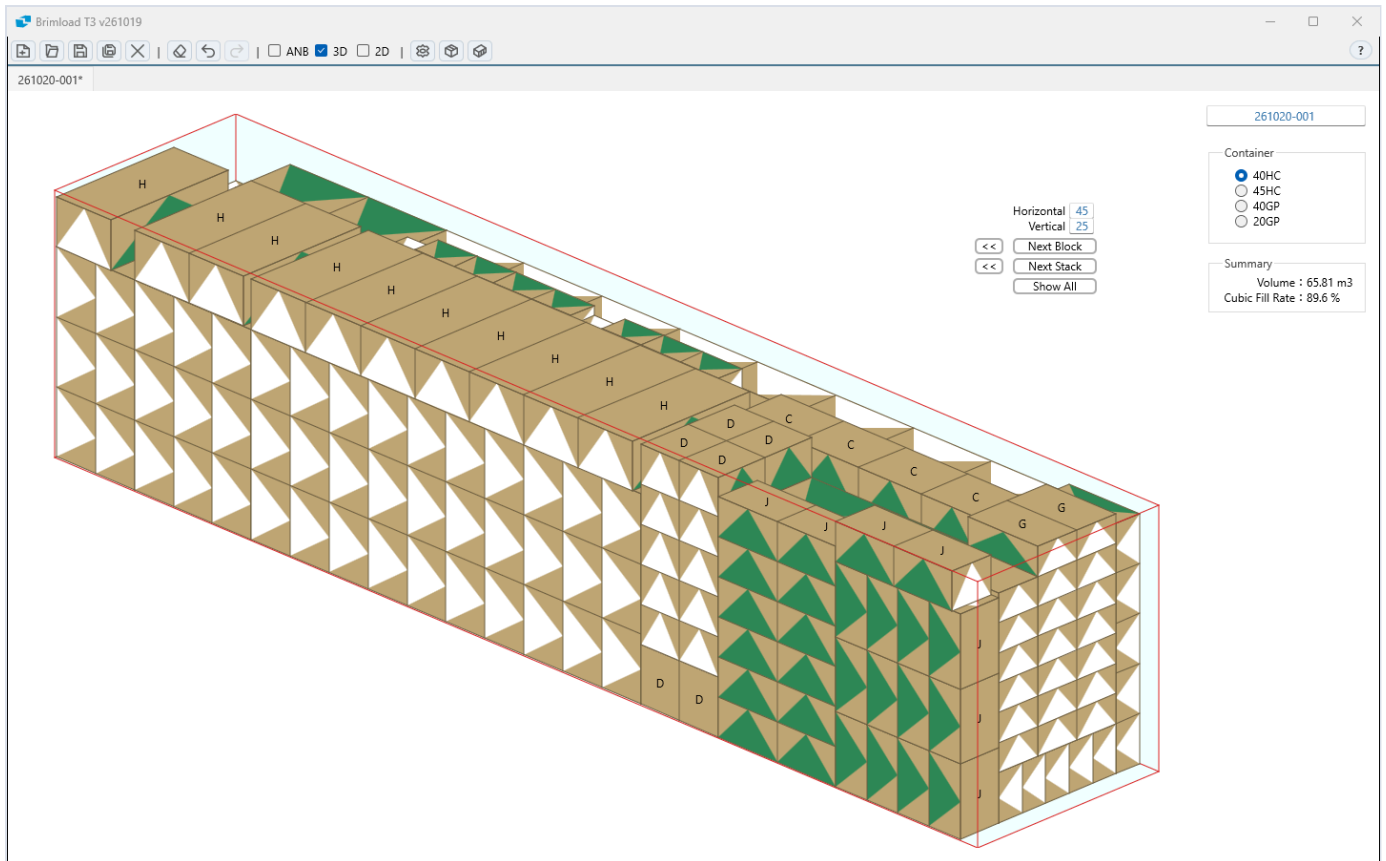
Um das zu vermeiden, deaktivieren Sie das Kontrollkästchen „Cargo Editable“ unter dem Mengenbereich; die Artikelangaben werden dann schwarz und zeigen damit, dass sie nicht bearbeitbar sind.

The screenshot displays the Brimload T3 v261019 software interface. At the top, the title bar shows the application name and version. Below it is a toolbar with various icons, including a checkbox labeled 'ANB' which is checked. The main area is divided into several sections:

- Data Table:** A table with columns for Cargo ID, Len/mm, W/mm, H/mm, Upright, and qty. It contains data for multiple cargo items (A through J) and their quantities.
- Container Selection:** A section on the right with radio buttons for container types: 40HC (selected), 45HC, 40GP, and 20GP.
- Summary:** A section on the right showing 'Volume : 65.81 m3' and 'Cubic Fill Rate : 89.6 %'.
- 3D View:** A large 3D perspective view of the cargo loading plan, showing a stack of boxes labeled with their respective IDs (A, B, C, D, E, F, G, H, I, J). The boxes are arranged in a complex, stepped pattern.
- Navigation Controls:** A set of buttons on the right side of the 3D view, including 'Horizontal', 'Vertical', 'Next Block', 'Next Stack', and 'Show All'.

The 'Cargo Editable' checkbox is located below the data table and is currently unchecked.

Das Ansichts-Kontrollkästchen „ANB“ in der Symbolleiste kann den oberen Bereich ausblenden, um Platz für eine größere Darstellung zu schaffen; das ist nützlich, wenn Sie den Ladeplan an der Laderampe auf einem Laptop-Bildschirm prüfen.



Mit den Zahlenfeldern „Horizontal“ und „Vertical“ (vertikal) stellen Sie den Blickwinkel auf den Ladeplan ein, und die Schaltflächen „Next Block“ (nächster Block) und „Next Stack“ (nächster Stapel) zeigen Ihnen den Ladeplan schrittweise, was hilft, verdeckte Bereiche sichtbar zu machen.

