

# LABOR STATIONEN

Hörtig Rohrpost GmbH

## Warum Laborstationen?

Unsere Stationen spezifisch angepasst auf die Bedürfnisse in Labors

Jede Laborumgebung ist anders. Die Auswahl einer geeigneten Station für die jeweilige Laborsituation ist entscheidend, da dies die Arbeitsabläufe für das Personal erheblich verbessert. Auch die Effizienz von Wartungs- und Reparaturarbeiten an der Station wird gesteigert.

Unsere große Variantenvielfalt sorgt dafür, dass die eingesetzten Stationen optimal zur Laborsituation passen. Wir bieten reine Sende- und reine Empfangsstationen sowie Stationen, die Multicarry- und/oder Mehrfachsende-fähig sind. Zusätzlich können Sie sich zwischen zahlreichen Ausgabevarianten, wie einem oder mehreren Förderbändern, Bögen und Rampen entscheiden.

## Sendestationen vs. Empfangsstationen

Die Konzentration auf eine Funktion bei der Auswahl einer Station verbessert den Durchsatz deutlich. **Sendestationen** können nur senden und nicht empfangen.

- + Verbesserte Workflows
- + Reduzierte Turnaround Time
- + Platz effizient nutzen

**Empfangsstationen** können nur empfangen, aber nicht senden. Installieren Sie beide anstelle einer kombinierten Station, verdoppeln Sie die Transaktionsrate und machen das System weniger störanfällig.

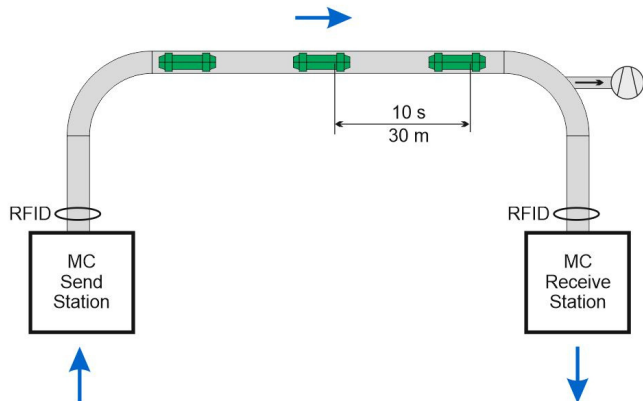
## Tracking via RFID

Alle unsere Sendestationen sind standardmäßig mit **RFID-Lesern** ausgestattet, sodass Behälter automatisch abfahren und überwacht werden können.

Die Empfangsstationen können optional mit RFID-Lesern erweitert werden, um ankommende Behälter zu überwachen.

# Multicarry vs. Non-Multicarry

Eine **Multicarry-Zone** kann mehr als einen Behälter gleichzeitig transportieren. Dadurch ergibt sich ein höheres Transportvolumen und eine schnellere Ein- und Ausschleusung von Behältern. Die Wartezeit beim Senden und Empfangen wird deutlich reduziert.



*Multicarry Sende- und Empfangsstationen: Drei Behälter fahren gleichzeitig durch die Rohrlinie*

**Multicarry-Sendestationen** können weitere Behälter in einen aktuell laufenden Transportprozess anderer zuvor gesendeter Behälter einschleusen. Typischerweise senden sie alle zehn Sekunden.

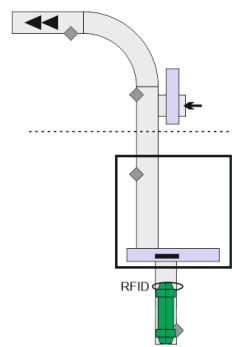
**Multicarry-Empfangsstationen** befinden sich am Ende einer Multicarry-Zone und können mehrere Behälter zwischenspeichern, bevor sie diese an eine Ausgabeeinheit oder an eine Transfereinheit zum Weitertransport freigeben.

**Non-Multicarry Stationen** können nicht mehr als einen Behälter gleichzeitig in eine einzige Rohrleitung einspeisen.

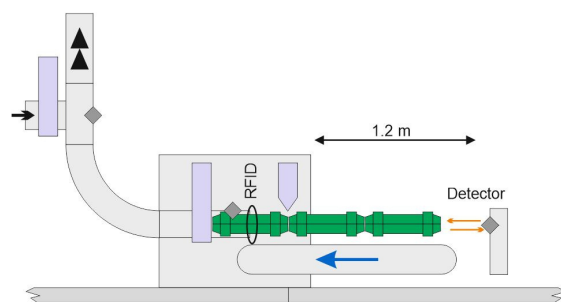
## Mehrfach- vs. Einfachsenden

**Beachten Sie: Multicarry ist nicht dasselbe wie Mehrfachsenden.** Mehrfachsenden bedeutet nicht unbedingt, dass eine Station mehrere Behälter innerhalb einer Rohrlinie auf einmal sendet - es bedeutet nur, dass die Station mehrere Behälter am Sendeplatz auf die Abfahrt warten lassen kann. Das Personal kann mehrere Behälter in einem Zug in den Sendeslot der Station geben. Sie müssen nicht warten, bis der erste Behälter abgefahren ist.

Es gibt Stationen, die Multicarry und Mehrfachsenden kombinieren, aber es gibt auch Stationen, die nur eine der beiden Funktionen besitzen.



*Einfachsendestation: Ein Sendeslot mit einem Behälter*



*Mehrfachsendestation: Der Sendeslot fasst drei Behälter*

## Bogen, Rampe oder Förderband?

### Platzsparend: Empfangsbogen

Einen Empfangsbogen zu installieren, ist die platzsparendste Variante. Er kann bis zu zwei Behälter gleichzeitig aufnehmen und führt zu einer sanften Ankunft.



*Empfangsbogen mit einem empfangenem Behälter*



Empfangsrampe



Förderband (installiert an Station 1.0222.T.02 mit Hörtig-Gehäuse)

### Low-budget: Empfangsrampe

Die Empfangsrampe kann bis zu vier Behälter aufnehmen. Sie hat einen geraden, ein Meter langen Teil, der optional um einen weiteren Meter verlängert werden kann. Im Gegensatz zum Förderband könnten die Behälter bei der Ankunft aneinander stoßen.

### Schonend und effizient: Empfangsförderband

Die Installation eines Förderbands an der Station ist die Premiumoption unter allen Ausgabemethoden. Das Band kann die **höchste Anzahl von Behältern** tragen. Je nachdem, wie viele Bänder Sie in einer Reihe installieren, kann es 5 - 15 Behälter gleichzeitig speichern. Je mehr Bänder Sie installieren, desto mehr Personen können gleichzeitig Behälter nehmen oder abgeben.

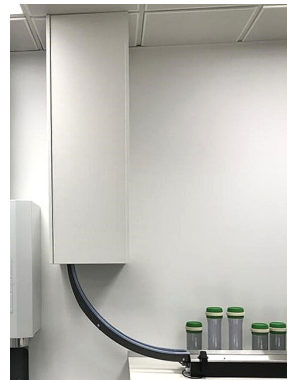
Das Förderband ist die **sanfteste Ausgabeoption**. Mit einer ausgeklügelten Methode sorgt es dafür, dass ankommende Behälter nicht aneinander stoßen. Die Stationen geben nur dann Behälter frei, wenn das Förderband nicht bereits vollständig mit Behältern belegt ist. Wenn ein Behälter vom Förderband genommen wird, beginnt das Band automatisch, die verbleibenden Behälter an das Ende des Bandes zu bewegen, um Platz für neu ankommende Behälter zu schaffen.

Dies führt zu einem sicheren Management des Transportguts und **verhindert Hämolyse**.

## Mit oder ohne Gehäuse?

Für alle Laborstationen sind drei verschiedene Gehäuseoptionen erhältlich:

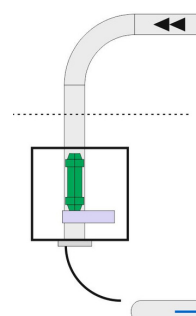
- **Kein Gehäuse:** Platzsparend, kosteneffizient und einfacher Zugang für Wartung und Reparaturen
- **Hörtig-Gehäuse:** Cleaner look und bessere Reinigung möglich
- **Individuelles Gehäuse eines Schreiners:** Perfekter Fit in das Umfeld hinsichtlich Optik und Platz (wir liefern Ihnen Zeichnungen für den Schreiner)



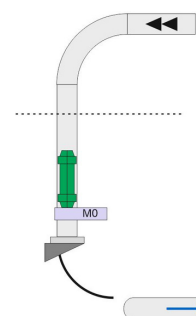
Station mit Schreiner-Gehäuse



Innen: bloße Station



Station mit Hörtig-Gehäuse



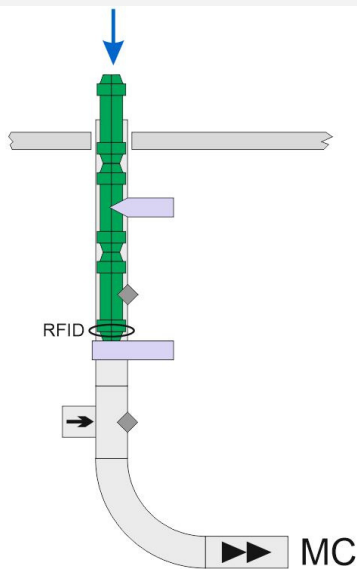
Station ohne Gehäuse

# Laborsendestationen

Wir bieten die Laborsendestationen 1.0671, 1.0672, 1.0675 und 1.0676 an

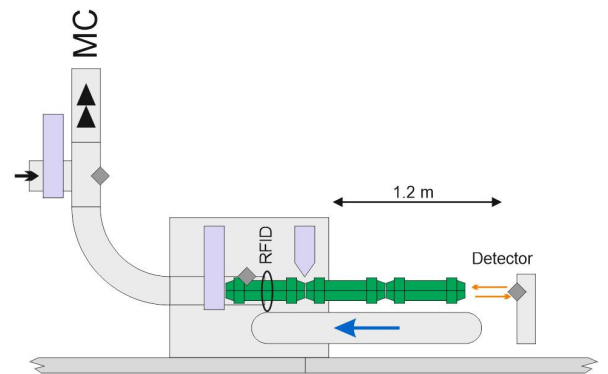
## Station 1.0671.T.0F

Laborsendestation, die Behälter vertikal nach unten sendet. Die Station ist fähig zu Multicarry und Mehrfachsenden. Sie beinhaltet einen RFID-Leser für automatisches Abfahren der Behälter.



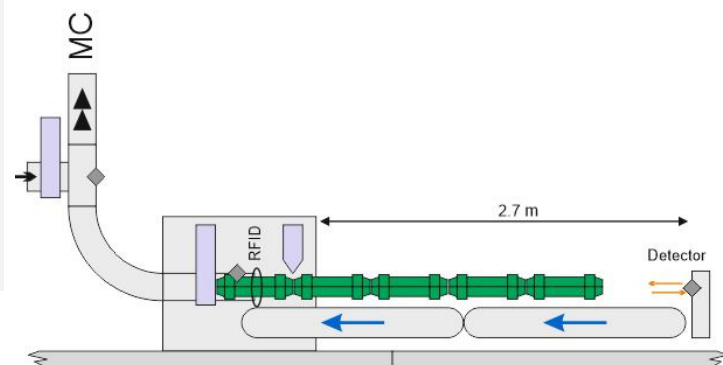
## Station 1.0675.T.1F

Laborsendestation mit einem Förderband. Die Behälter werden horizontal versendet, indem sie auf das Band abgelegt werden. Dank des integrierten RFID-Lesers fahren sie automatisch ab. Die Station kann Multicarry und Mehrfachsenden.



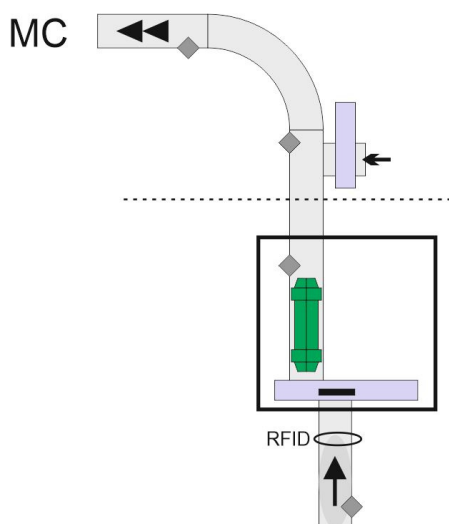
## Station 1.0676.T.1F

Wie Station 1.0675.T.1F, aber mit mehr als einem Förderband. Die Station kann daher mehr Behälter aufbewahren und mehr Personen können gleichzeitig an ihr arbeiten.



## Station 1.0672.T.DF

Laborsendestation, die vertikal nach oben sendet. Die Station ist fähig zu Multicarry und kommt mit einem Gehäuse. Der integrierte RFID-Leser ermöglicht eine automatische Behälterabfahrt.

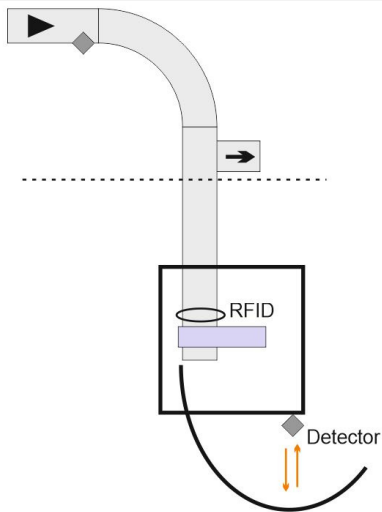


# Laborempfangsstationen

Wir bieten die Laborstationen 1.0222, 1.0652, 1.0653, 1.0655, 1.0656 und 1.0657 an

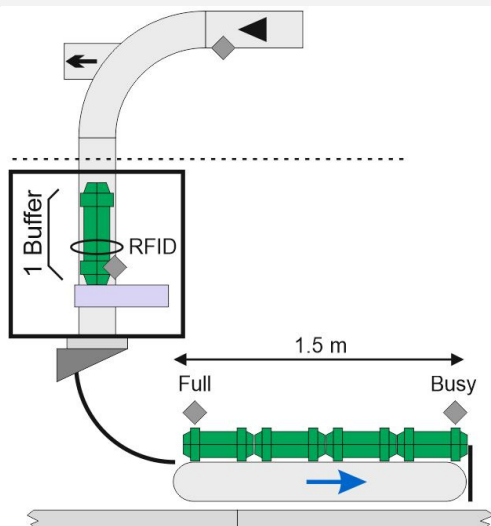
## Station 1.0222.T.02

Laborempfangsstation mit einem Empfangsbogen. Die Station ist nicht Multicarry-fähig und kommt mit einem Gehäuse. Sie kann optional mit einem RFID-Leser ausgestattet werden, um ankommende Behälter zu registrieren.



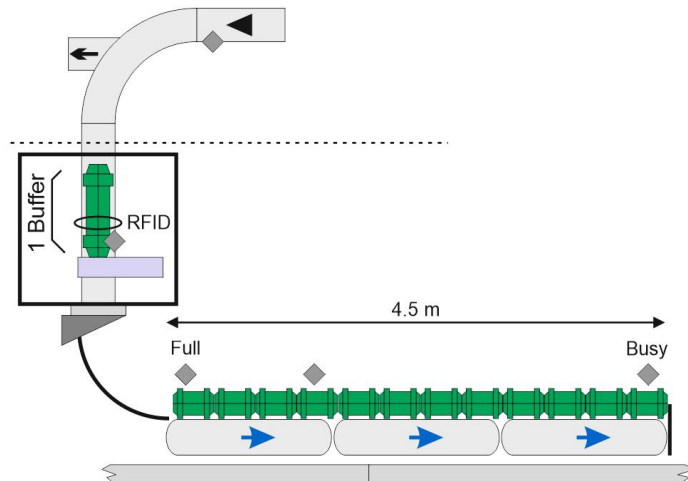
## Station 1.0652.T.1F

Laborempfangsstation mit einem Förderband. Die Station ist nicht Multicarry-fähig und kommt mit einem Gehäuse. Sie kann optional mit einem RFID-Leser ausgestattet werden, um ankommende Behälter zu registrieren.



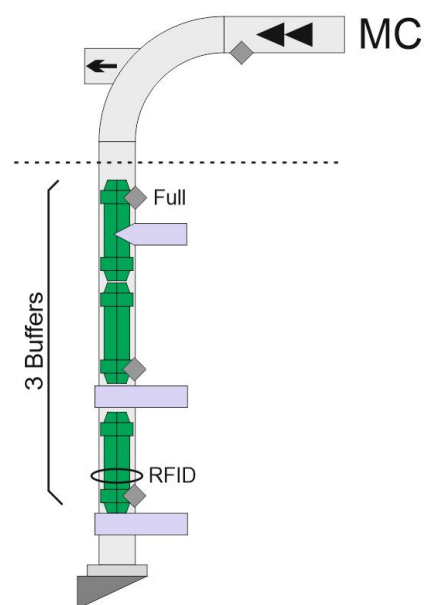
## Station 1.0653.T.1F

Wie Station 1.0652, aber mit mehr als einem Förderband, sodass das Band länger ist. Die Station kann dadurch mehr Behälter aufbewahren und mehr Personen können gleichzeitig an ihr arbeiten.



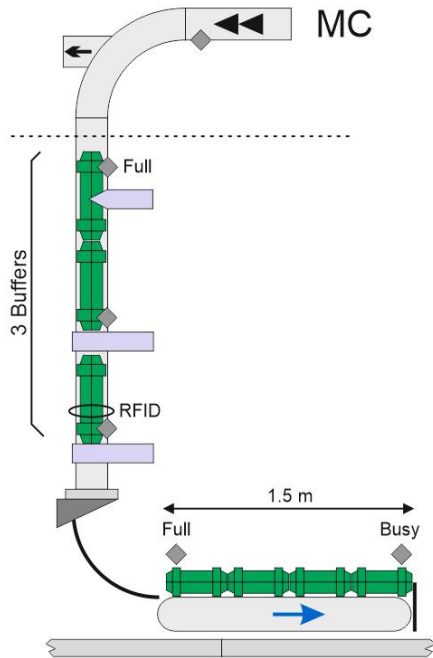
## Station 1.0655.T.0F

Laborempfangsstation mit einem Empfangsbogen. Die Station ist Multicarry-fähig und kann optional mit einem RFID-Leser ausgestattet werden, um ankommende Behälter zu registrieren.



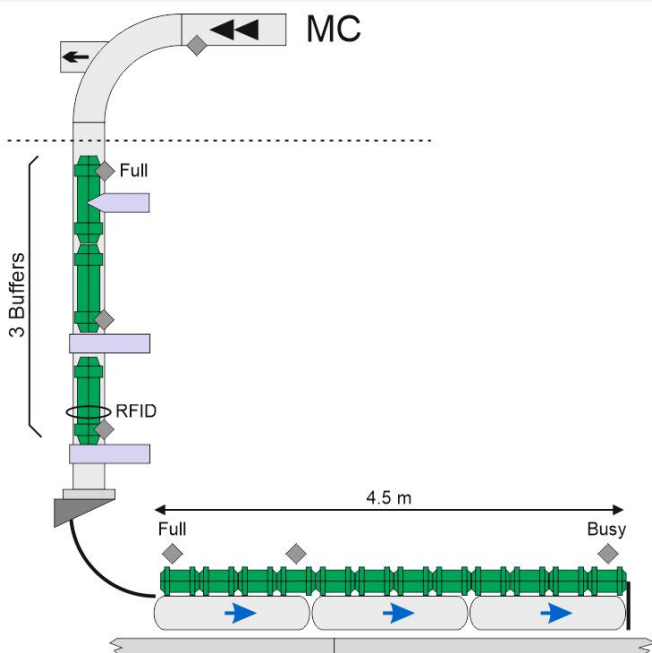
## Station 1.0656.T.0F

Laborempfangsstation mit einem Förderband. Die Station ist Multicarry-fähig und kann optional mit einem RFID-Leser ausgestattet werden, um ankommende Behälter zu überwachen.



## Station 1.0657.T.0F

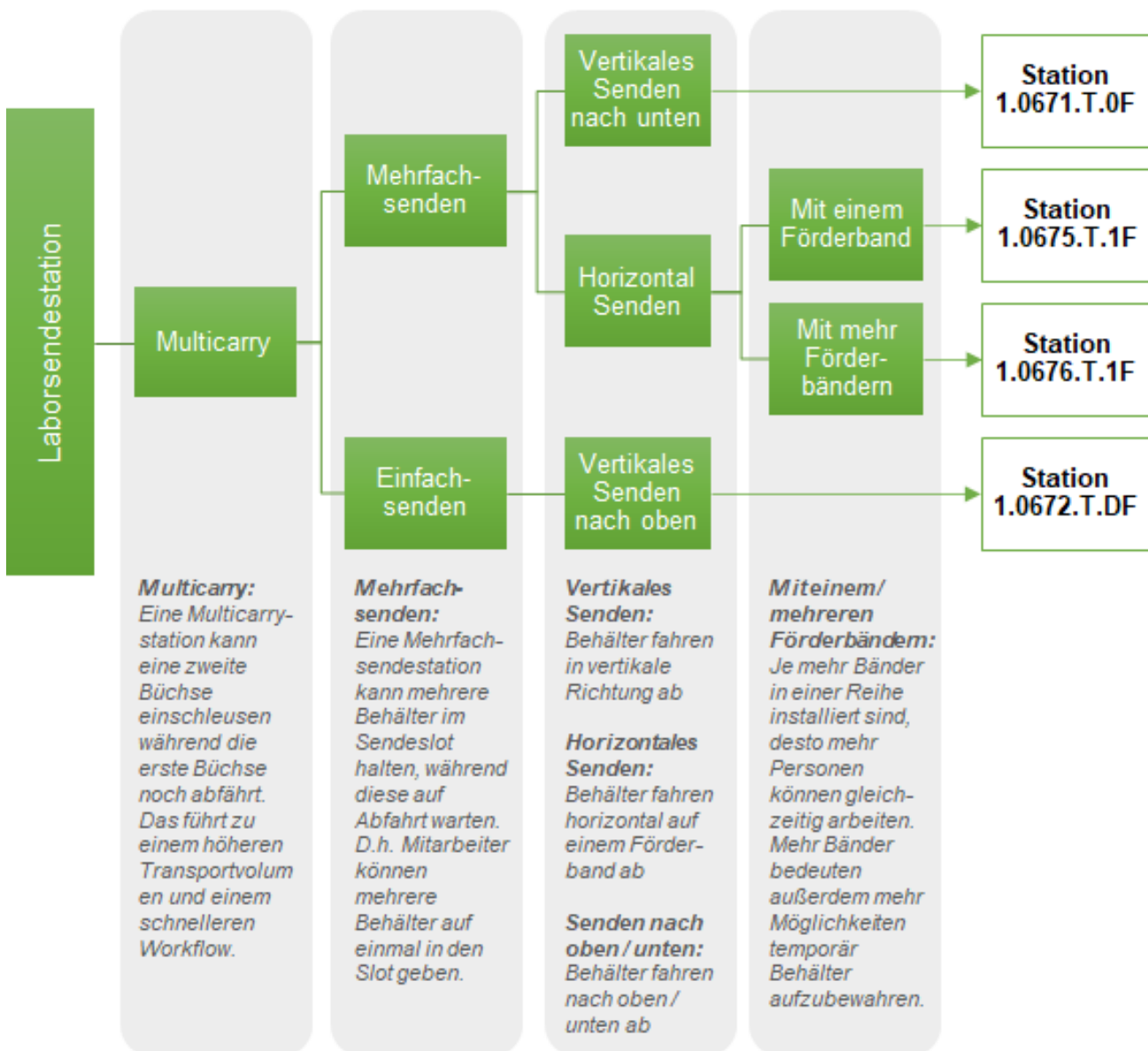
Wie Station 1.0656, aber mit mehr als einem Förderband, sodass das Band länger ist. Es fasst daher mehr Behälter gleichzeitig und mehr Personen können parallel daran arbeiten.



# Übersicht Laborsendestationen

Welche Sendestation passt am besten in Ihr Labor?

Die folgende Übersicht hilft Ihnen zu entscheiden, welche Station am besten zu Ihrem spezifischen Laborumfeld passt. Starten Sie links mit der Entscheidung für oder gegen Multicarry und der Entscheidungsbaum führt Sie automatisch zur passenden Sendestation.



# Übersicht Laborempfangsstationen

Welche Empfangsstation eignet sich für Ihr Labor?

Die folgende Übersicht hilft Ihnen zu entscheiden, welche Station am besten zu Ihrem spezifischem Fall passt. Starten Sie auf der linken Seite mit der Entscheidung für oder gegen Multicarry und lassen Sie sich vom Entscheidungsbaum zur passenden Empfangsstation führen.

