

EFI Vutek r Series Site Specifications

Description:

Specifications should be used by customers and Field Service Engineers during initial phases of printer logistics planning. Printer Specifications include electrical power and floor space requirements. The information in this document is subject to change. This document serves as a guide to the site preparation for the EFI VUTEk 3r/3r+/5r/5r+ printers. You should read it very carefully. Its purpose is to enable you to carry out a site survey in order to have an idea of what requirements have to be met before the printer is delivered and installed.

Affected Printers:

EFI VUTEk 5r & 5r+, EFI VUTEk 3r & 3r+, EFI VUTEk D5r, EFI VUTEk D3r

VUTEk r Serie – Druckerspezifikationen

Dieses Dokument enthält allgemeine Spezifikationen für Drucker der VUTEk r Serie. Verwenden Sie diese Spezifikationen in der Anfangsphase der Planung der Druckerlogistik und für die Vorbereitung des Installationsortes vor dem Versand des/der Drucker/s.

Lesen und verstehen Sie vor der Installation den EFI Sicherheitsleitfaden für Drucker, der unter:
<https://inkjet.support.efi.com/doc.php?doc=683> verfügbar ist

Revisionsverlauf

Rev.	Datum	Fortfahren	
A	30.11.16	Neues Dokument	
B	2.5.17	Neue Spezifikationen	
E	29.8.17	Aktualisierungen	DR 4537
F	21.12.2017	Übersicht über die Belüftung hinzugefügt; aktualisierte Fußzeile mit korrekter Version; TOC entfernt und ersetzt; hinzugefügter Bogen-Abnehmer; Druckerinformationen über Bogen-UV-Lampen entfernt ; aktualisierter Stromverbrauch von 5 kW/Std. auf 5,7 kW/Std.; Aktualisierte Eingangsleitungsspannung von 400 V AC auf 380 V AC; Mindestdruck von 6 bar auf 7 bar geändert; Mindestluftstrom von 100 l/min auf 400 l/min geändert und Imperial-Wert (14 CFM) hinzugefügt.	DR 4718
G	15.2.18	Ersetzt den gesamten Abschnitt 18 Element in Kühlungsspezifikationen geändert, um anzuzeigen, dass die Kühlung mit dem Drucker geliefert wird. Mindestluftstrom des Druckers auf 100 Liter/min (4 CFM) auf S. 23 geändert.	DR 4892
H	26.3.2018	Aktualisierte Luftstromwerte von Abluftgebläsen. Der neue Wert ist in m ³ /Minute (nicht pro Sekunde) angegeben. Kühlung wird mit dem Drucker zur Verfügung gestellt; die Kühlung wird für elektrischen Strom in den Drucker eingesteckt. Die Empfehlung für 5 m-Drucker wurde geändert: es sollten zwei Gabelstapler verwendet werden. Korrektur und Aktualisierung des Inhaltsverzeichnisses und mehrerer Überschriften.	
I	7.5.2018	Neu geordnete Abschnitte	DR 4992
J	17.5.2018	Unterteilung der Stromanforderung in Nordamerika und allen anderen Gebieten.	
K	22.5.2018	Erklärung zu Seriennummernkürzungen und genauere Angabe der betroffenen nordamerikanischen Länder. Die Spezifikation für den Strombedarf in den Vereinigten Staaten und zugehöriger	

		Territorien, Kanada und Mexiko sind für Seriennummern von Druckern mit der Endung xxx0418 und neuer.	
L	2.1.2019	Bilder für Gabelstapler auf 5-m-Druckern werden entfernt. "+"-Modelle hinzugefügt.	
M	31.1.2019	Der Abschnitt 2.0 Druckeroptionen wurde aktualisiert.	
N	26.3.2019	Auf Seite 10 wurde die Spannungsbewertung auf 220 V AC zwischen N und Phase korrigiert; vorher: 230.	DR 5638
O	26.8.2019	Auf Seite 11 wurde die Spezifikation 4.1 Drucksaalumgebung aktualisiert. Checkliste für die Standortvorbereitung entfernt.	DR 5919 DR 5922
P	4.9.2019	Abschnitte für Luftwelle und Roll & Tape hinzugefügt.	DR 5929
Q	10.1.2020	D3r und D5r hinzugefügt	DR 6101
R	2.5.2020	4.6.1Abluftgebläse wurde aktualisiert, um D3r/D5r separat zu definieren.	DR 6158
S	26.3.2020	Abluftgebläse 6.1.1 auf eine nun gemeinsame Definition für alle Druckertypen aktualisiert. Kleine Änderungen beim Korrekturlesen.	DR 6242
T	16.7.2020	Aktualisierter Stil im Dokument.	DR 6326
U	25.03.2022	4.4.1 Druckluftleitungen wurde hinzugefügt	DR 6532
V	15.09.2022	In 4.4 Luftversorgung wurde der Luftstrom auf 110 Liter/min geändert	DR 7093
W	11.07.2023	In Abschnitt 4.5.2 Stromanforderung – Rest der Welt wurde die Spannung von 380 auf 400 geändert.	DR 7453
X	13.11.2023	Aktualisierter einleitender Absatz in 4.5 Stromversorgungssystem	DR 7576
Y	19.03.2024	Abbildung 9: Position des Steckers am Drucker wurde hinzugefügt	DR 7653

Inhalt

- [1.0 Druckerversandspezifikationen](#)
 - [1.1 Höhe der VUTEk r Serie](#)
 - [1.2 Gewichtsangaben der VUTEK r Serie](#)
- [2.0 Druckeroptionen](#)
- [3.0 Druckerübersicht](#)
 - [3.1 Positionen der Druckerstandbeine](#)
- [4.0 Installationsanforderungen](#)
 - [4.1 Drucksaalumgebung](#)
 - [4.2 Bodenmaterial](#)
 - [4.3 Externe Anschlusspositionen](#)
 - [4.4 Luftversorgung](#)
 - [4.4.1 Druckluftleitungen](#)
 - [4.5 Stromversorgungssystem](#)
 - [4.5.1 Stromanforderung – Vereinigte Staaten \(und zugehörige Territorien\), Kanada und Mexiko](#)
 - [4.5.2 Stromanforderung – Rest der Welt](#)
 - [4.6 Belüftung](#)
 - [4.6.1 Abluftgebläse](#)
 - [4.6.2 Lüftungsabmessungen](#)
 - [4.7 Wasserkühlung](#)
 - [4.7.1 Standort des Kühlsystems](#)
 - [4.7.2 Abmessungen der Wasserleitung](#)
- [5.0 Standortplan und erforderliche Abstände](#)
 - [5.1 VUTEk 3r+/D3r Einzelabmessungen und Abstände](#)
 - [5.2 VUTEk 5r+/D5r Einzelabmessungen und Abstände](#)
 - [5.3 Abmessungen und Abstände für Flachbett und Tische](#)
 - [5.4 Abmessungen und Abstände für den Bogen-Abnehmer](#)
 - [5.5 Abmessungen und Abstände für die Vakuumplatte](#)
 - [5.6 Abmessungen und Abstände des Handhabungssystems für große Rollen](#)
 - [5.7 Abmessungen und Abstände der motorisierten Luftwelle des Aufwicklers/Abwicklers](#)
 - [5.8 Abmessungen und Abstände für ein Roll & Tape-System](#)
- [6.0 Empfohlene Zusatzausrüstung und Anforderungen](#)
 - [6.1 Netzwerkanforderungen](#)
 - [6.2 Ethernet](#)
 - [6.3 ProServer SE \(für die Fiery RIP-Station\)](#)

1.0 Druckerversandspezifikationen

Dieses Dokument enthält Spezifikationen für Drucker der VUTEk r Serie. Dazu gehören unter anderem Gesamtabmessungen, Abstandsanforderungen, Gewichtsangaben und Bodenmaterialanforderungen.

Berücksichtigen Sie, dass Sie rund um den Drucker Platz benötigen, um die Materialzuführung und -entnahme, das Öffnen von Türen und der Haube sowie ausreichenden Zugang zum Drucker zu ermöglichen und die äußeren Vorsprünge der Vakuumplatte unterzubringen.

Wenn der Produktionsbereich in diesem Dokument erwähnt wird, bezieht er sich immer auf den Arbeitsbereich um den Drucker herum bis auf einen Meter (1 m) auf jeder Seite des Druckers, wie in den entsprechenden Zahlen in diesem Dokument dargestellt.

- Die Abmessungen „unverpackt“ beziehen sich auf den freistehenden, ausgepackten Drucker ohne Anbaugeräte wie Warnleuchte und Arbeitsstation.
- Die Abmessungen „verpackt“ beziehen sich auf die Außenabmessungen der Versandkiste.
- Die Betriebsabmessungen beziehen sich auf die Hauptabmessungen des Druckers mit offener Haube.

HINWEIS: Verwenden Sie die Abmessungen „unverpackt“, um festzustellen, ob der Drucker durch den Eingang der Anlage passt.

Tabelle 1: Abmessungen für 3r+/D3r

	Breite (von links nach rechts)	Tiefe (von vorne nach hinten)	Höhe
Verpackt	727 cm	200 cm	250 cm
Unverpackt (vollständig montiert)	890 cm	330 cm	260 cm
Unverpackt (nicht montiert)	690 cm	145 cm	210 cm

Tabelle 2: Abmessungen für 5r+/D5r

	Breite (von links nach rechts)	Tiefe (von vorne nach hinten)	Höhe
Verpackt	1.068 cm	200 cm	250 cm
Unverpackt (vollständig montiert)	1.040 cm	330 cm	260 cm
Unverpackt (nicht montiert)	840 cm	145 cm	210 cm

1.1 Höhe der VUTEk r Serie

Die folgenden Abbildungen zeigen die Höhe, wenn der Drucker in Betrieb und unverpackt ist

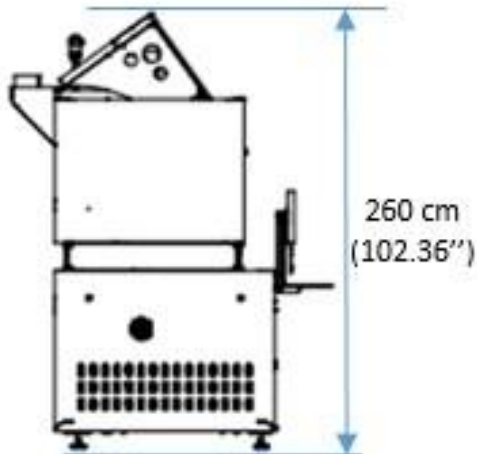


Abbildung 1 Betriebsposition des Druckers mit offener Haube

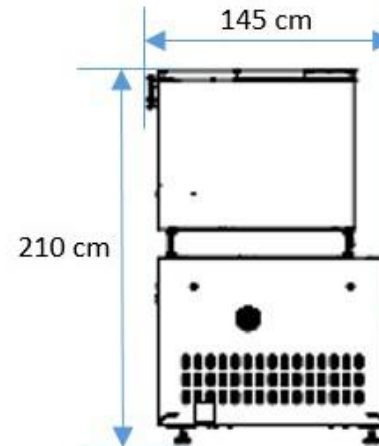


Abbildung 2 Unverpackter Drucker

1.2 Gewichtsangaben der VUTEK r Serie

Die Netto- und Bruttogewichte (verpackt) der Drucker der VUTEk r Serie sind unten aufgeführt. Das Bruttogewicht ist beim Entladen aus dem Transportfahrzeug zu berücksichtigen. Der zentrale Gleichgewichtspunkt ist auf der Außenseite der Versandkiste deutlich gekennzeichnet. Es ist wichtig zu beachten, dass die Mitte des verpackten Druckers nicht dem zentralen Gleichgewichtspunkt entspricht.

Tabelle 3: Gewichtsangaben

	Nettogewicht	Verpacktes Gewicht
VUTEk 3r+/D3r	4.400 kg	5.900 kg
VUTEk 5r+/D5r	5.500 kg	7.000 kg

2.0 Druckeroptionen

Die Drucker VUTEk 3r/3r+/5r/5r+ sind in folgenden Kombinationen erhältlich:

- VUTEk 3-/5-m
- VUTEk 3-/5-m mit FLACHBETT und TISCHEN
- VUTEk 3-/5-m mit VAKUUMPLATTE 4 x 8 Fuß ($\approx 1,21$ m x $2,43$ m)
- VUTEk 3-/5-m mit VAKUUMPLATTE 5 x 10 Fuß ($\approx 1,52$ x $3,04$ m)
- VUTEk 3-/5-m mit VAKUUMPLATTE 3 x 2 m
- VUTEk 3-/5-m mit HANDHABUNGSSYSTEM für große Rollen

Die Drucker VUTEk 3r+/5r+ enthalten alle oben genannten Optionen sowie die folgenden Kombinationen:

- VUTEk 3-/5-m Spannwellenaufwickler
- VUTEk 3-/5-m Rolle-zu-Tape-Umwandler und
- VUTEk 3-m Hochleistungs-Aufwickler

Die Drucker VUTEk D3r/D5r bieten folgende Optionen:

- VUTEk D3r/D5r mit Bogen-Abnehmer
- VUTEk D3r/D5r mit Handhabungssystem für große Rollen

3.0 Druckerübersicht

Die folgenden Bilder zeigen Druckerübersichten.

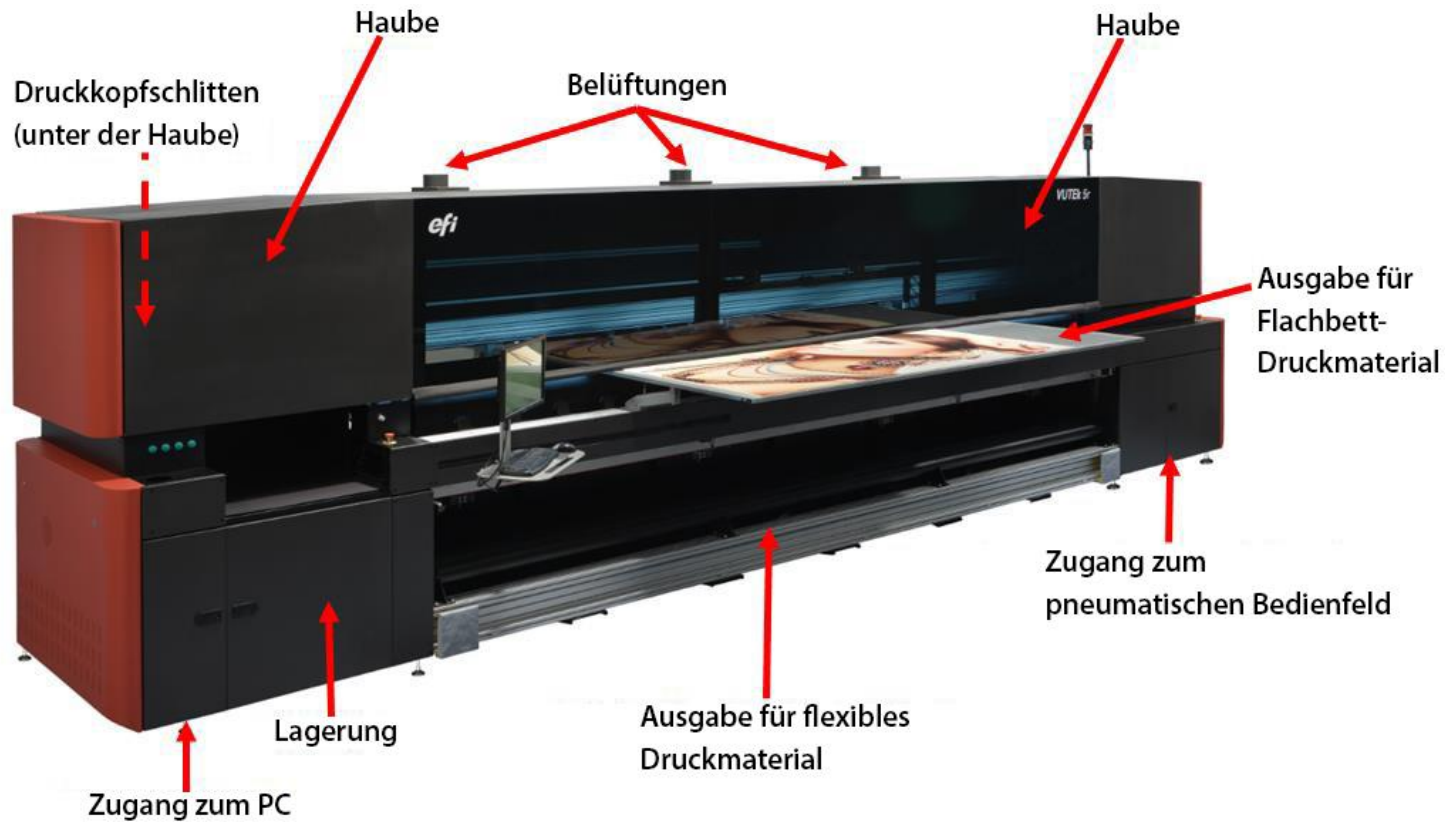


Abbildung 3: Vorderseite des Druckers

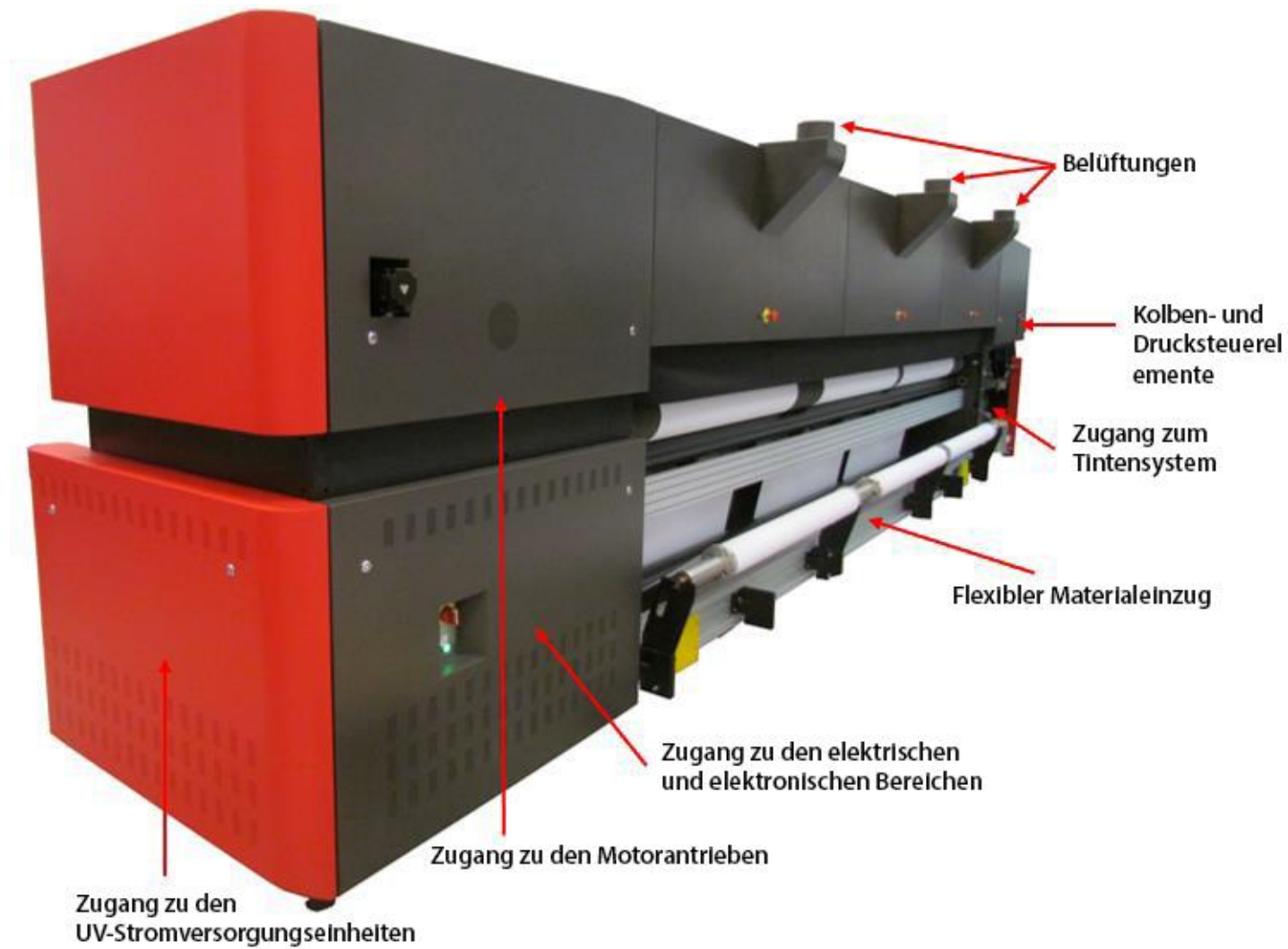
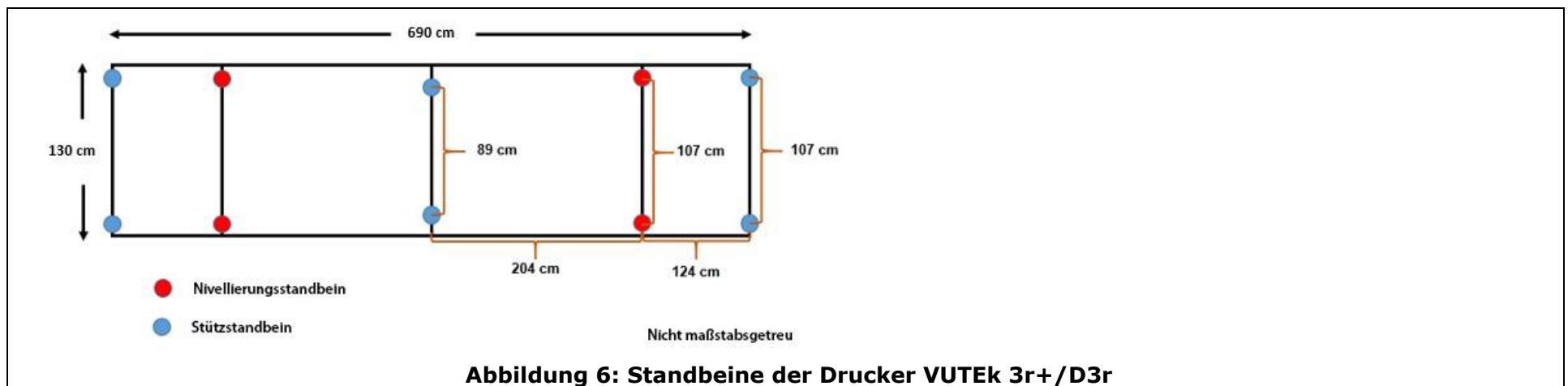
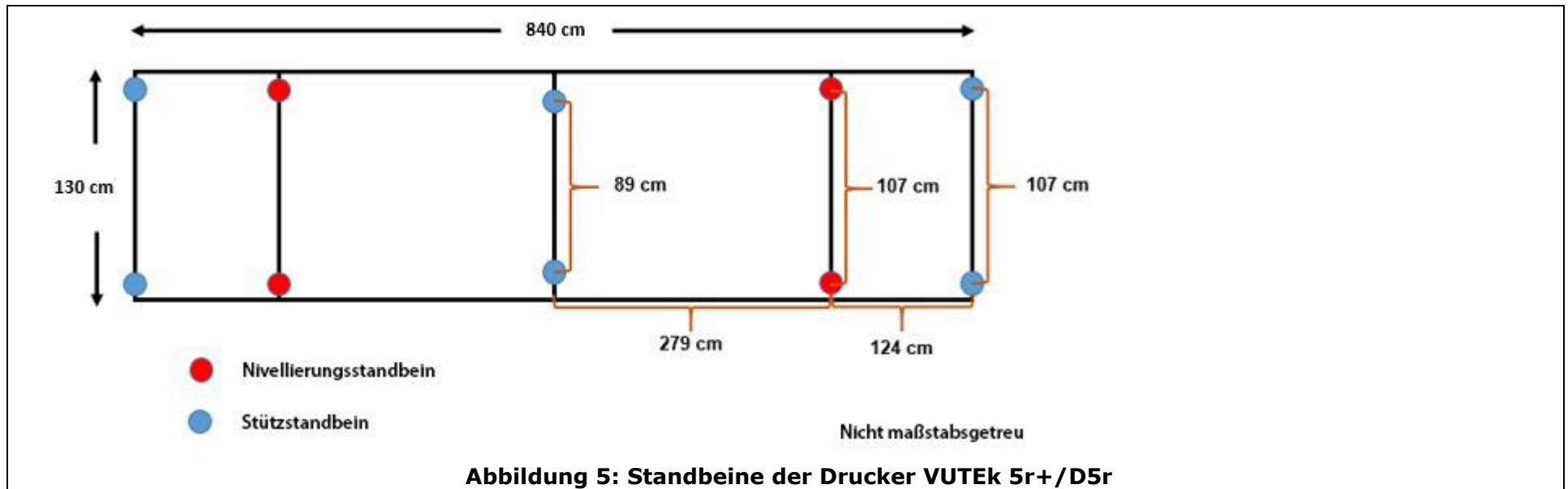


Abbildung 4: Rückseite des Druckers

3.1 Positionen der Druckerstandbeine

Die Drucker der **VUTEk r Serie** stehen auf zehn verstellbaren Standbeinen. Zwei Standbeine an jedem Ende des Druckers sowie die in der Mitte (gekennzeichnet als „**Stützstandbein**“) dienen nur zum Stützen des Druckers. Die vier anderen Standbeine (gekennzeichnet als „**Nivellierungsstandbein**“) dienen zum Nivellieren des Druckers.



4.0 Installationsanforderungen

4.1 Drucksaalumgebung

Der Raum in dem sich der Drucker befindet, muss frei von Staub und Verunreinigungen durch andere Partikel sein. Wenn Sie eine n EFI Drucker im selben Raum mit anderen Druckgeräten installieren, sollte der Drucker durch eine Trennwand isoliert werden.

Tabelle 4: Spezifikationen zur Umgebung

Parameter	Technische Daten
Raumtemperatur	20° C - 29° C
Relative Luftfeuchtigkeit – Optimal	50–80 %
Relative Luftfeuchtigkeit - Standard	30–80 %

Das Drucken außerhalb der oben genannten Grenzwerte kann Schäden am Drucker verursachen und zu einer schlechten Druckqualität führen.

Weitere Informationen finden Sie in den Tintensicherheitsdatenblättern.

4.2 Bodenmaterial

Der Boden im Produktionsbereich muss aus einem Betonfundament bestehen, staubfrei sein und die gefährliche Ansammlung statischer Elektrizität verhindern. Antistatische Teppichböden oder Fliesen können vor der Installation des Druckers im Produktionsbereich auf dem Betonboden platziert werden.

Der Bodenbelag muss so ausgelegt sein, dass er dem Gewicht des Systems standhält. Ein Statiker muss konsultiert werden, bevor die Maschine zum Einsatzort gebracht wird. Während der Installation wird der Drucker präzise nivelliert, um eine ordnungsgemäße Bewegung der Druckköpfe und Materialien zu gewährleisten.

HINWEIS: Die Bodenfläche im Produktionsbereich muss betoniert, glatt, eben und frei von Löchern oder Vertiefungen sein.

4.3 Externe Anschlusspositionen

Die vier externen Anschlüsse (Luft, Strom, Wasser und Ethernet) befinden sich an folgenden Positionen:

- [Luftversorgung](#) – auf dem pneumatischen Bedienfeld unten rechts auf der Vorderseite des Druckers.
- [Stromversorgungssystem](#) – unten rechts auf der Rückseite des Druckers.
- [Wasserkühlung](#) – untere linke Rückseite des Druckers.
- [Ethernet](#) – hinter dem Elektronik-Wartungsdeckel auf der linken Seite des Druckers.

HINWEIS: Da sich die PC-Arbeitsstation auf der linken Vorderseite des Druckers befindet, sollten Sie ausreichend Ethernet-Kabel (Kat. 6 oder höher) zwischen der RIP-Station und dem PC des Druckers bereitstellen.

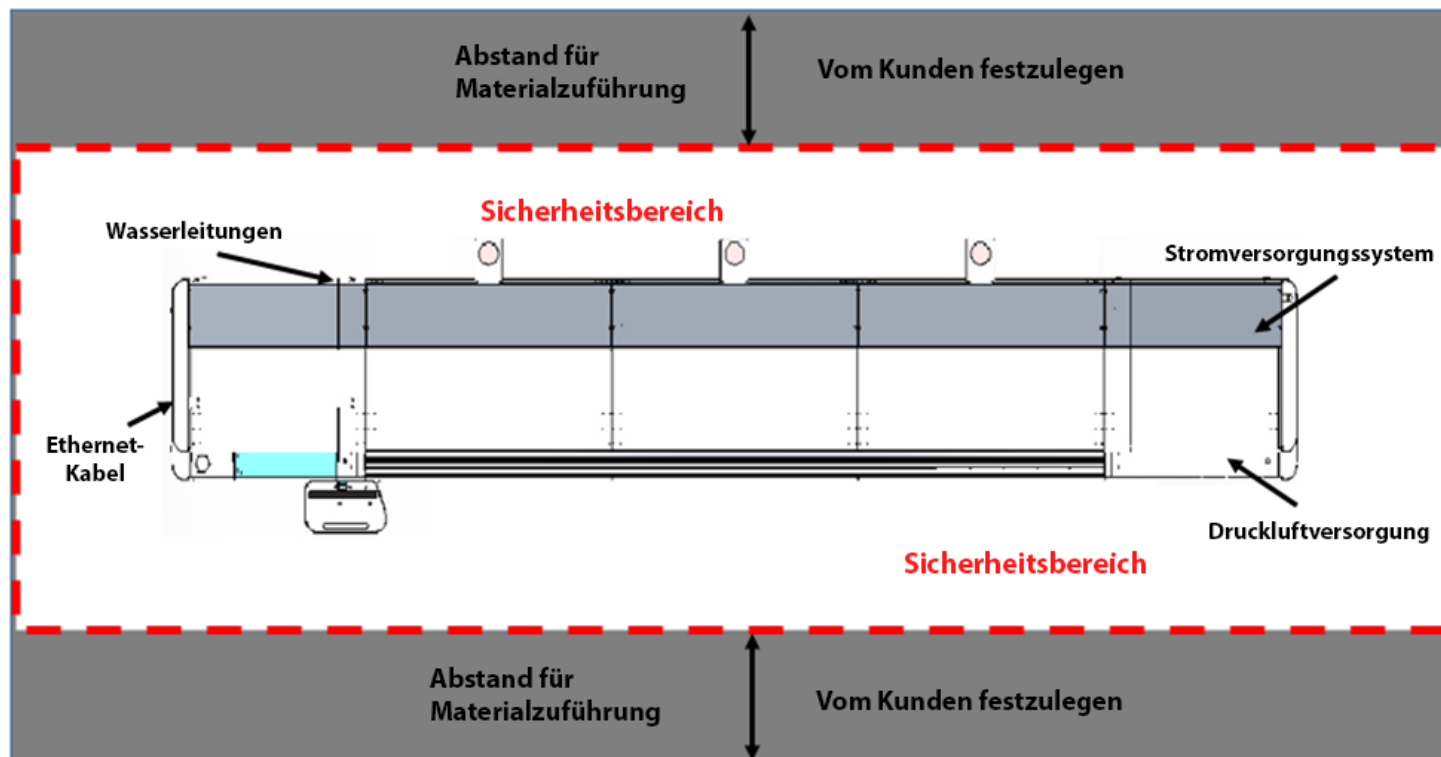


Abbildung 7

4.4 Luftversorgung

Die Luft sollte frei von Staub und Feuchtigkeit sein. Zu diesem Zweck sollte ein ergänzendes System verwendet werden. Der Luftkompressor und der -trockner werden vom Hersteller nicht geliefert.

Die Mindestanforderung für die Druckluftversorgung beträgt 7 bar.

Um eine feuchtigkeitsfreie Luftzufuhr zum Drucker zu gewährleisten, muss zusätzlich zum Luftkompressor ein Lufttrockner installiert und verwendet werden. Ein Lufttrockner mit den folgenden Spezifikationen ist erforderlich.

Parameter	Technische Daten
Minimaler Luftstrom	110 Liter/min (4 CFM)
Max. Arbeitsdruck	10 bar

HINWEIS: Ein dreiphasiger 32-Ampere-Stecker wird mitgeliefert, und es liegt in der Verantwortung des Kunden, die erforderliche Länge des geeigneten Kabels bereitzustellen.

4.4.1 Druckluftleitungen

- Außendurchmesser: 8 mm
- Innendurchmesser: 6 mm



Abbildung 8: Druckluftleitungen

4.5 Stromversorgungssystem

Alle elektrischen Arbeiten an den **Druckern der VUTEk r Serie** müssen von einer entsprechend ausgebildeten Elektrofachkraft durchgeführt werden. Die Elektrofachkraft muss das vom Kunden gelieferte Kabel mit der Stromversorgung der Anlage und dem von EFI gelieferten Stecker verdrahten. Stromkabel und Schalter der Anlage werden nicht mit dem Drucker geliefert. Stromkabel und Schalter der Anlage müssen von einem qualifizierter Elektroinstallateur, der mit den Leistungsanforderungen von Industrieanlagen vertraut ist, gemessen werden, da auf verschiedene Standortspannungen, Ampere und kW sowie geltende Sicherheitsvorschriften geachtet werden muss.



Abbildung 9: Position des Steckers am Drucker

Im folgenden Abschnitt werden die Anforderungen an die Stromversorgung beschrieben.

4.5.1 Stromanforderung – Vereinigte Staaten (und zugehörige Territorien), Kanada und Mexiko

Tabelle 5: Elektrische Spezifikationen

Parameter	Technische Daten
Eingangsspannung	3 Phasen, 208 V AC zwischen den Phasen ($\pm 5\%$), 3 x 32 Amp + N* + Erdung** (Sternschaltung) HINWEIS: Eine echte 3-Phasen-Spannung vom Gebäude ist erforderlich. Die Eingangsspannung muss 220 V AC zwischen N und jeder Phase liefern, 3-Phasen 3 x 32 Amp, + N + Erdung betragen, was der oben genannten Einstufung entspricht.
Hz $\pm 1\%$	50/60 Hz, $\pm 1\%$
Energieverbrauch	LED 5,7 kWh – bei maximaler Belastung.

* N = Neutral

** GND = Erdung

Die Fehlerstrom-Schutzeinrichtung (RCD) muss auf 40 Ampere (pro Phase) ausgelgt sein, mit einem Ableitstrom von I – 300 mA.

Ein geeigneter Transformator sollte immer dann verwendet werden, wenn diese Werte nicht erreicht werden können.

Wichtig! Die Spezifikationen für den Strombedarf in den Vereinigten Staaten und zugehöriger Territorien, Kanada und Mexiko sind für Seriennummern von Druckern mit der Endung xxx0418 und neuer.

4.5.2 Stromanforderung – Rest der Welt

Tabelle 6: Elektrische Spezifikationen

Parameter	Technische Daten
Eingangsspannung	3 Phasen, 400 V AC zwischen den Phasen ($\pm 5\%$), 3 x 32 Amp + N* + Erdung** (Sternschaltung) HINWEIS: Eine echte 3-Phasen-Spannung vom Gebäude ist erforderlich. Die Eingangsspannung muss 220 V AC zwischen N und jeder Phase liefern, 3-Phasen 3 x 32 Amp, + N + Erdung betragen, was der oben genannten Einstufung entspricht.
Hz $\pm 1\%$	50/60 Hz, $\pm 1\%$
Energieverbrauch	LED 5,7 kWh – bei maximaler Belastung.

* N = Neutral

** GND = Erdung

Die Fehlerstrom-Schutzeinrichtung (RCD) muss auf 40 Ampere (pro Phase) ausgelgt sein, mit einem Ableitstrom von I – 300 mA.

Ein geeigneter Transformator sollte immer dann verwendet werden, wenn diese Werte nicht erreicht werden können.

4.6 Belüftung

Während des normalen Druckprozesses (mit EFI zugelassenen Verbrauchsmaterialien – siehe auch Sicherheitsdatenblatt) werden vom Drucker Schadstoffe in die Luft abgegeben. Die örtlichen Behörden können die zulässige Belastungsgrenze (PEL)/den Grenzwert (TLV) einiger dieser Schadstoffe definieren oder kontrollieren.

Um die lokalen zwingenden Anforderungen vollständig zu erfüllen, empfehlen wir dringend, eine regelmäßige Überwachung der Luftqualität in der Nähe des Druckers mithilfe einer zertifizierten Stelle oder durch kontinuierliche Verwendung geeigneter zertifizierter Überwachungsgeräte durchzuführen.

- Die an einem bestimmten Standort vorhandenen Umgebungsbedingungen sind das Ergebnis vieler Faktoren, von denen nur einige vom Drucker abhängen.
- Druckerbezogene Parameter wie Druckzyklus, Druckart, Tinten und Lichtintensität können sich negativ auf die Luftqualität auswirken.

Für eine erste Abschätzung der Anforderungen an das HLKC-System des Standorts können Sie Folgendes verwenden:

- Für einen einzelnen Drucker, der ein LED-UV-System verwendet, müssen zwei vollständige Luftwechsel pro Stunde im Arbeitsbereich erzeugt werden.

Es liegt in der Verantwortung des Betreibers/Eigentümers der Anlage, eine geeignete HLK-Anlage zur Verfügung zu stellen, zu installieren und regelmäßig zu warten, damit sie gemäß den Anweisungen des Herstellers stets funktionstüchtig und wirksam ist.

Tragen Sie eine geeignete Atemschutzmaske, wenn die Belüftung unzureichend ist.

4.6.1 Abluftgebläse

Teilen Sie dem HLK-Fachmann bei der Dimensionierung des Lüftungssystems unbedingt die folgenden Informationen mit.

Auf dem Drucker sind drei Abgasventilatoren installiert. Der Luftstrom jedes Ventilators beträgt ca. 7,79 m³/Minute.

4.6.2 Lüftungsabmessungen

Stellen Sie dem HLK-Fachmann diese Abmessungen zur Verfügung, wenn Sie die Belüftung für die drei Abluftgebläse planen.

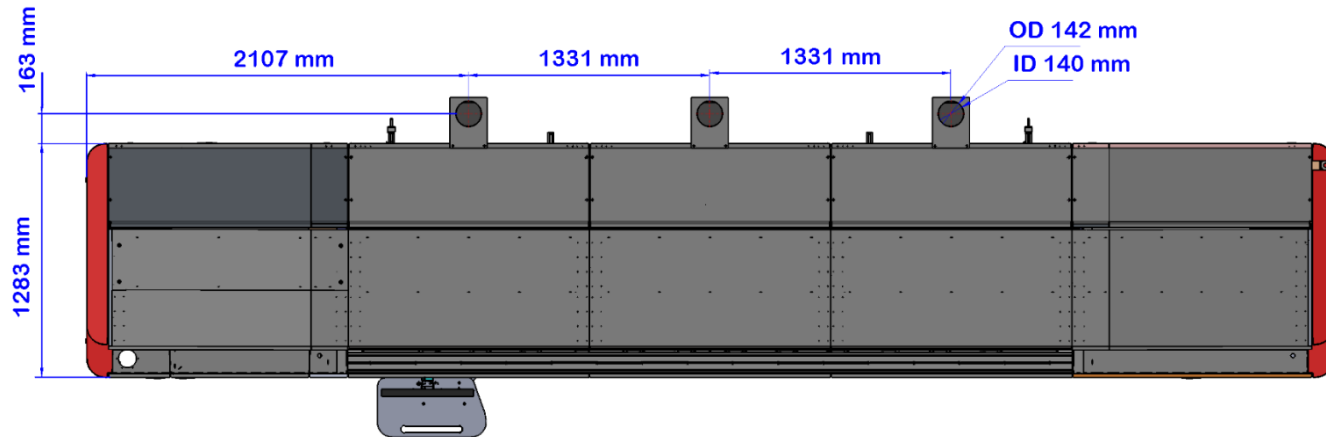


Abbildung 10: Lüftungsabmessungen für VUTEk 3r+/D3r

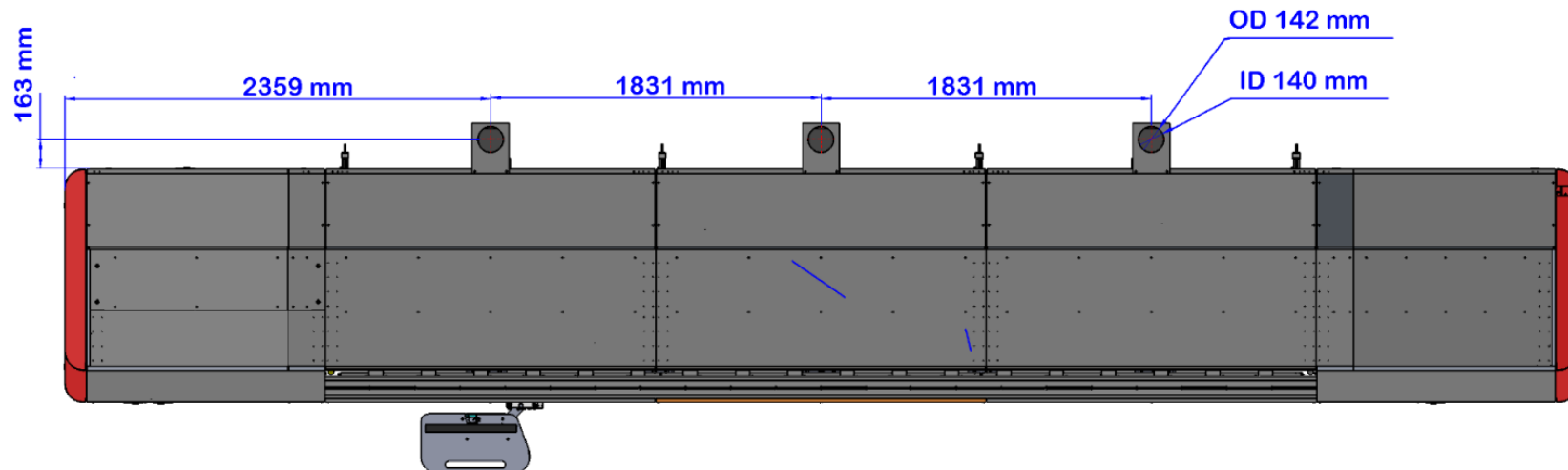


Abbildung 11: Lüftungsabmessungen für VUTEk 5r+/D5r

4.7 Wasserkühlung

Verwenden Sie destilliertes Wasser. Zu diesem Zweck sollte ein unabhängiges System verwendet werden. Eine Kühlung ist erforderlich und im Lieferumfang des Druckers enthalten. Die Kühlung wird für die Stromversorgung direkt an den Drucker angeschlossen. Die Anforderungen an die Wasserkühlung lauten wie folgt:

Tabelle 7: Spezifikationen zur Umgebung

Parameter	Minimal	Maximum
Kühlleistung	3,6 kW	5 kW
Pumpenkapazität	5 l/min	60 l/min
Förderdruck	3 Bar	5 Bar
Temperaturbereich des Wassers	+10 °C	+25 °C

HINWEIS: Das destillierte Wasser muss absolut rein sein, ohne jegliche Zusatzstoffe.

4.7.1 Standort des Kühlsystems

Die Kühlung sollte nicht weiter als 10 m vom Drucker entfernt platziert werden.

4.7.2 Abmessungen der Wasserleitung

Die Spezifikation der Wasserleitung lautet wie folgt: 10 x 7,5 mm.

5.0 Standortplan und erforderliche Abstände

5.1 VUTEk 3r+/D3r Einzelabmessungen und Abstände

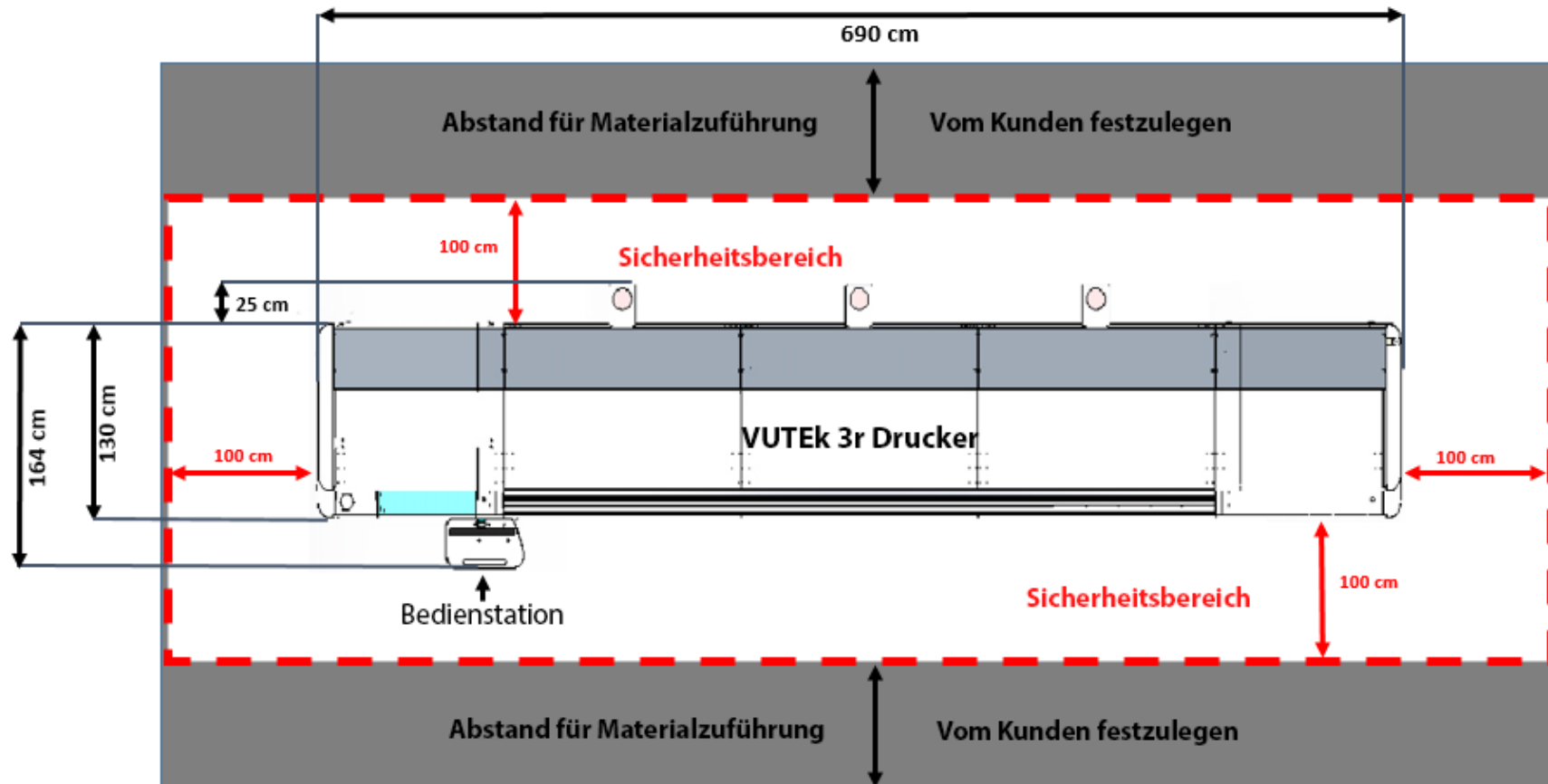


Abbildung 12

5.2 VUTek 5r+/D5r Einzelabmessungen und Abstände

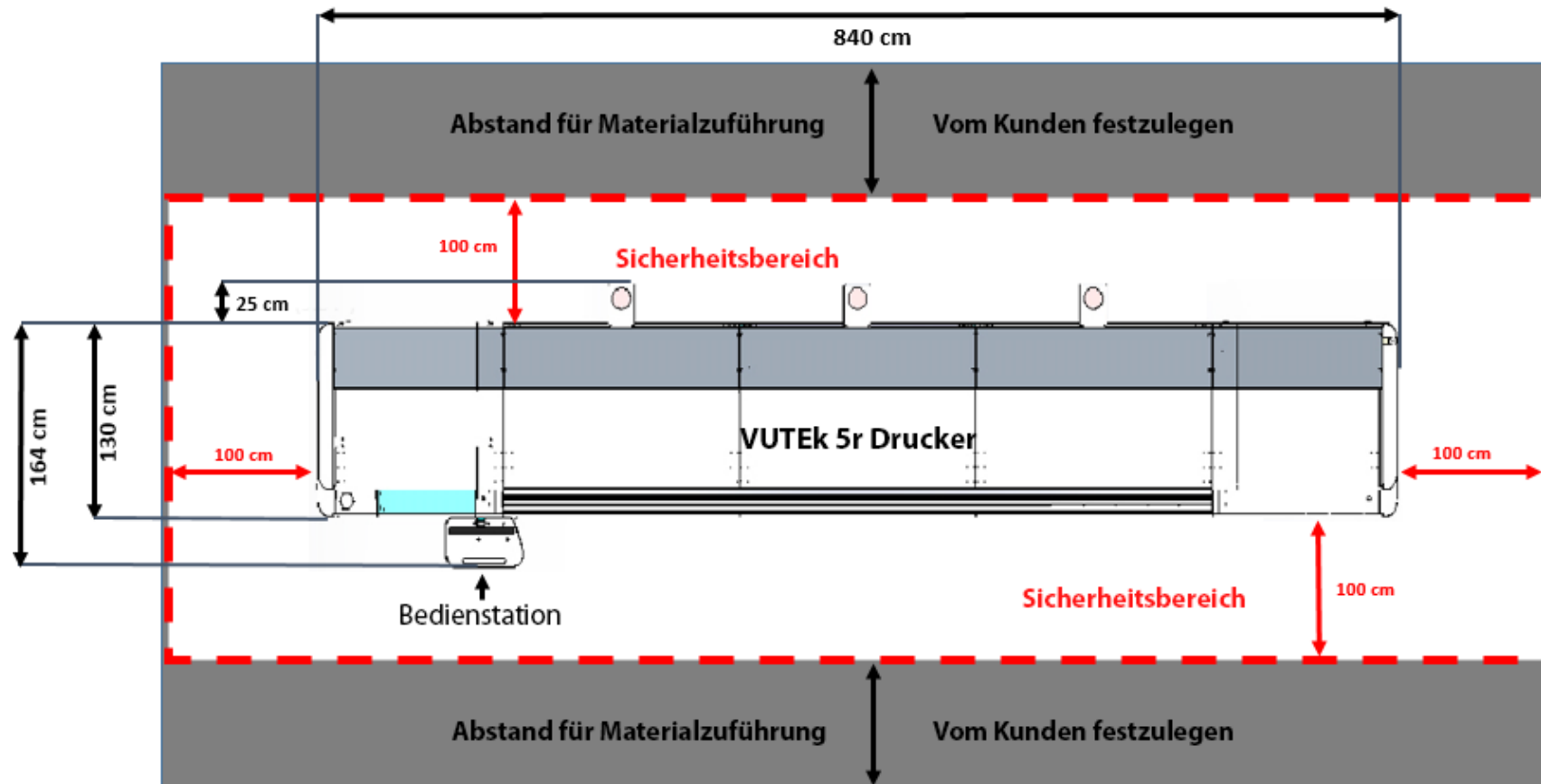


Abbildung 13

5.3 Abmessungen und Abstände für Flachbett und Tische

Zum Drucken auf starren Materialien sind zwei Flachbettstische erforderlich (ein Tisch auf der Vorderseite und einer auf der Rückseite). Die entsprechenden Details sind unten aufgeführt.

Tabelle 8: Abmessungen – Drucker der Serie VUTEk r und Flachbett sowie Tisch

Gesamtabmessungen	Drucker 5r+/D5r und Flachbett sowie Tisch	Drucker 3r+/D3r und Flachbett sowie Tische
Länge	840 cm	690 cm
Tiefe	418 cm	418 cm
Höhe (bei geöffneter Haube)	260 cm	260 cm

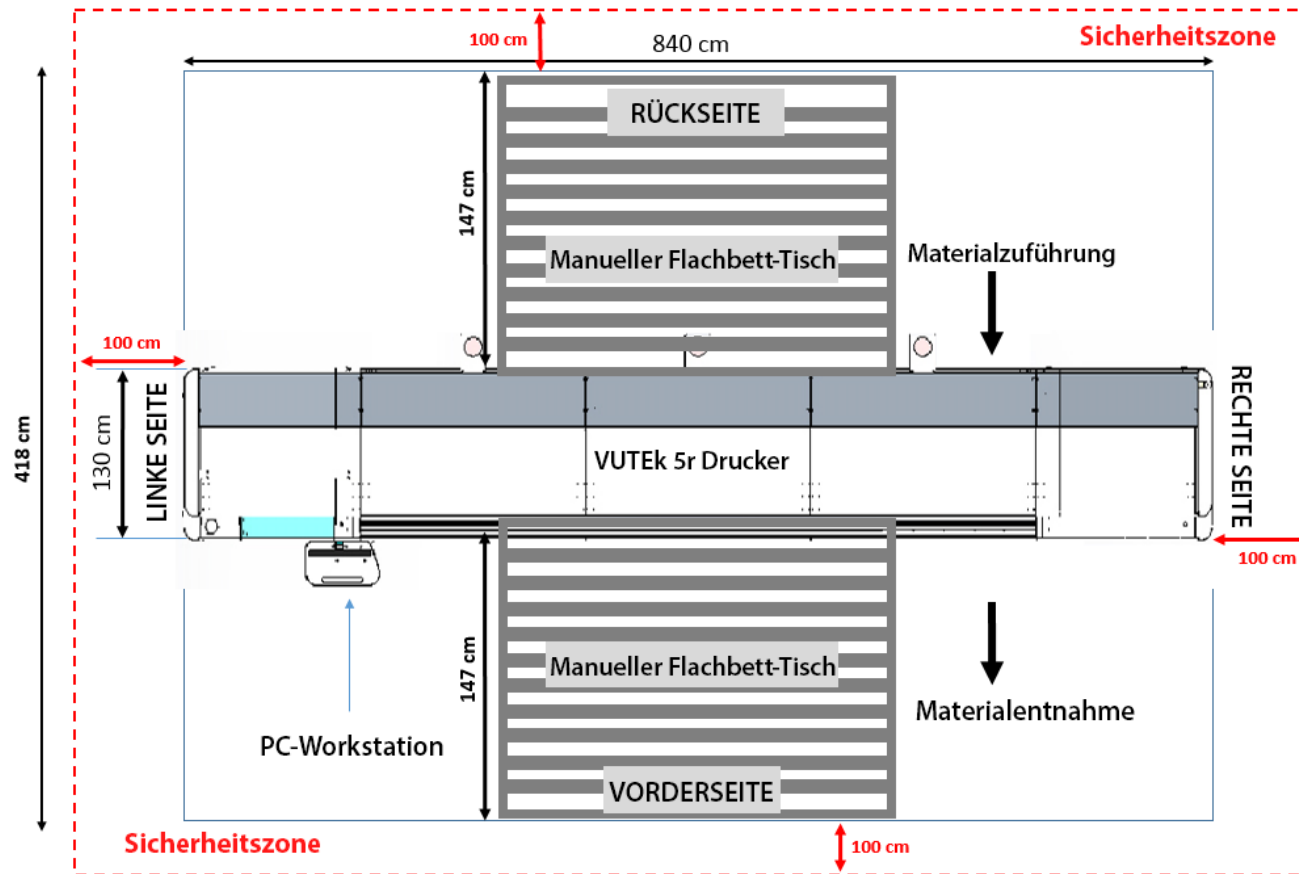


Abbildung 14: Grundfläche des VUTEk 5r-Druckers mit Flachbett und Tisch (nicht maßstabsgetreu)

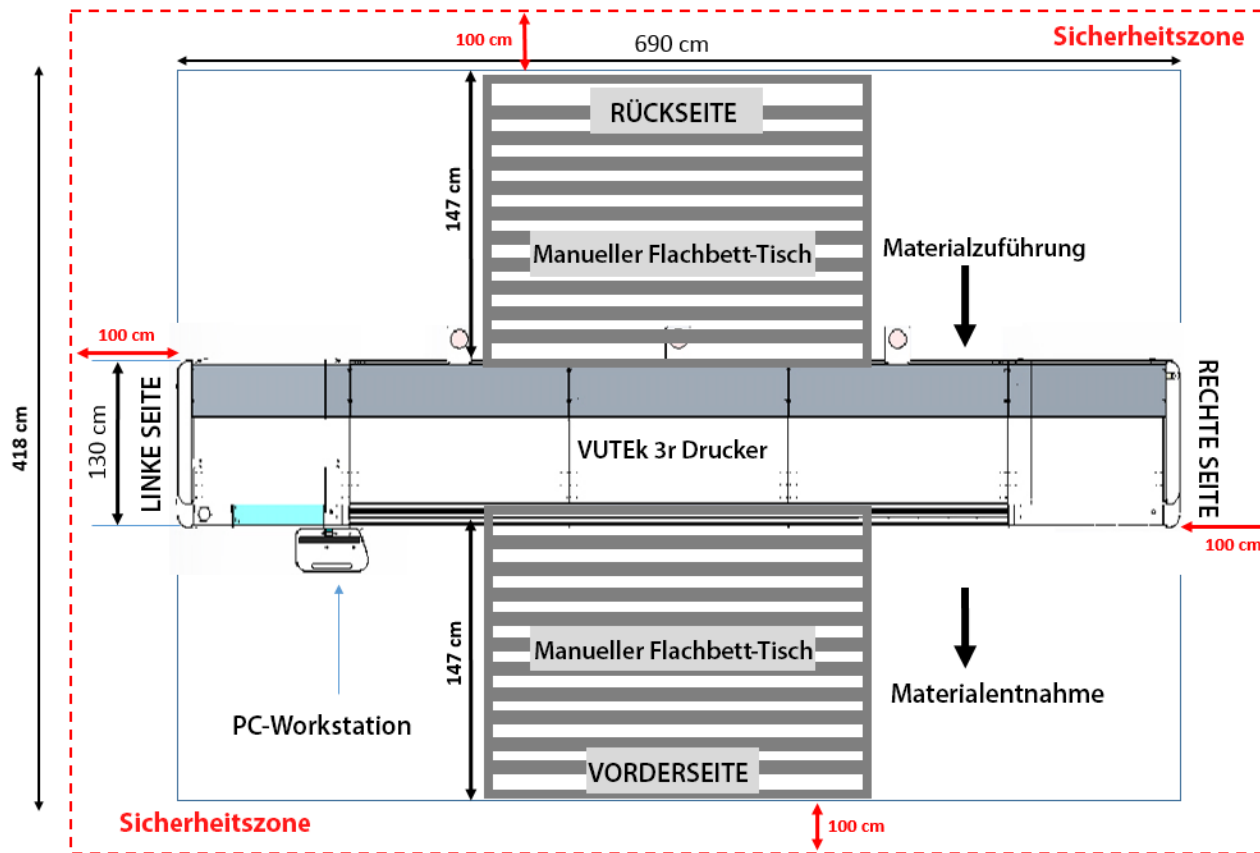


Abbildung 15: Grundfläche des VUTEk 3r-Druckers mit Flachbett und Tisch (nicht maßstabsgetreu)

HINWEIS: Um die Sicherheits- und Brandschutzanforderungen zu erfüllen, muss der Drucker im Notfall von jeder Seite aus ungehindert zugänglich sein.

5.4 Abmessungen und Abstände für den Bogen-Abnehmer

Der Bogen-Abnehmer erfasst die gedruckten Substrate, die die Inline-Weiterverarbeitung bereits durchlaufen haben. Optional können zwei BOGEN-ABNEHMER an den Drucker VUTEk 3r+/D3r und drei an den Drucker VUTEk 5r+/D5r angeschlossen werden.

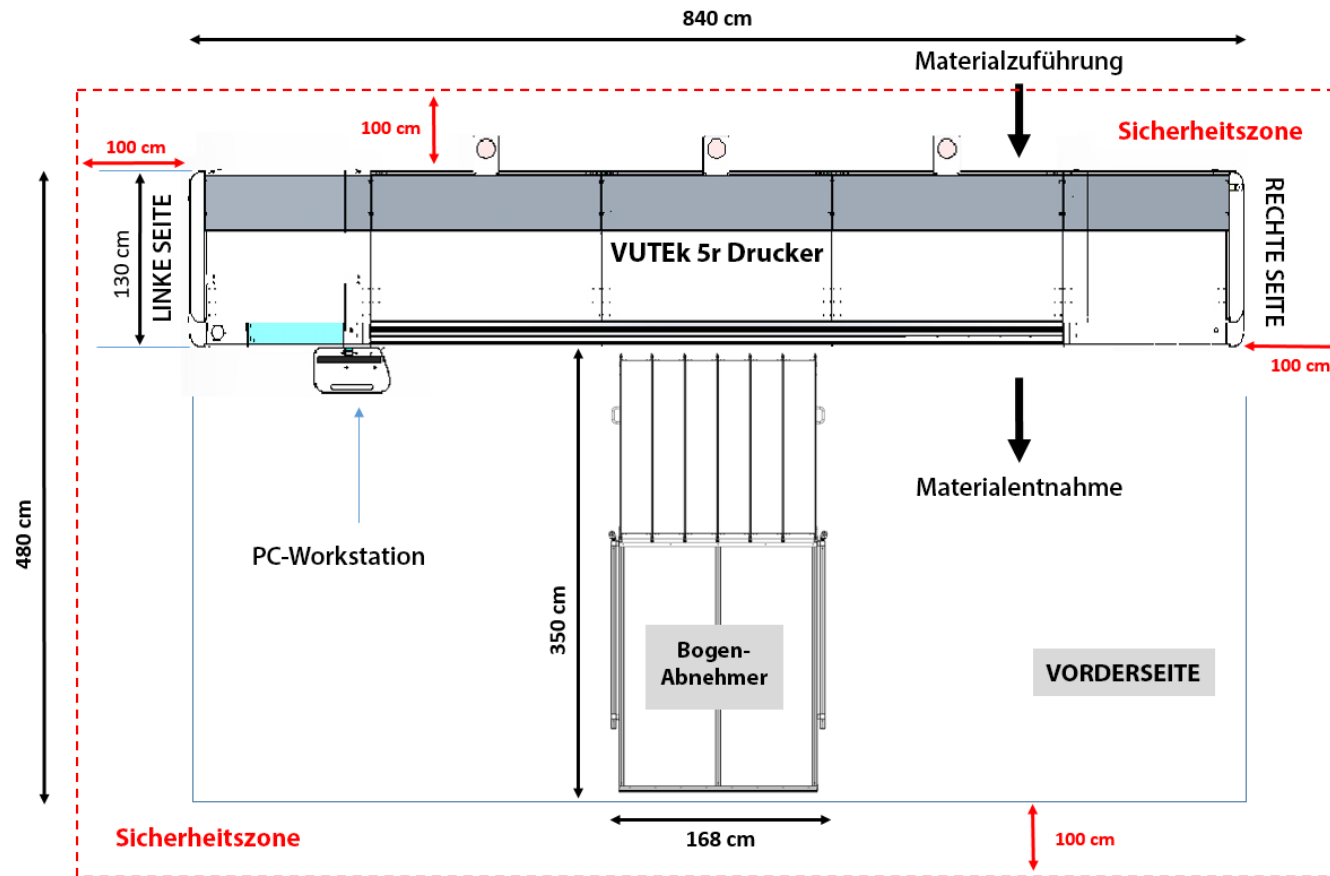


Abbildung 16: VUTEk 5r-Drucker mit Bogen-Abnehmer (nicht maßstabsgetreu)

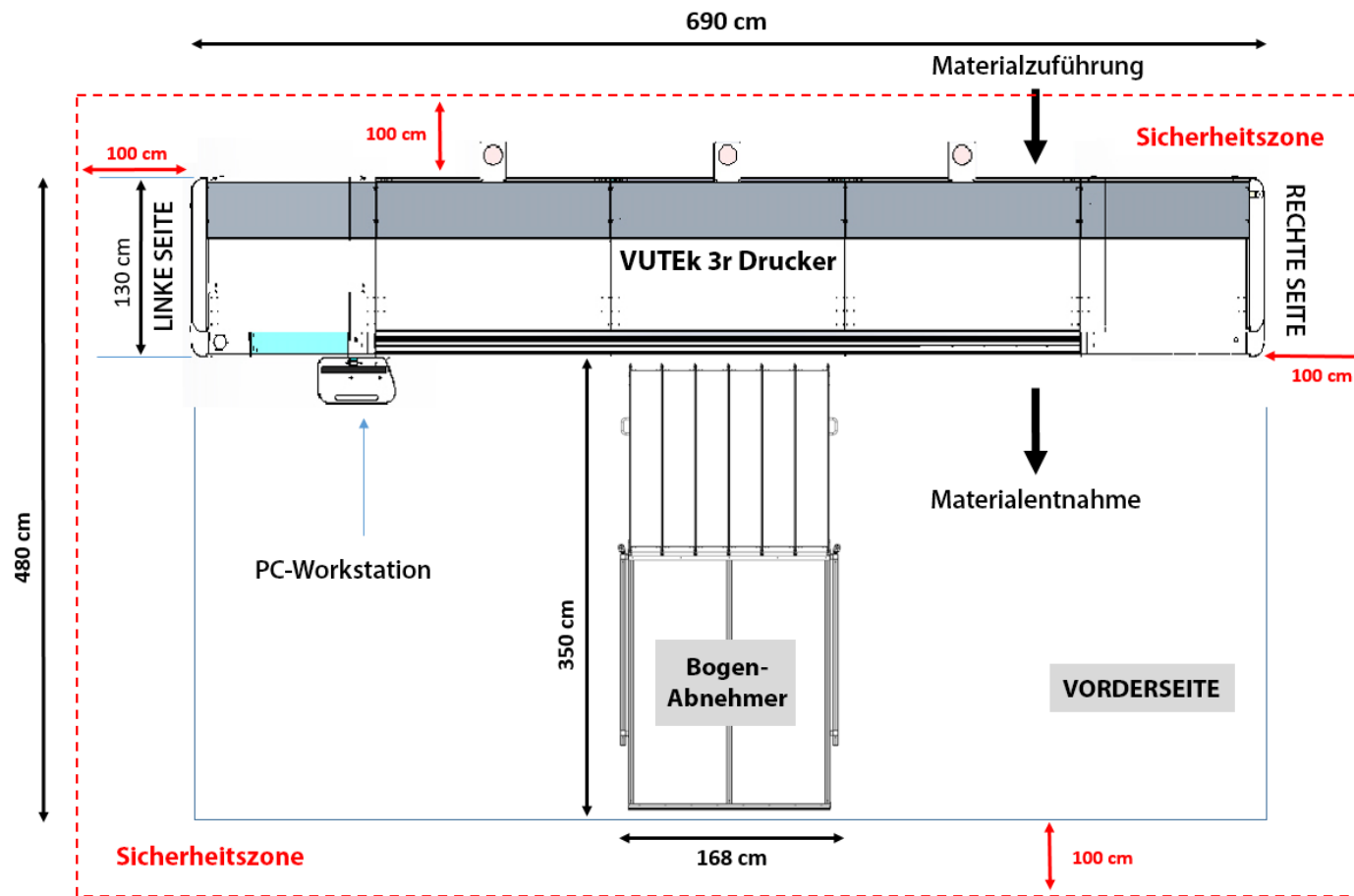
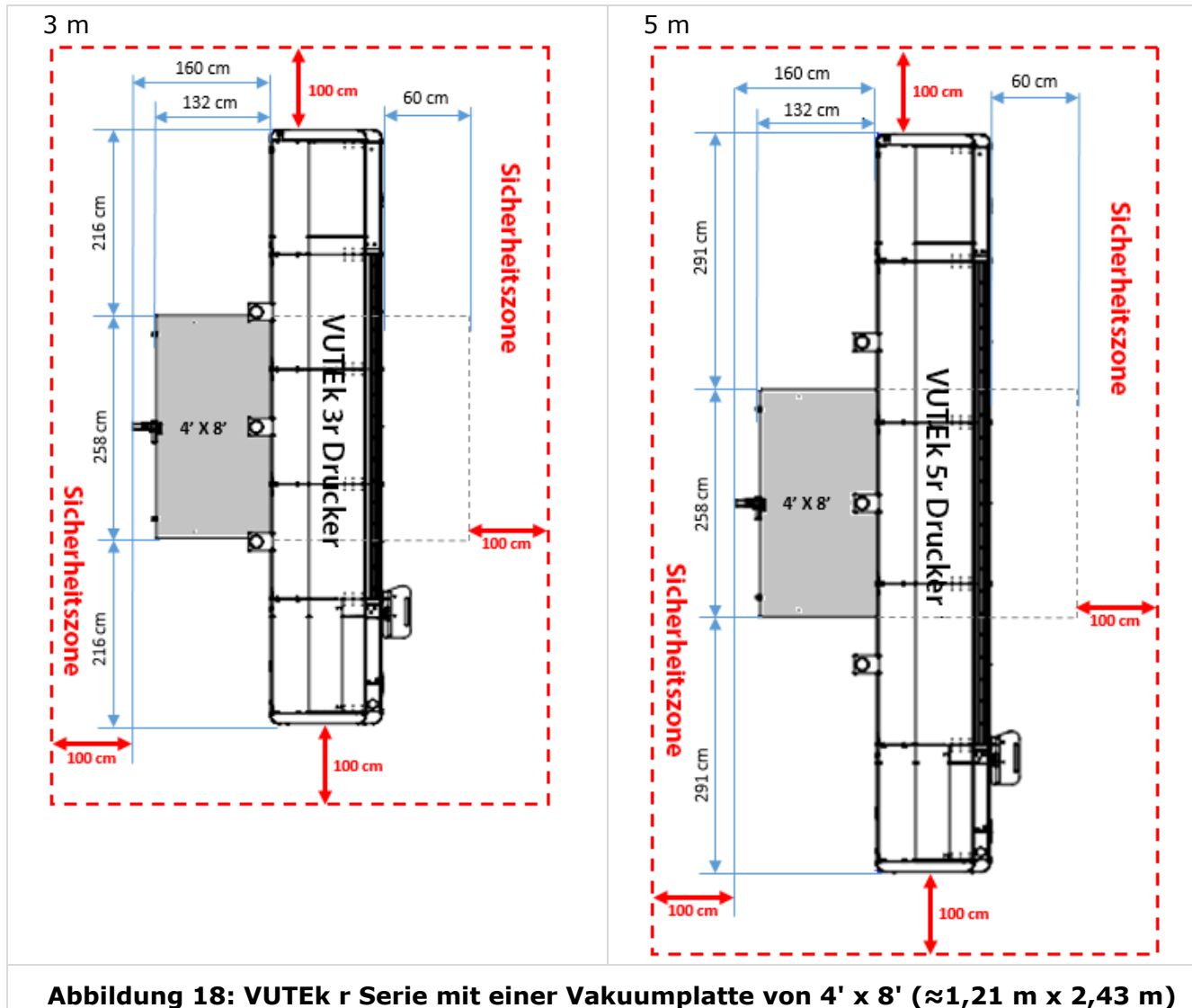
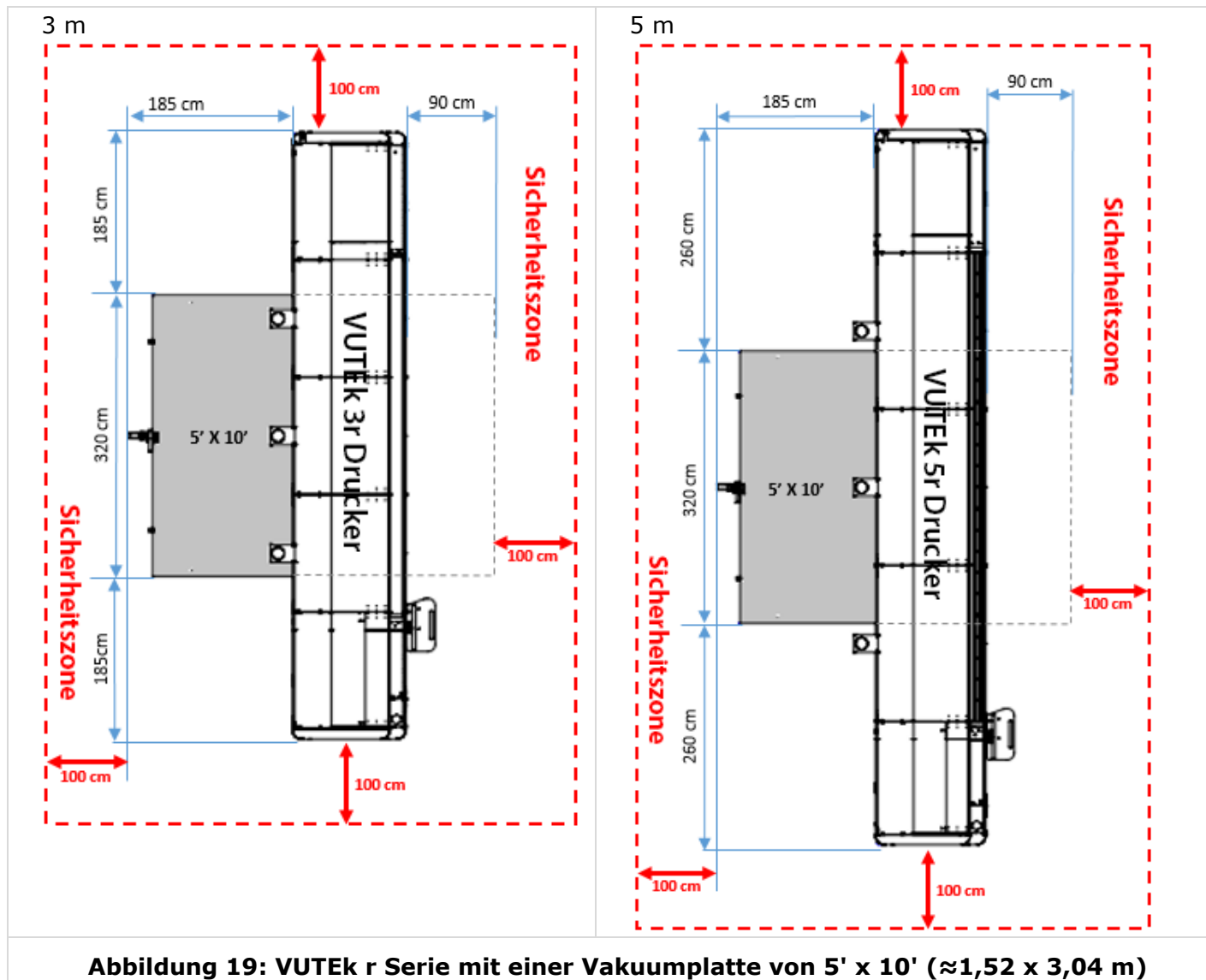


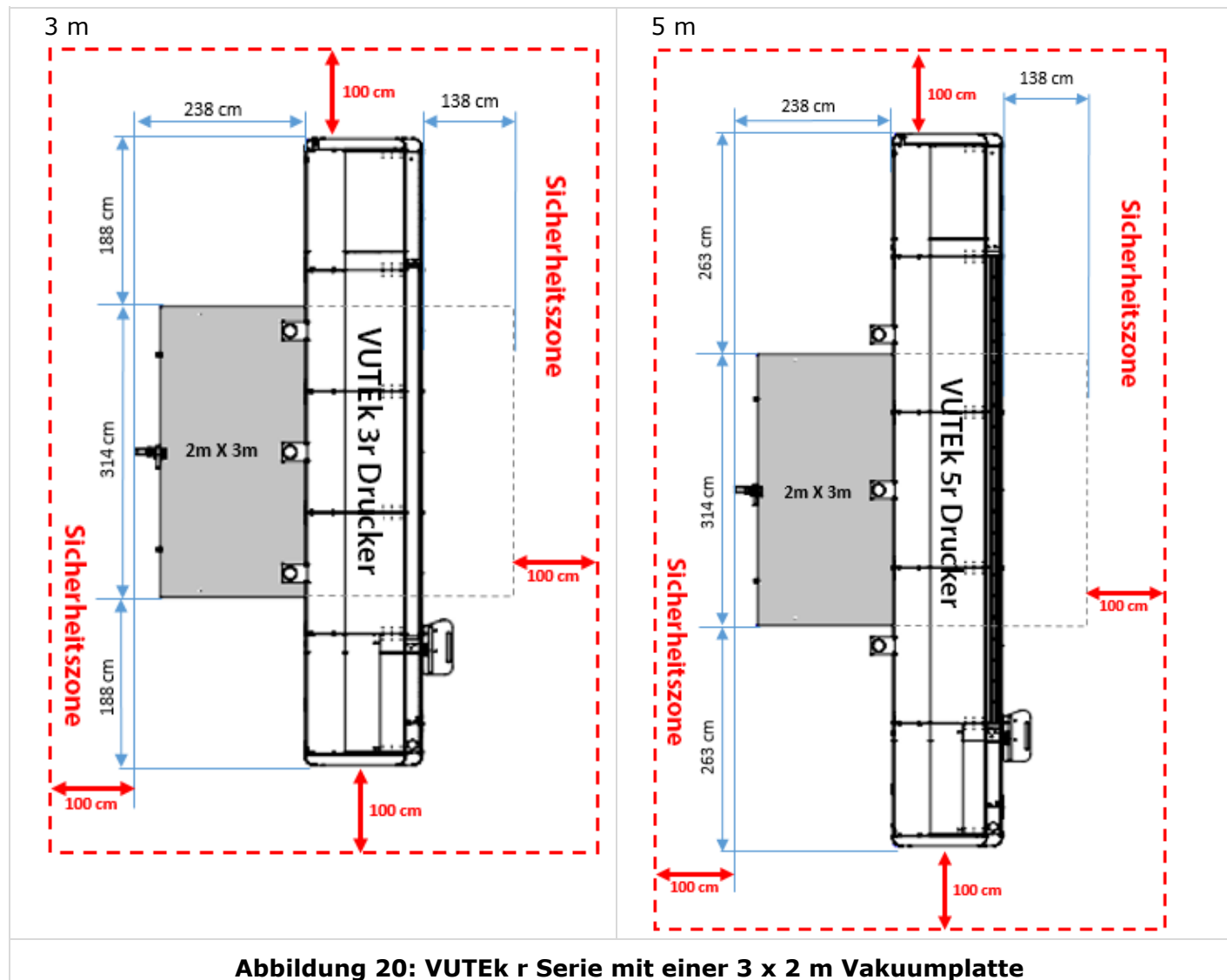
Abbildung 17: VUTEk 3r-Drucker mit Bogen-Abnehmer (nicht maßstabsgetreu)

5.5 Abmessungen und Abstände für die Vakuumplatte

Beim Druck auf starren Materialien wird eine Vakuumplatte benötigt. Die folgenden Diagramme (nicht maßstabsgetreu) veranschaulichen die Hauptabmessungen der Drucker der **VUTEk r Serie** mit den verschiedenen Vakuumplattenoptionen.







5.6 Abmessungen und Abstände des Handhabungssystems für große Rollen

Das Handhabungssystem für große Rollen ist voll integriert für den Betrieb mit großen und schweren Substratrollen bis 750 kg. Das System besteht aus einer Materialzufuhr und einem Abnehmer, die jeweils mit einem Tänzer und einem externen Motor ausgestattet sind. Das System kann für den 5-m- sowie den 3-m-Drucker geliefert werden.



Abbildung 21: Materialzufuhr für große Rollen



Abbildung 22: Abnehmer für große Rollen

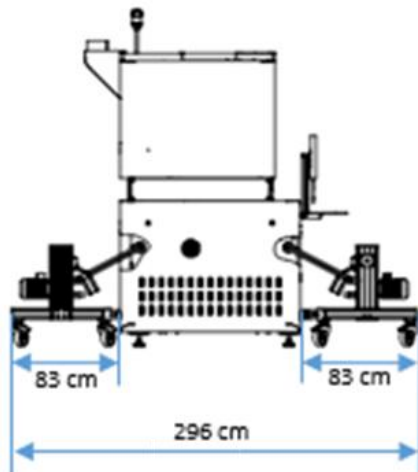


Abbildung 235r mit Rollenhandhabung (Seitenansicht)

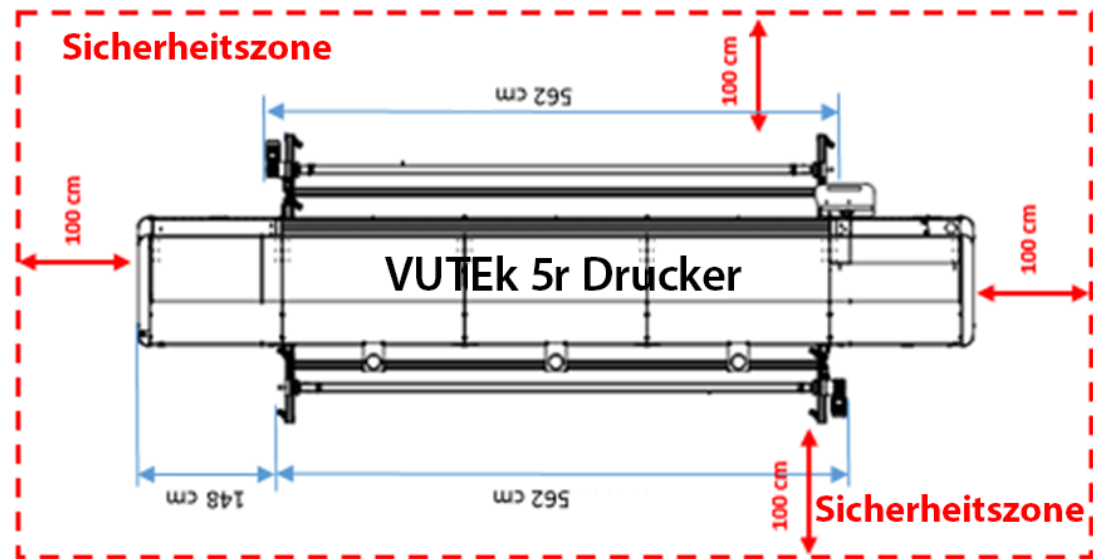
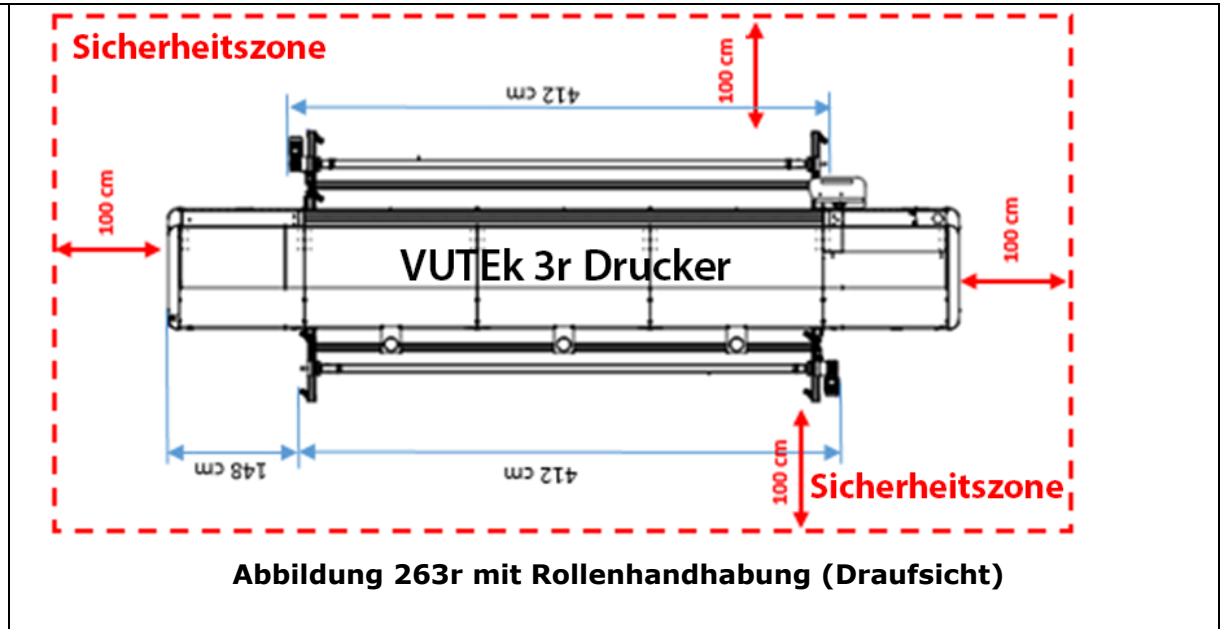
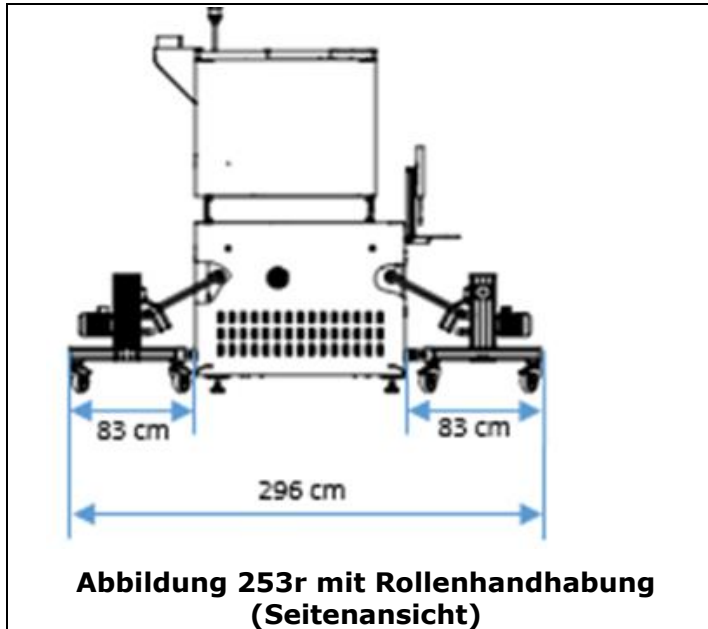


Abbildung 245r mit Rollenhandhabung (Draufsicht)



5.7 Abmessungen und Abstände der motorisierten Luftwelle des Aufwicklers/Abwicklers

Der aufblasbare Ring der Luftwelle wendet eine variable Spannung auf das Material auf den Materialrollen des Druckers an.

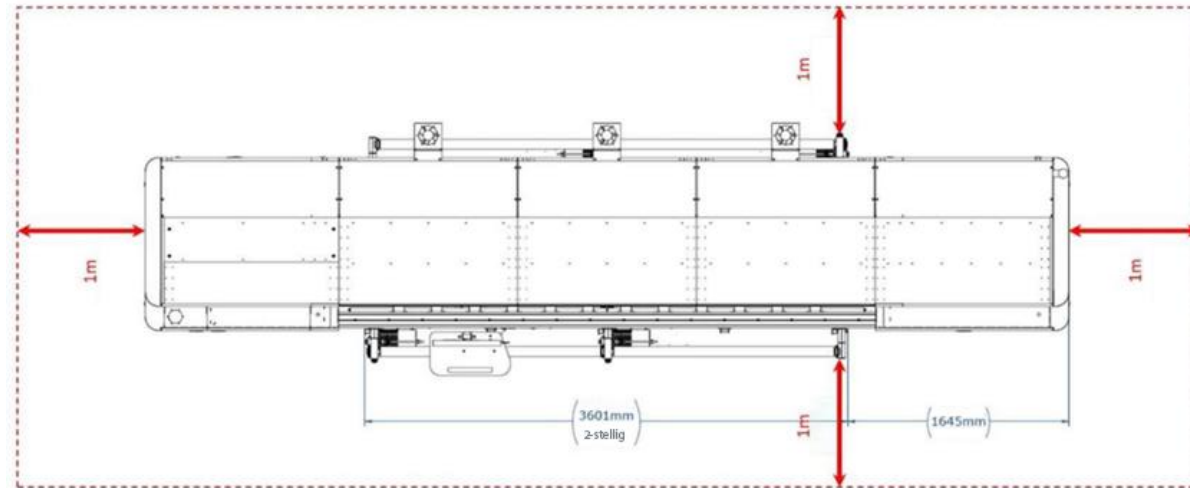
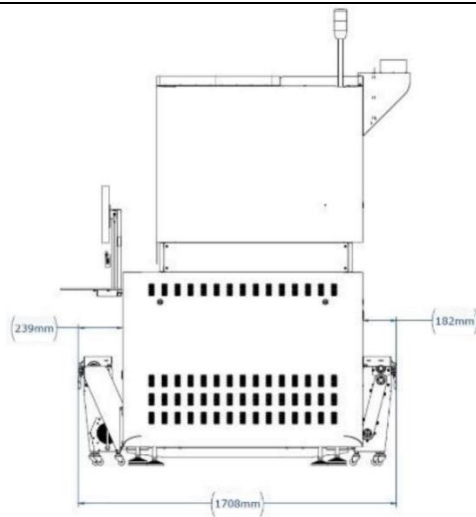
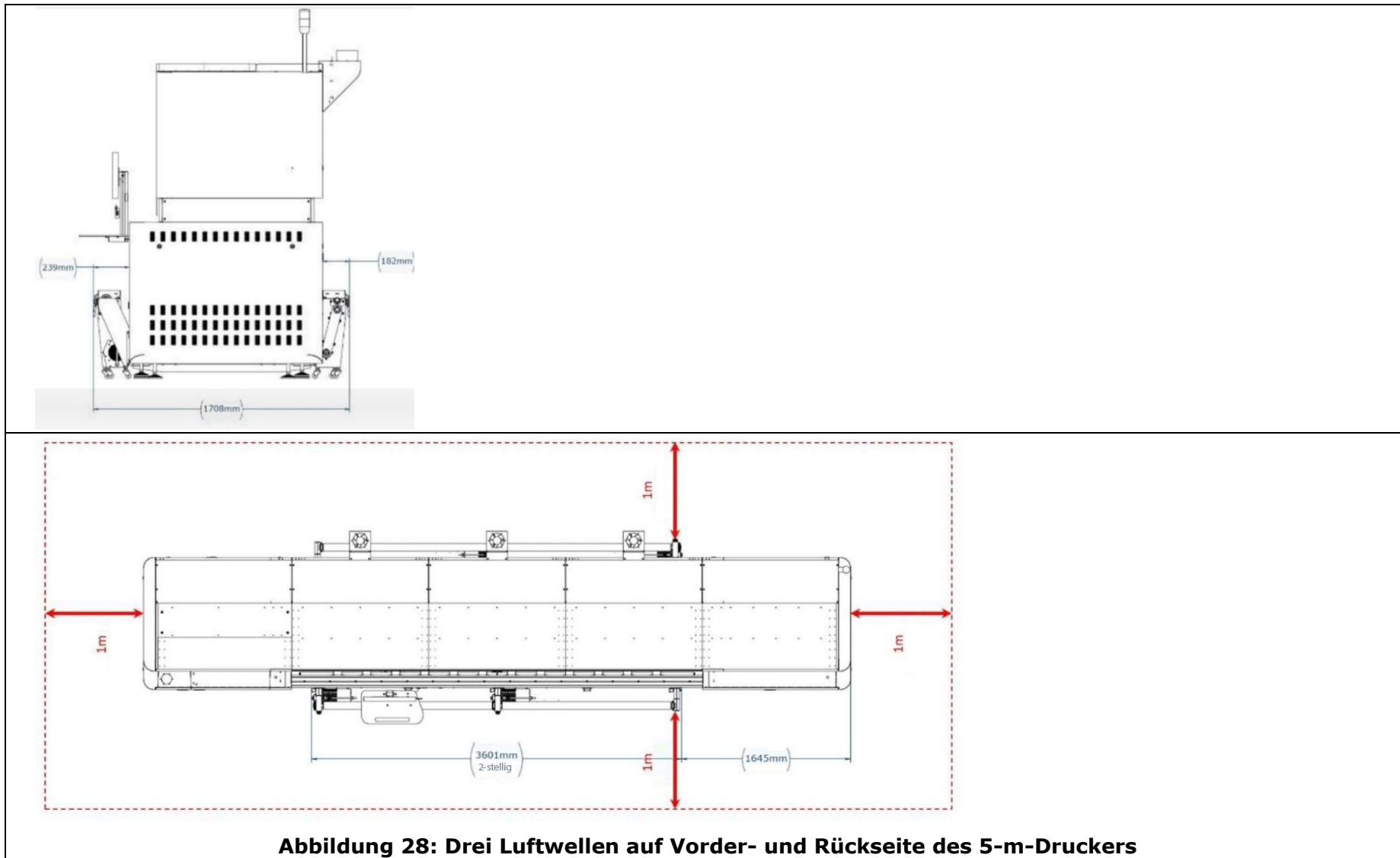


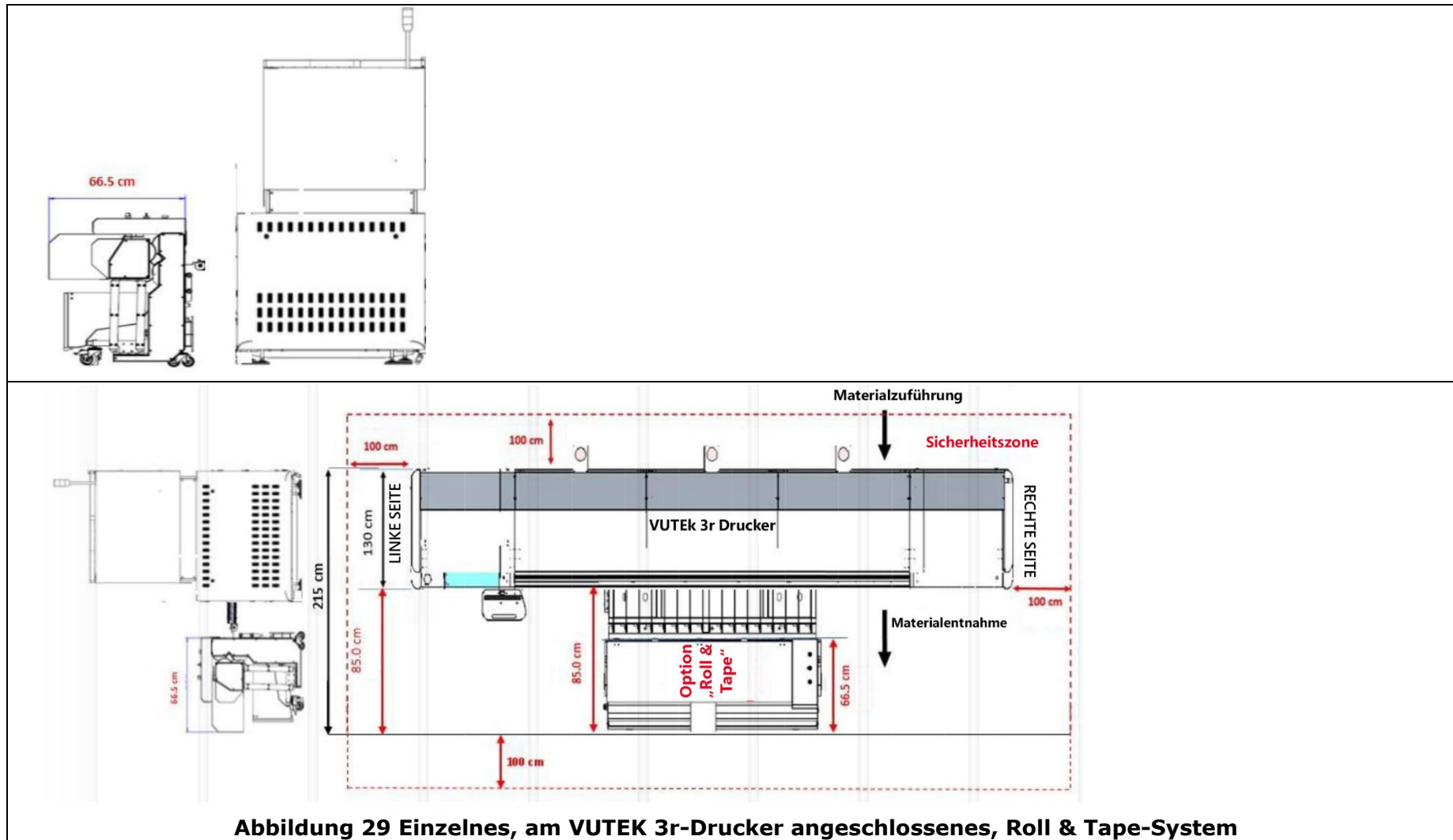
Abbildung 27: Zwei Luftwellen auf Vorder- und Rückseite des 3-m-Druckers

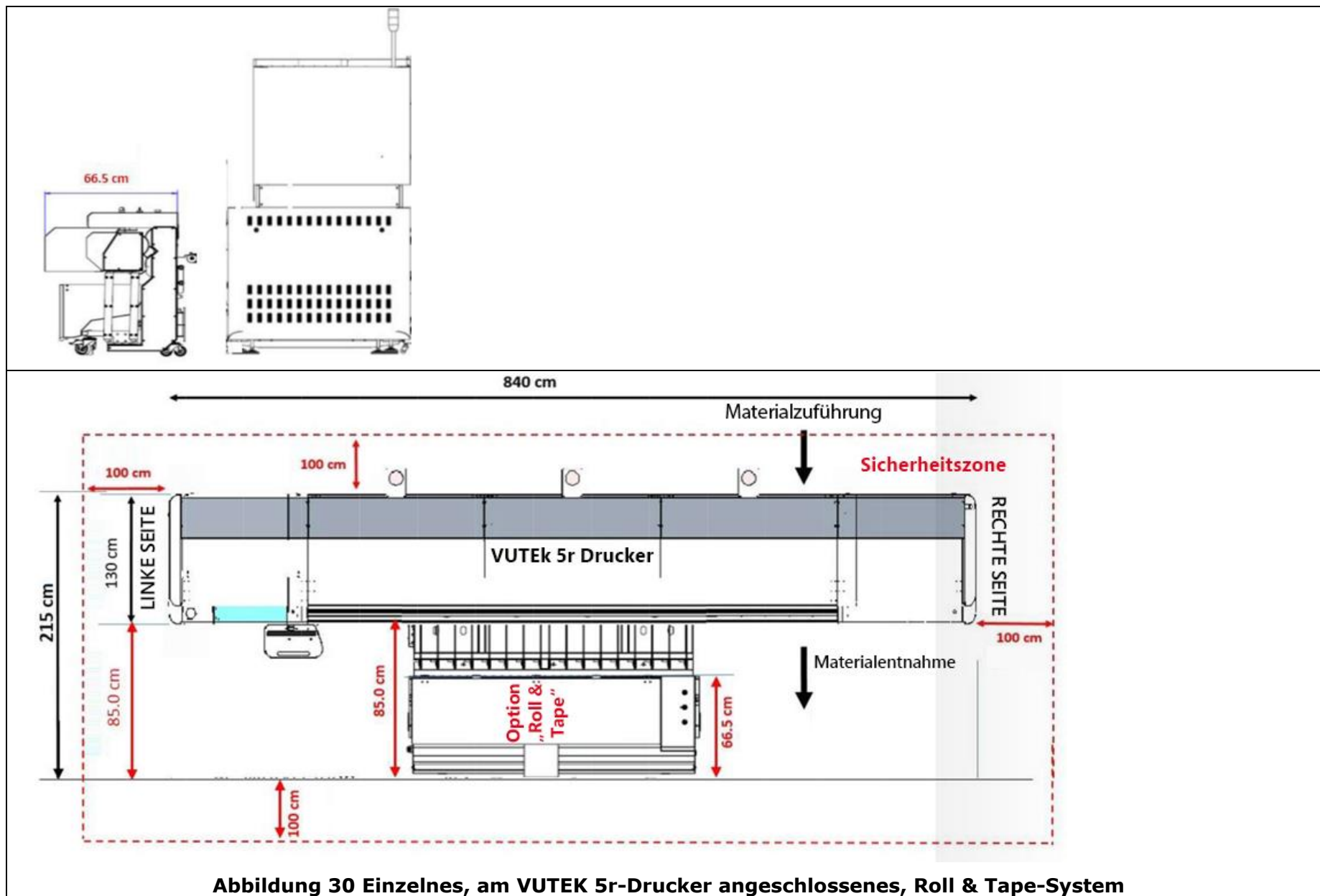


HINWEIS: Es muss genügend Platz vorhanden sein, damit das System leicht in alle Richtungen bewegt werden kann.

5.8 Abmessungen und Abstände für ein Roll & Tape-System

Das Roll & Tape-System rollt jeden Auftrag auf, wenn er aus dem Drucker ausgegeben wird und klebt ihn zu.





6.0 Empfohlene Zusatzausrüstung und Anforderungen

Es wird empfohlen, ein eigenes Netzteil für eine unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV) zu installieren, das für den Stromverbrauch des Druckers geeignet ist. Dies ermöglicht es Ihnen, Ihre aktuelle Arbeit im Falle von Spitzenlastzeiten der Stromversorgung oder einem Stromausfall zu speichern.

6.1 Netzwerkanforderungen

Identifizieren Sie beim Ausfüllen der Checkliste für die Standortvorbereitung für Ihren Drucker den Typ der Netzwerkverbindung, die Sie verwenden möchten (IP-Adresse oder automatisches DNS). Gegebenenfalls sollten Sie die IP-Adresse in die Checkliste eingeben. Bitte beachten Sie, dass wir dringend empfehlen, dass Ihr Netzwerkmanager während der Installation anwesend ist, da Sie für alle Netzwerkverbindungen verantwortlich sind.

6.2 Ethernet

Das erforderliche Ethernet-Kabel zwischen der RIP-Station und dem Drucker muss der Kat. 6 oder höher entsprechen.

6.3 ProServer SE (für die Fiery RIP-Station)

Die Fiery RIP-Station kann in beiden Konfigurationen bestellt werden, wie in der folgenden Tabelle dargestellt wird.

Fiery proServer SE	P/N 3000008212
Nur Fiery XF Lizenz (soll nur dann ausgewählt werden, wenn der Kunde bereits über einen proServer verfügt oder wenn ein proServer nicht für den Versand in das Land des Kunden zertifiziert ist).	P/N 3000006837