



Technische Beschreibung CONTAINEX CLASSIC Line Standard Rahmen

Büro-, Sanitär- und Verbindungscontainer

Datum:

30.06.2025

Autor/-in:

CONTAINEX Container Handelsgesellschaft m.b.H.

Inhalt

1	Allgemeines	4
1.1	Abmessungen [mm] und Gewichte [kg]	4
1.2	Abkürzungen	5
1.3	Basisausführungen.....	6
1.4	Wärmedämmung.....	7
1.5	Nutz-, Schnee- und Windlasten	8
1.5.1	Grundlagen der statischen Berechnung	8
1.5.2	Nutz-, Schnee- und Windlasten	9
1.6	Schalldämmung.....	9
2	Containerkonstruktion.....	10
2.1	Rahmenkonstruktion	10
2.2	Boden.....	10
2.2.1	Wärmedämmung.....	10
2.2.2	Unterbodenverkleidung	11
2.2.3	Fußboden.....	11
2.3	Dach.....	12
2.3.1	Wärmedämmung.....	12
2.3.2	Deckenverkleidung.....	12
2.4	Wandelemente	12
2.5	Trennwände	14
2.6	Türen.....	14
2.7	Fenster	15
3	Elektroinstallation	16
3.1	Technische Daten	17
3.2	Erdung	18
3.3	Blitz und Überspannungsschutz	18
3.4	Verkabelung	18
3.5	Sicherheitshinweise.....	19
3.6	Beschriftung der Elektrik (Symbole).....	20
3.7	Heizung und Klimatisierung	20
4	Wasserinstallation	22
5	Ausstattungsoptionen	23
6	Lackierung.....	24
7	Zertifizierung	24
8	Sonstiges	24

8.1	Transport.....	24
8.2	Handling	25
8.3	Aufbau / Montage / Statik / Wartung	26
9	Anhang.....	28
9.1	Anordnungsmöglichkeiten für Containeranlagen bestehend aus BM/SA 10', 16', 20'; max. CAH 2,96m	28
9.2	Anordnungsmöglichkeiten für Containeranlagen bestehend aus BM/SA 24'; max. CAH 2,96m	29
9.3	Anordnungsmöglichkeiten für Containeranlagen mit VC 16', 24'; max. CAH 2,96m	30
9.4.	Allgemeiner Fundamentplan für Container	31
9.5.	Allgemeiner Fundamentplan für Verbindungscontainer	35

1 Allgemeines

Die nachstehende Beschreibung bezieht sich auf die Ausführung und Ausstattung neuer Büro-, Sanitär- und Verbindungscontainer.

Die Außenabmessungen unserer Container sind der ISO-Norm angepasst und haben somit viele Vorteile dieses Systems. Sie bestehen aus einer stabilen Rahmenkonstruktion und haben auswechselbare Wandelemente.

Die Basisausführung des CTX-Bürocontainers ist mit ¹, des CTX-Sanitärcontainers mit ² und des CTX-Verbindungscontainers mit ³ gekennzeichnet.

Alle Ausführungsvarianten, die nicht mit ¹ oder ² oder ³ gekennzeichnet sind, werden nur geliefert, wenn diese in der schriftlichen Vereinbarung angeführt sind.

1.1 Abmessungen [mm] und Gewichte [kg]

Abmessungen und Gewichte je CAH										
	Type	Außenabmessungen [mm]			Innenabmessungen [mm]			Gewicht [kg]		
		Länge	Breite	Höhe	Länge	Breite	Höhe	BM	BU	SU
CAH 2591	10'	2.989	2.435	2.591	2.795	2.240	2.340	1.300	1.200	1.500
	16'	4.885	2.435	2.591	4.690	2.240	2.340	1.750	1.600	
	20'	6.055	2.435	2.591	5.860	2.240	2.340	2.050	1.850	2.500
	24'	7.335	2.435	2.591	7.140	2.240	2.340	2.350	2.150	
CAH 2800	10'	2.989	2.435	2.800	2.795	2.240	2.540	1.350	1.250	1.550
	16'	4.885	2.435	2.800	4.690	2.240	2.540	1.800	1.650	
	20'	6.055	2.435	2.800	5.860	2.240	2.540	2.100	1.900	2.550
	24'	7.335	2.435	2.800	7.140	2.240	2.540	2.450	2.200	
CAH 2960	10'	2.989	2.435	2.960	2.795	2.240	2.700	1.400	1.300	1.600
	16'	4.885	2.435	2.960	4.690	2.240	2.700	1.850	1.700	
	20'	6.055	2.435	2.960	5.860	2.240	2.700	2.150	1.950	2.600
	24'	7.335	2.435	2.960	7.140	2.240	2.700	2.550	2.250	

HINWEIS: Die angeführten Abmessungen und Gewichte (ca. Angaben) beziehen sich auf Basisausführungen (siehe 1.3.) und können je nach Ausführung und Ausstattung abweichen.

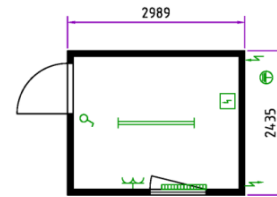
1.2 Abkürzungen

Folgende Abkürzungen finden im Dokument Verwendung:

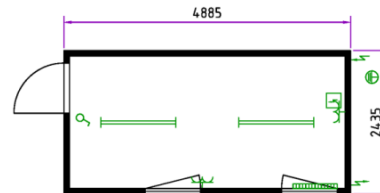
Bürocontainer mit Mineralwolldämmung	BM
Bürocontainer mit Polyurethandämmung	BU
Sanitärcontainer mit Mineralwolldämmung	SA
Sanitärcontainer mit Polyurethandämmung	SU
Verbindungscontainer	VC
Mineralwolle	MW
Polyisocyanurate	PIR
Polyurethan	PU
Steinwolle	SW
Rauminnenhöhe	RIH
Containeraußenhöhe	CAH
Fußbodenoberkante	FOK
Transpack (Container im Paket)	TP
Einscheibensicherheitsglas	ESG
Verbundsicherheitsglas	VSG

1.3 Basisausführungen

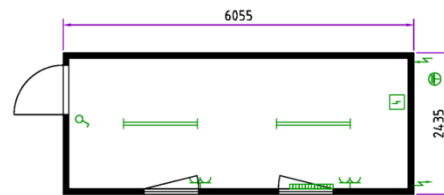
Bürocontainer 10'



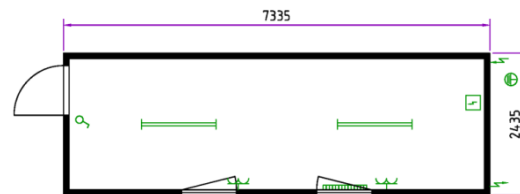
Bürocontainer 16'



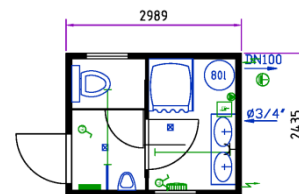
Bürocontainer 20'



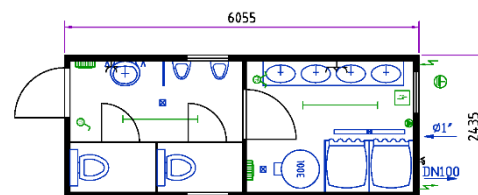
Bürocontainer 24'



Sanitärcontainer 10'



Sanitärcontainer 20'



1.4 Wärmedämmung

Dach		
Dämmmaterial	Stärke [mm]	U _{max} -Wert [W/m²K] *
MW ^{1/2/3}	100	0,36 / 0,30 **
MW	140	0,23
PU	100	0,20
PU	140	0,15

Wand		
Dämmmaterial	Stärke [mm]	U _{max} -Wert [W/m²K] *
MW ^{1/3}	60	0,57
MW	100	0,35
PU ²	60	0,40
SW	60	0,65
SW	110	0,35
PIR	110	0,20

Boden		
Dämmmaterial	Stärke [mm]	U _{max} -Wert [W/m²K] *
MW ^{1/2/3}	60	0,55
MW	100	0,36 / 0,30 **
PU	100	0,20

* Die U_{max}-Werte beziehen sich auf die angegebenen Dämmstärken im Gefach auf Basis λ_i.

** Der U_{max}-Wert 0,30 W/m²K bezieht sich ausschließlich auf Containerausführungen für den Markt Frankreich.

Fenster		
Dämmmaterial	Aufbau [mm]	U _g -Wert [W/m²K] *
Standardisolierverglasung mit Gasfüllung ^{1/2/3}	4/16/4	1,10
3-Scheiben-Isolierverglasung mit Gasfüllung	3/10/4/10/3	0,8

* Die U-Werte beziehen sich auf den U_g-Wert (U-Wert des Glases) der angegebenen Verglasung.

Türen			
Breite [mm]	Stärke [mm]	Dämmmaterial	U _d -Wert [W/m²K] *
2000	40 mm	Styropor	1,70
1000	40 mm	Styropor	1,70
875	40 mm	Styropor	1,80

* Die U-Werte beziehen sich auf den U_d-Wert (U-Wert der Türe) der angegebenen Baurichtbreite.

HINWEIS: Dämmwerte gemäß EN ISO 10211 auf Anfrage!

1.5 Nutz-, Schnee- und Windlasten

1.5.1 Grundlagen der statischen Berechnung

Einwirkungsseite

EN 1990 (Eurocode 0; Grundlagen der Tragwerksplanung)

EN 1991-1-1 (Eurocode 1; Eigengewichte und Nutzlasten)

EN 1991-1-3 (Eurocode 1; Schneelasten)

EN 1991-1-4 (Eurocode 1; Windlasten)

Widerstandsseite

EN 1993-1-1 (Eurocode 3; Stahlbau – Allgemeine Regeln für Hochbau)

EN 1995-1-1 (Eurocode 5; Holzbau – Allgemeine Regeln für Hochbau)

Nationale Anwendungsdokumente und sonstige Sonderlastfälle (wie z.B. Erdbebeneinwirkungen, Anpralllasten, etc.) wurden nicht berücksichtigt!

1.5.2 Nutz-, Schnee- und Windlasten

Standardrahmen		
Bodenbelastungen im Erdgeschoß		
Standardausführung	Höchstzulässige Flächenlast	$q_k = 2,0 \text{ kN/m}^2$ (200 kg/m²)
	Höchstzulässige Punktlast	$Q_k = 2,0 \text{ kN}$ (200 kg)
Doppelte Bodenquerträger	Höchstzulässige Flächenlast	$q_k = 4,0 \text{ kN/m}^2$ (400 kg/m²)
	Höchstzulässige Punktlast	$Q_k = 2,0 \text{ kN}$ (200 kg)
Doppelte Bodenquerträger mit Unterfütterung, Streifenfundament und Schichtholzplatte	Höchstzulässige Flächenlast	$q_k = 8,0 \text{ kN/m}^2$ (800 kg/m²)
	Höchstzulässige Punktlast	$Q_k = 3,0 \text{ kN}$ (300 kg)
Bodenbelastungen in Obergeschoßen		
Standardausführung	Höchstzulässige Flächenlast	$q_k = 1,5 \text{ kN/m}^2$ (150 kg/m²)
	Höchstzulässige Punktlast	$Q_k = 2,0 \text{ kN}$ (200 kg)
Schneelast s_k		
Container 10', 16', 20'		
EG und 2-geschoßige Aufstellung	Charakteristische Schneelast am Boden	$s_k = 1,50 \text{ kN/m}^2$ (150 kg/m ²)
	Formbeiwert Flachdach: $\mu = 0,8$ (effektive Schneelast am Dach)	= 120 kg/m ²)
3-geschoßige Aufstellung	Charakteristische Schneelast am Boden	$s_k = 1,25 \text{ kN/m}^2$ (125 kg/m ²)
	Formbeiwert Flachdach: $\mu = 0,8$ (effektive Schneelast am Dach)	= 100 kg/m ²)
Windlast $v_{b,0}$		
EG und 2-geschoßige Aufstellung	Windlast	$v_{b,0} = 27 \text{ m/s}$, Geländekategorie III (entspricht 97,2 km/h)
3-geschoßige Aufstellung	Windlast	$v_{b,0} = 25 \text{ m/s}$, Geländekategorie III (entspricht 90 km/h)

Weiterführende Details sind den Anordnungsmöglichkeiten im Anhang zu entnehmen.

1.6 Schalldämmung

Schalldämmwerte auf Anfrage

2 Containerkonstruktion

2.1 Rahmenkonstruktion

Standardrahmen	
Ausführung des Bodenrahmens	
Rahmen bestehend aus kaltgeformten, verschweißten Stahlprofilen; 4 Containerecken geschweißt	
Längsseitiger Bodenträger	3 mm
Stirnseitiger Bodenträger	3 mm
Bodenquerträger (Ω-Profile)	2,5 mm
Staplertaschen	Staplertaschenabstand mittig 2.050 mm, 1.660 mm ^a , 950 mm ^b Lichtes Maß Gabelstaplertasche: 352 x 85 mm
Ausführung der Ecksäulen	
aus kaltgeformten, verschweißten Stahlprofilen mit Boden- und Dachrahmen verschraubt	
Stärke der Ecksäulen	4 mm
Ausführung des Dachrahmens	
aus kaltgeformten, verschweißten Stahlprofilen, 4 Containerecken geschweißt	
Längsseitiger Dachträger	3 mm
Stirnseitiger Dachträger	3 mm
Dachquerträger aus Holz	Je nach Dachausführung
Deckung (verzinktes Stahlblech)	0,60 mm
Sonstige Profile	
C-Säule bei Verbindungscontainern	3 mm

^a bis 24' Containerlänge und Container mit geringeren Abmessungen

^b bis 20' Containerlänge und Container mit geringeren Abmessungen

2.2 Boden

2.2.1 Wärmedämmung

Dämmmaterial

- MW ^{1/2/3} Brandverhalten A1 (nicht brennbar) gemäß EN 13501-1
- PU Brandverhalten E gemäß EN 13501-1

Dämmstärke

- 60 mm ^{1/2/3}
- 100 mm

2.2.2 Unterbodenverkleidung

- Bei MW-Dämmung im Boden werden 0,60 mm starke, verzinkte Blechplatten eingelegt (unterschiedliche RAL-Töne sind produktionsbedingt möglich)
- Bei PU-Dämmung ist die Dämmplatte mit Alu-Kaschierung ausgeführt (keine zusätzliche Blechverkleidung)

2.2.3 Fußboden

Standard Bodenplatten

- **Zementgebundene Spanplatte – Stärke 22mm**
gemäß Produktnorm EN 634-2
E1 in Übereinstimmung mit EN 13986
Brandverhalten B-s1, d0 gemäß EN 13501-1
- **P5-Spanplatte – Stärke 22 mm**
gemäß Produktnorm EN 312
E1 in Übereinstimmung mit EN 13986
Brandverhalten D-s2, d0 gemäß EN 13501-1
- **Grobspanplatte OSB – Stärke 22 mm**
gemäß Produktnorm EN 300
E1 in Übereinstimmung mit EN 13986
Brandverhalten D-s2, d0 gemäß EN 13501-1

Optionale Bodenplatte

- **Schichtholzplatte - Stärke 21 mm**
gemäß Produktnorm EN 636
E1 in Übereinstimmung mit EN 13986
Brandverhalten D-s2, d0 gemäß EN 13501-1

Bodenbelag

- Kunststoff-Bodenbelag in Bahnen verschweißt; optional hochgezogen

Kunststoff-Bodenbeläge						
	Imperial Classic	Surestep	Accord	Eternal	Safestep	Norm
Gesamtdicke	1,5 mm	2,0 mm	2,0 mm	2,0 mm	2,0 mm	EN ISO 24346
Nutzschicht	homogen	0,7 mm	homogen	0,7 mm	0,7 mm	EN ISO 24340
Brandverhalten	B _{fl} -s1	B _{fl} -s1	B _{fl} -s1	B _{fl} -s1	B _{fl} -s1	EN 13501-1
Rutschhemmung	R 9	R 10	R 9	R 10	R 11	DIN 51130
	---	C	---	---	B	DIN 51097

Klassifizierung Nutzungsklasse	23 / 31	34 / 43	34 / 43	34 / 43	34 / 43	EN ISO 10874
Elektrostatisches Verhalten	≤ 2 kV	≤ 2 kV	≤ 2 kV	≤ 2 kV	≤ 2 kV	EN 1815

- Boden mit Aluriffelblech (2 + 0,5mm); optional hochgezogen

2.3 Dach

2.3.1 Wärmedämmung

Dämmmaterial

- MW ^{1/2/3} Brandverhalten A1 (nicht brennbar) gemäß EN 13501-1
- PU Brandverhalten E gemäß EN 13501-1

Dämmstärke

- 100 mm
- 140 mm

2.3.2 Deckenverkleidung

- **Beschichtete Spanplatte**
gemäß Produktnorm EN 312
Stärke 10 mm, Dekor: Weiß
E1 in Übereinstimmung mit EN 13986
Brandverhalten D-s2, d0 gemäß EN 13501-1
- **Gipskartonplatten mit beschichtetem Blech ²**
9,5 mm Gipskartonplatte + 0,6 mm Stahlblech,
Farbe: Weiß (ähnlich RAL 9010)
Brandverhalten A2-s1, d0 gemäß EN 13501-1

CEE-Anschluss

- Außen versenkt im Dachrahmen (stirnseitig)

2.4 Wandelemente

Wandstärken

- 60 mm ²
- 70 mm ^{1/3}
- 110 mm

Die genannten Wandstärken sind abhängig vom Dämmmaterial (siehe Tabelle unten)

Verfügbare Elemente

- Vollpaneel
- Türpaneel
- Fensterpaneel
- Klimapaneel
- Halbpaneel

- Doppelpaneel (nur bei Fenster bzw. Tür)
- Fixverglasungspaneel
- Restpaneel

Außenverkleidung

- profiliertes, verzinktes und beschichtetes Blech, Stärke 0,60 mm
Brandverhalten A1 (nicht brennbar) gemäß EN 13501-1

Rahmen bei MW (PU, PIR und SW ohne Rahmen)

- Holzrahmen, Stärke 53 mm bei Wandstärke 70mm
Brandverhalten D-s2, d0 gemäß EN 13501-1
- Holzrahmen, Stärke 93 mm bei Wandstärke 110mm
Brandverhalten D-s2, d0 gemäß EN 13501-1

Dämmmaterial

- MW Brandverhalten A1 (nicht brennbar) gemäß EN 13501-1 (ohne Holzrahmen)
- PU Brandverhalten B-s3, d0 gemäß EN 13501-1
(im Blechverbund / Sandwichpaneel)
- PIR Brandverhalten B-s2, d0 gemäß EN 13501-1
(im Blechverbund / Sandwichpaneel)
- SW Brandverhalten A2-s1, d0 gemäß EN 13501-1
(im Blechverbund / Sandwichpaneel)

Innenverkleidung

- **Beschichtete Spanplatte**
gemäß Produktnorm EN 312
Stärke 10 mm, Dekor: Eiche hell ^{1/3}; Weiß
E1 in Übereinstimmung mit EN 13986
Brandverhalten D-s2, d0 gemäß EN 13501-1
- **Gipskartonplatten mit beschichtetem Blech**
9,5 mm Gipskartonplatte + 0,6 mm Stahlblech
Farbe: Weiß (ähnlich RAL 9010)
Brandverhalten A2-s1, d0 gemäß EN 13501-1
- **Verzinktes und beschichtetes Stahlblech**
Stärke 0,5 mm, Farbe: Weiß (ähnlich RAL 9010)
Brandverhalten A1 (nicht brennbar) gemäß EN 13501-1

Dämm-material	Wandstärke [mm]	Außenverkleidung	Dämmstärke [mm]	Innenverkleidung
MW	70 / 110	Stahlblech	60 / 100	Beschichtete Spanplatte Gipskarton mit Stahlblech
PU	60		60	Stahlblech
PIR	110		110	Stahlblech
SW	60 / 110		60 / 110	Stahlblech

2.5 Trennwände

Verfügbare Elemente

- Vollelement
- Türelement
- Fensterelement

Holzausführung ^{1/3}

- Gesamtstärke 60 mm
- Rahmen: Holzrahmen, Stärke 40 mm
Brandverhalten D-s2, d0 gemäß EN 13501-1
- Dämmmaterial optional mit MW-Dämmung 40mm
- Beidseitige Verkleidung: Beschichtete Spanplatte
gemäß Produktnorm EN 312
Stärke 10 mm, Dekor: Eiche hell / Weiß
E1 in Übereinstimmung mit EN 13986
Brandverhalten D-s2, d0 gemäß EN 13501-1

Blechausführung ²

- Gesamtstärke 60 mm
- Rahmen: Holzrahmen, Stärke 58,5 mm
Brandverhalten D-s2, d0 gemäß EN 13501-1
- Dämmmaterial: Kartonwabe
- Beidseitige Verkleidung: Beschichtetes Blech, Stärke 0,6mm;
Farbe: Weiß (ähnlich RAL 9010)

2.6 Türen

- Ausführung nach DIN-Norm
- rechts oder links angeschlagen
- nach innen oder außen öffnend
- Stahlzarge mit dreiseitig umlaufender Dichtung
- Türblatt aus beidseitig verzinktem und beschichtetem Blech

Abmessungen

Baurichtmaß	Lichtes Durchgangsmaß
625 x 2.000 mm (nur als Innen und/oder WC-Tür)	561 x 1.940 mm
875 x 2.125 mm ^{1/2}	811 x 2.065 mm
1.000 x 2.125 mm	936 x 2.065 mm
2.000 x 2.125 mm (Standflügel mit verdeckt liegenden Kantenriegeln)	1.936 x 2.065 mm

Optionen

- Notausgangsschloss nach EN 179 (Innen / Außen):
Drücker / Drücker bzw. Drücker / Knauf
- Panikschloss nach EN 1125 (Innen / Außen):
Antipanikstange / Drücker bzw. Antipanikstange / Knauf
- Türgitter mit Einbruchssicherung (für Baurichtmaß 875 x 2.125 mm)
- Türschließer
- Isolierverglasung mit Einfassrahmen Kunststoff weiß (B x H):
 - 238 x 1.108 mm (ESG)
 - 550 x 1.108 mm (ESG)
 - 550 x 450 mm (ESG)

2.7 Fenster

Ausführung Bürofenster

- Kunststoff-Rahmen mit integriertem PVC-Rollladen, Farbe: Weiß
- Isolierverglasung inkl. Gasfüllung
- Rollladenkasten mit Gurtwickler und Zwangsbelüftungen:
Kastenhöhe 145 mm, Lamellenfarbe hellgrau
- Einhand-Dreh-/Kippbeschlag

Ausführung Sanitär Fenster

- Kunststoff-Rahmen, Farbe: Weiß
- Isolierverglasung inkl. Gasfüllung
- Einhand- Kippbeschlag

ACHTUNG: Die eingebaute Isolierverglasung ist für eine Seehöhe bis 1.100 m geeignet. Über 1.100 m Seehöhe sind Fenster mit Druckausgleich notwendig.

	Fenstervarianten	Stockaußenmaß
Standardfenster	Bürofenster ¹ (Float)	945 x 1.200 mm
	Sanitär Fenster ² (Sichtschutzverglasung, Float)	652 x 714 mm
Optionale Fenster	Fixverglasung (ESG)	945 x 1.345 mm
	Fixverglasung (ESG) *	945 x 2.040 mm
	Fixverglasung (ESG) **	945 x 2.250 mm
	Fixverglasung (ESG)	1.970 x 1.345 mm
	Fixverglasung mit Schiebeteil (ESG)	945 x 1.200 mm
	Fenster mit Durchreiche-Durchspreche (Float)	945 x 1.200 mm
	Bürofenster XL (VSG)	1.970 x 1.200 mm
	Doppelfenster (Float)	1.970 x 1.200 mm
	Doppelschiebefenster (Float)	1.970 x 1.200 mm
	Kindergartenfenster (VSG)	945 x 1.555 mm
	IP-Verglasung (ESG / VSG) **	Diverse

* Nur bei CAH 2.591 mm

** Nur bei CAH 2.800 mm und 2.960 mm

Fensterparapethöhen

(vertikaler Abstand zwischen FOK und Oberkante des unteren Fensterprofils)

- | | |
|---|----------|
| • Bürofenster (CAH 2.591 mm) | 870 mm |
| • Bürofenster (CAH 2.800 u. 2.960 mm) | 1.030 mm |
| Optional (CAH 2.800 u. 2.960 mm) | 870 mm |
| • Sanitärfenster | 1.525 mm |
| • Kindergartenfenster; Rahmenprofil Fixteil | 650 mm |
| Rahmenprofil Fensterteil | 1.330 mm |

Optionen

- Fenstergitter bei Büro-, Sanitär- und Bürofenster XL
- Lüftungsschieber im Rollladenkasten
- Alu-Rollladen PU-geschäumt mit Kettenzugsicherung und Rollladenpanzerschienen
- Alu-Rollladen PU-geschäumt mit gedämmtem Rollladenkasten
- Glasart ESG / VSG je nach Fenstertype verfügbar

3 Elektroinstallation

- Ausführung: Unterputz
- Schutzart: IP20 ^{1/3} / IP44 ²
- Steckdoseneinsätze entsprechend Länderstandards
- Länderspezifische Ausführungen/Abweichungen möglich

3.1 Technische Daten

	Basis VDE (=ÖVE, CH, SKAN, N, CZ/SK, IT, DK), GB, IRL ^a , ES ^b		FR	NL
Anschluss:	Versenkter CEE- Außenanschluss über Stecker/Steckdose			
Spannung:	230 V / 3-polig / 4-polig ^c / 32 A ^{1/2/3} (3x6 mm ²) 400 V / 5-polig / 32 A ^{1/2/3} (5x6 mm ²)			
Frequenz:	50 Hz			
Schutz:	FI-Schalter 40 A / 0,03 A ^{1/2/3} , 4-polig (400 V) Type A X ^d			
	FI-Schalter 40 A / 0,03 A ^{1/2/3} , 2-polig (230 V) Type A X ^d			
	Länderspezifisch mit 63 A / 0,03 A, 2-polig (230 V) Type A			
Verteiler- kasten:	Verteilerkasten AP, einreihig/zweireihig/dreireihig ^{1/3 e}			
	Verteilerkasten AP, einreihig/zweireihig/dreireihig Feuchtraum ^{2f}			
Kabel ^g :	NYM-J / H05 VV-F		RO2V	H05 VV-F
	H07RN-F			H07RN-F
Stromkreise:	Licht:	LS-Schalter C10A, 2-polig ^{1/2/3}		RCBO B10A
		3x1,5 mm ² ^{1/2/3}		
	Heizung:	LS-Schalter C13A, 2-polig ^{1/2}		RCBO B16A
		3x1,5 mm ² bzw. 3x2,5 mm ² ^{1/2} Kabel- und Länderspezifisch		
	Steckdose:	LS-Schalter C13A, 2-polig ^{1/2} Geräte- und Länderspezifisch mit C10A & C16A		RCBO B16A
		3x1,5 mm ² bzw. 3x2,5 mm ² ^{1/2} Geräte-/ Kabel- und Länderspezifisch		
Steckdose:	Einfach- und Doppelsteckdosen Gemäß Containerkonfiguration			
Beleuchtung:	Lichtschalter ^{1/2}			
	LED-Anbauleuchte			

^a IRL-Ausführung mit Kabeltype H07ZZ-F & H07Z1-K (1x6 mm²) ^h, Verteilerkasten am Paneel montiert bzw. lose mitgeliefert

^b ES Ausführung mit Kabeltype H07ZZ-F ^g & H07Z1-K (1x6 mm²) ^h, Verteilerkasten absperrbar, Hauptschalter inkludiert

^c nur bei N Elektrik

^d Thermisch geschützt mit Sicherung bei gleichen Nennstrom

^e Montage an der Decke (Montagehöhe = RIH)

^f Montage an der Wand oder Decke (Montagehöhe = RIH)

^g Brandverhalten E_{ca} gemäß EN 13501-6

^h Brandverhalten C_{ca} gemäß EN 13501-6

Optionen

- LED Spiegelrasterleuchte
- LED Nurglasleuchte
- Gerätedose

Übereinstimmung mit folgenden CENELEC Regeln, hinsichtlich des Schutzes gegen elektrischen Schlag und des Schutzes gegen Überlast und Kurzschluss:

- HD 60364-1:2008
- HD 60364-4-41:2017
- HD 60364-7-717:2010
- HD 60364-7-701:2007
- HD 384.4.482 S1:1997
- HD 384.7.711 S1:2003

3.2 Erdung

Die Erdung erfolgt mittels universell verwendbarer Erdungsklemme. An beiden Stirnseiten ist im Bodenrahmen pro Ecke eine Bohrung mit Ø 9,4 mm für die Befestigung der Erdungsklemme vorbereitet.

Die Montage der Erdungsklemme erfolgt mittels einer gewindefurchenden Schraube M10 (Anzugsmoment 25-30 Nm). Die Positionierung der Schraube wird werkseitig an einer dazu vorgesehenen Stelle des Containers vorgenommen.

Eine Erdungsklemme wird dem Container beigelegt und muss vom Kunden vor Ort montiert werden.

- Die Schutzerdung des Containers übernimmt der Kunde am Aufstellort
- Die Wirksamkeit der Erdungsverbindung des Containers und die Messung des Erdungs- bzw. des Schleifenwiderstandes ist im Zuge der elektrischen Überprüfung vor Inbetriebnahme durch eine Elektrofachkraft nachzuweisen.

3.3 Blitz und Überspannungsschutz

Die für den Aufstellungsort und die Empfindlichkeit der im Container betriebenen Geräte geforderten Maßnahmen des äußeren und inneren Blitzschutzes (Erdungsmaßnahmen, Überspannungs-Schutzgeräte) sind zu beachten und bei Bedarf herzustellen.

3.4 Verkabelung

- Fixverkabelung in Abhängigkeit von Paneel-/ Trennwandanordnung und Verbraucher ^{1 / 2 / 3}
- Flexibles Kabelsystem mit Steckkontakten und Kabel in voller Länge

3.5 Sicherheitshinweise

Die PE-Schiene des Verteilerkastens ist mit einem PE Kabel 1x6mm² im Inneren des Dachrahmens (Mitte Stirnseite) mit einem Erdungsbolzen elektrotechnisch verbunden und darf nicht entfernt werden (Drehmoment 10-15 Nm).

Die Container können über die vorhandenen CEE-Steckvorrichtungen elektrisch miteinander verbunden werden. Bei der Festlegung der Anzahl der Container, die elektrisch miteinander verbunden werden können, ist der zu erwartende Dauerstrom und Spannungsabfall in den Verbindungsleitungen zu berücksichtigen. Die Inbetriebnahme der Container muss von einem Elektrofachmann durchgeführt werden. Die CEE- Steckvorrichtungen im Dachrahmen dienen ausschließlich als Zu- und Ableitung der Stromeinspeisung der einzelnen Container. Eine Nutzung als frei verfügbare Steckdose ist unsererseits strengstens untersagt.

Die Anleitung für Montage, Inbetriebnahme, Anwendung und Instandhaltung der Elektroinstallationen wird im Verteilerkasten mitgeliefert und ist zu beachten!

Vor Anschluss an das versorgende Niederspannungsnetz müssen alle Verbraucher (Geräte) ausgeschaltet und die Erdung hergestellt werden (Erdungszuleitungen und Erdungsverbindungsleitungen zwischen den Containern auf Potentialgleichheit und Niederohmigkeit prüfen).

ACHTUNG: Die Anschluss- und Verbindungsleitungen sind für einen Nennstrom von max. 32 Ampere ausgelegt. Diese sind nicht mit einer Überstromschutzeinrichtung abgesichert. Der Anschluss der Container an die externe Stromversorgung darf nur durch eine dazu befugte Fachfirma erfolgen.

Vor der erstmaligen Inbetriebnahme des Containers (des Containerverbundes) ist die Wirksamkeit der Schutzmaßnahme für den Fehlerschutz durch eine dazu befugte Fachfirma in Form einer Elektro-Erstprüfung nachzuweisen.

ACHTUNG: Die Inbetriebnahme des Boilers bzw. UT-Speichers ist nur im gefüllten Zustand zulässig!

Die Reinigung mittels Hochdruckreiniger ist VERBOTEN. Die elektrische Ausstattung der Container darf in keinem Fall durch direkten Wasserstrahl gereinigt werden.

Werden die Container in Gebieten mit erhöhter Blitzaktivität verwendet und müssen aufgrund nationaler Regelungen oder sonstiger spezieller Anforderungen für einen Container (oder eine Anordnung von mehreren Containern) am Aufstellungsort technische Maßnahmen des äußeren und inneren Blitzschutzes vorgesehen werden, so ist eine Blitzschutzfachkraft hiermit zu beauftragen.

Beim Aufstellen der Container in unmittelbarer Meeresnähe sind die dort vorhandenen speziellen atmosphärischen Anforderungen (Salzgehalt und Feuchtigkeit der Luft) bei der Festlegung der Prüfintervalle für die wiederkehrende Prüfung durch den Betreiber zu beachten.

Werden Maschinen oder Geräte verwendet die hohe Anlaufstromspitzen oder glatte Gleichfehlerströme und Wechselfehlerströme unterschiedlichster Frequenzen sowie Mischfrequenzen verursachen (siehe Bedienungsanleitungen der jeweiligen Geräte) müssen entsprechende FI- und LS-Schalter eingesetzt werden.

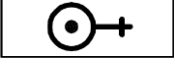
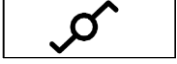
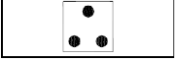
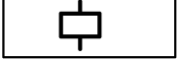
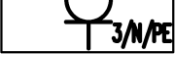
Die elektrische Ausstattung der Container ist für eine minimale Vibrationsbelastung vorgesehen. Bei höheren Belastungen müssen je nach nationalen technischen Bestimmungen entsprechende Maßnahmen (bzw. Kontrollen der Steck- oder Schraubkontakte) getroffen werden.

Werden die Container in Gebieten mit Erdbebengefahr eingesetzt, müssen die nationalen Bestimmungen zur Anwendung kommen und die Ausstattung muss entsprechend angepasst werden.

Die Wahl der externen Verbindungskabel der Container ist den nationalen technischen Bestimmungen anzupassen.

Die Container sind gegen thermische Überbelastung mit einer Sicherung vom Typ gL oder gG mit maximalen Nennstrom $I_N=32A$ abzusichern.

3.6 Beschriftung der Elektrik (Symbole)

	Licht allgemein		Ventilator
	Steckdose, 1-fach		Gerätedose
	Steckdose, 2-fach		Lichtschalter einfach
	Raumheizung, allgemein		Serienschalter
	Warmwasserspeicher, allgemein		Wechselschalter
	Miniküche		Relais, Schütz
	Starkstromsteckdose		Reserve

3.7 Heizung und Klimatisierung

Die individuelle Beheizung und/oder Klimatisierung mittels Betriebsmittel ist laut untenstehenden Ausstattungsoptionen möglich. Mechanische Entlüftungsmöglichkeit ist mittels E-Ventilatoren und auf Wunsch auch mit Fensterklimagerät lieferbar. Für regelmäßige Durchlüftung der Räume muss gesorgt werden. Eine relative Luftfeuchtigkeit von 60 % soll nicht überschritten werden, um Kondensation zu vermeiden!

Ausstattungsoptionen

- Ventilator / Hygrostatischer Ventilator
- Klimaanlage
- E-Konvektor / Heizlüfter
- Monoblock Klimagerät Cool/Heat

Bei allen Geräten sind die herstellerseitig vorgeschriebenen Sicherheitsabstände und -hinweise zu berücksichtigen! Die entsprechenden Gebrauchs- und Bedienungsanleitungen werden mit den Containern ausgeliefert.

4 Wasserinstallation

Zuleitung

- Zuführung mittels ½“, ¾“ oder 1“ Rohr
- Zuleitung seitlich durch die Containerwand oder vorgerichtet für den Anschluss durch den Boden
- Schutzabdeckung bei Werksauslieferung

Verrohrung innen

- PP-R Verrohrung (gemäß EN ISO 15874)
- Verteilung ohne Zirkulationsleitung
- Verrohrung in Aufputz-Ausführung

Warmwasserbereitung

- Dezentral, mittels Elektroboiler, Größe je nach Containertyp (5, 15, 80, 150 bzw. 300 Liter)

Betriebsdruck

- Max. zulässiger Betriebs- bzw. Anschlussdruck 4 bar

Ablaufverrohrung

- Das Abwasser wird mit Kunststoff-Rohren DN 50, DN 110 und DN 125 (Außendurchmesser 50, 110 und 125 mm) im Container zusammengefasst, und seitlich durch die Containerwand geführt.
- Optional ist der Zusammenschluss innerhalb einer Containeranlage zwischen den Geschoßen möglich.
- Verrohrung in Aufputz-Ausführung
- Schutzabdeckung bei Werksauslieferung

HINWEIS: Für den Anschluss und die Benützung der Wasserinstallationen sind die örtlichen Bestimmungen und gesonderte Auflagen der lokalen Wassernetzbetreiber vom Kunden zu beachten und einzuhalten.

HINWEIS: Sollte der Container bei Temperaturen unter + 3°C nicht benutzt werden, muss das gesamte Leitungssystem inkl. Elektroboiler entleert werden (Frostgefahr!). In eventuell verbleibenden Restwasser (z.B. WC Abfluss, Siphon, usw.) muss Frostschutzmittel beigefügt werden, um Frostschäden zu vermeiden. Das Absperrventil an der Wasserzuleitung muss immer geöffnet bleiben.

5 Ausstattungsoptionen

Allgemeine Ausstattungen

- Außen- und Innentreppen
- Attika
- Bewegungs- und Präsenzmelder
- Brandschutzkomponenten 30 / 60 min gemäß EN 13501-2
- Datendose RJ45 Cat 6a STP
- Insektenschutzgitter für Büro-/ Sanitär Fenster und Bürofenster XL
- Kabeldurchführung im Paneel / im Dachrahmen
- Kabelkanal am Paneel
- Lüftungsgerät VL-100
- Telefondurchführung im Paneel
- Vordach klein / groß
- Warmwasserheizkörper

Sanitäreinbauteile

- Ausgussbecken aus NIRO inkl. Klapprost
- Behindertengerechte Sanitäreinbauteile
- Bodenablauf mit Geruchsverschluss
- Boiler: 15 l / 80 l / 150 l / 300 l
- Druckreduzierventil
- Durchlauferhitzer für Handwaschbecken
- Duschkabine mit Vorhang
- GFK-Waschrinne mit 2 Einzelbecken l = 1.200 mm
- GFK-Waschrinne mit 4 Einzelbecken l = 2.400 mm
- Feuchtraum-Elektrik
- Handwaschbecken aus Keramik
- Händetrockner elektrisch
- Metallspiegel
- Miniküche
- NIRO-Waschrinne mit 2 Einzelbecken l = 1.200mm
- NIRO-Waschrinne mit 3 Einzelbecken l = 1.800mm
- NIRO-Waschrinne mit 4 Einzelbecken l = 2.400mm
- Papierhandtuchspender
- Sanitäranschluss im Paneel versenkt
- Sanitäranschluss über Bodendurchbruch
- Sanitärzubereitungen
- Schamwand
- Seifenspender
- Stop & Go Armatur für Dusche
- Stop & Go Armatur für Handwaschbecken
- Untertischspeicher 5 l
- Urinal
- Waschmaschinen-Anschluss
- Wasserinstallation (Wasser-Zu- u. Ablauf)
- WC Kabine

6 Lackierung

Lacksystem mit hoher Wetter- und Alterungsbeständigkeit, geeignet für Stadt- und Industriatmosphäre.

Wandelemente

25 µm Beschichtungsstärke

Rahmen

75-120 µm Beschichtungsstärke

Die Lackierung der oben genannten Teile erfolgt in unterschiedlichen Produktionsarten. Es werden damit RAL-ähnliche Farbtöne erreicht. Für Farbabweichungen im Vergleich zu den RAL-Tönen übernehmen wir keine Gewähr.

7 Zertifizierung

CE-Kennzeichnung, EN 1090 EXC 2 (Execution Class 2) *

Gost R Zertifizierung **

*. für Containernummer beginnend mit 01, 02, 09, 15, 17, 18, 21

** für Containernummer beginnend mit 20

8 Sonstiges

8.1 Transport

Die Container müssen auf geeigneten LKWs transportiert werden. Dabei ist auf die lokalen Vorschriften zur Ladungssicherung zu achten.

Die Container sind nicht für den Bahntransport geeignet. Die Container müssen im leeren Zustand transportiert werden.

Die Container können auch in Paketen (Transpack) angeliefert werden. Standard-Pakethöhe 648 mm. Vier Stück übereinander gestapelt entsprechen den Außenabmessungen eines fertig montierten Containers.

TP -Pakethöhen (je nach Ausstattung und Containergröße)

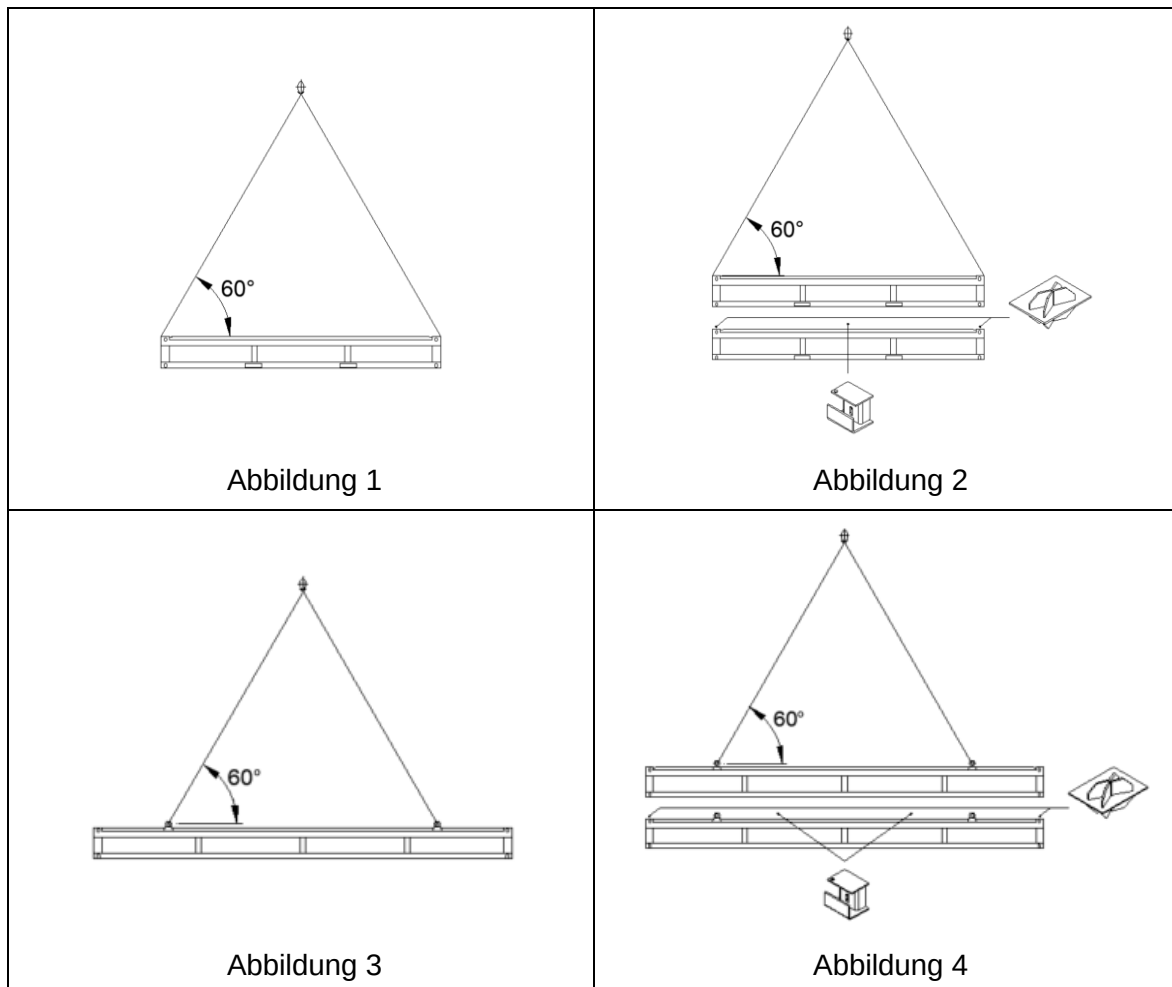
- 864 mm - Standard bei CAH 2.800 mm und 2.960 mm
- 648 mm - Standard bei CAH 2.591 mm
- 520 mm - je nach Ausstattung

8.2 Handling

Folgende Handling Vorschriften für 10', 16', 20', 24' und 30' Container (aufgebaut bzw. im Paket) sind zu berücksichtigen:

- Die 10', 16', 20' und 24' Container bzw. Pakete können mit Stapler (Gabellänge mind. 2.450 mm, Gabelbreite min. 200 mm) oder mit Kran gehoben werden. Die Seile sind an den oberen Containerecken (bei 10', 16', 20') bzw. Augenschrauben/Kranösen (24') zu befestigen. Der Winkel zwischen dem Hebeseil und der Horizontalen muss mindestens 60° betragen (Abb. 1 bzw. Abb. 3). Die erforderliche Seillänge bei einem 20' Container beträgt mindestens 6,5 m.
- Das Handling mit Spreader ist konstruktionsbedingt nicht möglich!
- Die Container dürfen beim Handling nicht beladen sein.
- Es dürfen nur einzelne Container bzw. Pakete gehoben werden.
- Zwischen den einzelnen Paketen müssen je 4 Stk. „Stacking Cones“ (in die Containerecken) bei 10', 16' und 20' und je 2 Stk. Spannkeile bei 16' und 20' (auf die Dachlängsträger pro Seite 1 Stk. – Abb. 2) bzw. je 4 Stk. Spannkeile bei 24' (auf die Dachlängsträger pro Seite 2 Stk. – Abb. 4) eingesetzt werden.
- Auf das oberste Paket darf keine zusätzliche Last gestellt werden!
- Es dürfen maximal 5 Pakete übereinander gestapelt werden.

Mögliche Pakethöhen siehe 8.1



8.3 Aufbau / Montage / Statik / Wartung

Allgemeines

Jeder einzelne Container muss auf bauseits beigestellten Fundamenten mit mindestens 4 Auflagepunkten bei 10' Containern, 6 Auflagepunkten bei 16' und 20' Containern und mindestens 8 Auflagepunkten bei 24' Containern aufgesetzt werden. Die Fundamentdimension ist den örtlichen Verhältnissen, den Normen und der Frosttiefe unter Berücksichtigung der Bodenbeschaffenheit und der maximal auftretenden Belastungen anzupassen. Die Niveaugleichheit der Fundamente ist Voraussetzung für eine störungsfreie Montage und den einwandfreien Stand der Gesamtanlage. Sollten die Auflagepunkte nicht waagrecht ausgerichtet sein, müssen diese in Breite des Rahmenprofils unterlegt werden. Die Ausführung der Fundamente muss einen freien Ablauf von Regenwasser und ausreichende Unter- bzw. Hinterlüftung gewährleisten. Das Eingraben oder Überdecken des Bodenrahmen ist nicht zulässig!

Bei der Aufstellung bzw. Anordnung der Container(anlagen) ist auf die Nutzlasten und die regionalen Gegebenheiten (z.B. Schneelast, Windlast) Bedacht zu nehmen. Nach dem Entfernen der Transportabdeckungen müssen die Bohrungen im Bodenrahmen mit Silikon abgedichtet werden. Verpackungen und Transportabdeckungen sind vom Kunden zu entsorgen.

Anordnungsmöglichkeiten mehrerer Container

Einzelne Container können wahlweise nebeneinander, hintereinander oder übereinander unter Berücksichtigung der Aufbauhinweise und der maximalen Nutzlasten zusammengestellt werden. Die Anordnungsmöglichkeiten der Container sind gemäß Anhang zu beachten.

Für den Fall, dass die Container in einer anderen als den im Anhang angeführten Anordnungsmöglichkeiten und deren Kombinationen zusammengestellt werden, können keine Angaben über die höchstzulässigen Nutz-, Schnee- und Windlasten abgegeben werden. Wir empfehlen Ihnen grundsätzlich, davon Abstand zu nehmen oder in Abstimmung mit dazu befugten Fachleuten allenfalls weitere Absicherungen (Abspannungen, Verschraubungen, Abstützungen etc.) und/oder Ertüchtigungen vorzunehmen.

Die Container müssen exakt übereinandergestapelt werden. Dafür sind die speziellen CTX-Zentrierelemente (Stacking Cones) und Spannkeile erforderlich.

Das Containerdach ist nicht zur Lagerung jeglicher Art geeignet.

Die Montageanleitungen und Wartungshinweise von CONTAINEX sind zu beachten und werden auf Wunsch übermittelt. Gebrauchsanweisungen sind im Container beigelegt und sind zu beachten.

Vor dem Beginn der Arbeiten hat eine Gefährdungsanalyse gemäß den örtlichen Gegebenheiten und den vor Ort geltenden Bestimmungen zu erfolgen. Notwendige Maßnahmen sind durch das Montagepersonal umzusetzen. Insbesondere bei Arbeiten am Containerdach haben Sicherungsmaßnahmen gegen das Abstürzen von Personen zu erfolgen.

Sanitäranschlüsse

Nach dem Wasseranschluss muss der gesamte Wasserkreislauf nochmals auf Dichtheit überprüft werden (ev. Lockerungen durch den Transport). Die Wasserleitungen sind bei Inbetriebnahme und nach längeren Stehzeiten durchzuspülen.

CONTAINEX schließt jegliche Gewährleistung für Schäden, die aus einer nicht ordnungsgemäßen Aufstellung resultieren, aus. Die Haftung für Folgeschäden ist grundsätzlich ausgeschlossen.

Weitere technische Angaben auf Anfrage.

Behördliche und gesetzliche Auflagen betreffend Lagerung, Aufstellung und Benützung der Container sind vom Kunden zu beachten.

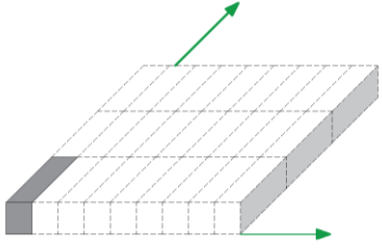
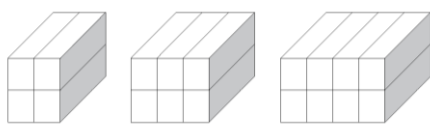
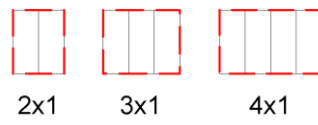
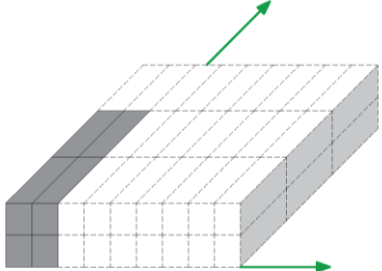
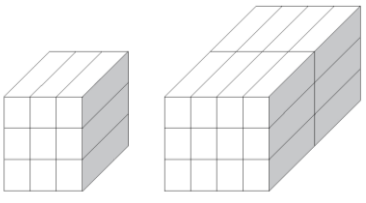
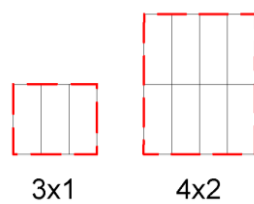
Die Eignung der Container (-anlage) und des eventuell mitgelieferten Zubehörs (z. B. Treppen, Klimageräte etc.) für den geplanten Verwendungszweck ist vom Kunden zu prüfen.

Technische Änderungen, Druck-, Satzfehler sowie Irrtümer vorbehalten.

9 Anhang

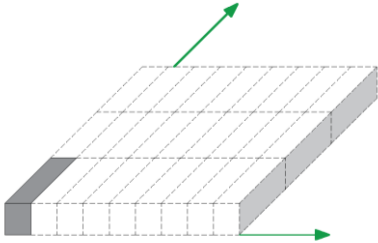
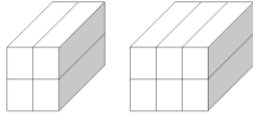
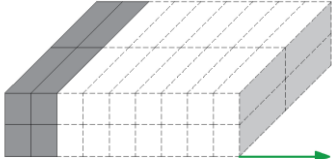
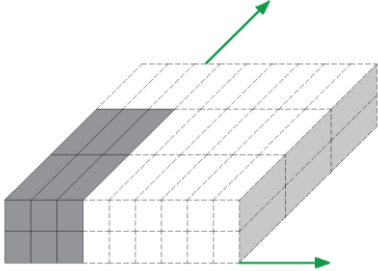
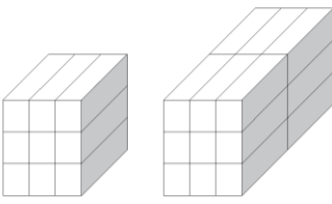
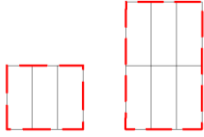
9.1 Anordnungsmöglichkeiten für Containeranlagen bestehend aus BM/SA 10', 16', 20'; max. CAH 2,96m

Containeranzahl (SxLxH); Stirnseiten (S) x Längsseiten (L) x Höhe (H)

1-geschoßig		Die Container können beliebig aneinandergereiht oder einzeln aufgestellt werden. Es dürfen dabei beliebig große Räume gebildet werden.
2-geschoßig	Einreihige Containeranlagen (Anzahl der Längsseiten = 1)  2x1x2 3x1x2 4x1x2	Die abgebildeten 2.geschoßigen Containeranlagen können beliebig aneinandergereiht oder einzeln aufgestellt werden. Die aussteifenden Außenwände dürfen jedoch nicht entfernt werden (maximale Raumgröße daher 4x1 Container). Lage der notwendigen aussteifenden Wände Aussteifende Wände strichliert dargestellt. Innenräume frei  2x1 3x1 4x1
	Mehrreihige Containeranlagen (Anzahl der Längsseiten ≥ 2) 	Ab einer min. Größe von 2x2x2 Container ist eine Erweiterung der Anlage in jeder Richtung möglich. Es dürfen dabei beliebig große Räume gebildet werden.
3-geschoßig	 3x1x3 4x2x3	Die abgebildeten 3.geschoßigen Containeranlagen können beliebig aneinandergereiht oder einzeln aufgestellt werden. Die aussteifenden Außenwände dürfen jedoch nicht entfernt werden (maximale Raumgröße daher 4x2 Container). Lage der notwendigen aussteifenden Wände Aussteifende Wände strichliert dargestellt. Die Paneelwand in den Obergeschoßen sind über einer Paneelwand im darunterliegenden Geschoß zu platzieren.  3x1 4x2

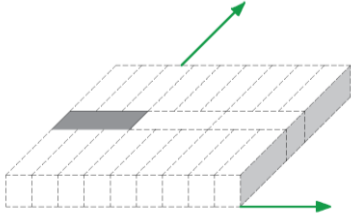
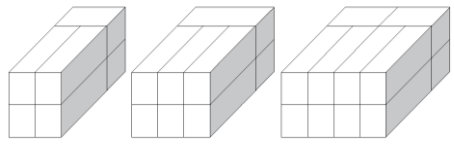
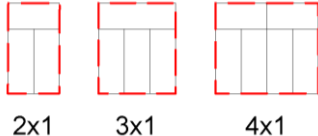
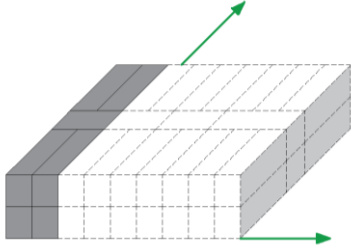
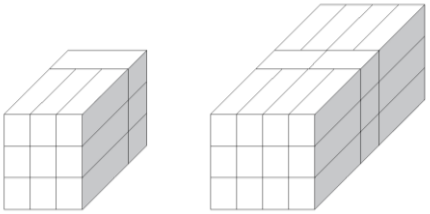
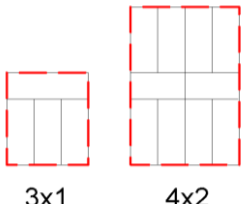
9.2 Anordnungsmöglichkeiten für Containeranlagen bestehend aus BM/SA 24'; max. CAH 2,96m

Containeranzahl (SxLxH); Stirnseiten (S) x Längsseiten (L) x Höhe (H)

1-geschoßig	 Die Container können beliebig aneinandergereiht oder einzeln aufgestellt werden. Es dürfen dabei beliebig große Räume gebildet werden.
2-geschoßig	Einreihige Containeranlagen (Anzahl der Längsseiten = 1)
	 Die abgebildeten 2.geschoßigen Containeranlagen können beliebig aneinandergereiht oder einzeln aufgestellt werden. Die aussteifenden Außenwände dürfen jedoch nicht entfernt werden (maximale Raumgröße daher 3x1 Container). Lage der notwendigen aussteifenden Wände Aussteifende Wände strichliert dargestellt. Innenräume frei  2x1 3x1
	Mehrreihige Containeranlagen (Anzahl der Längsseiten ≥ 2)
	 Ab einer min. Größe von 2x2x2 Container ist eine Erweiterung der Anlage in Längsrichtung möglich. Es dürfen dabei beliebig große Räume gebildet werden.  Ab einer min. Größe von 3x2x2 Container ist eine Erweiterung der Anlage in jeder Richtung möglich. Es dürfen dabei beliebig große Räume gebildet werden.
3-geschoßig	 Die abgebildeten 3.geschoßigen Containeranlagen können beliebig aneinandergereiht oder einzeln aufgestellt werden. Die aussteifenden Außenwände dürfen jedoch nicht entfernt werden (maximale Raumgröße daher 3x2 Container). Lage der notwendigen aussteifenden Wände Aussteifende Wände strichliert dargestellt. Die Paneelwand in den Obergeschossen sind über einer Paneelwand im darunterliegenden Geschöß zu platzieren.  3x1 3x2

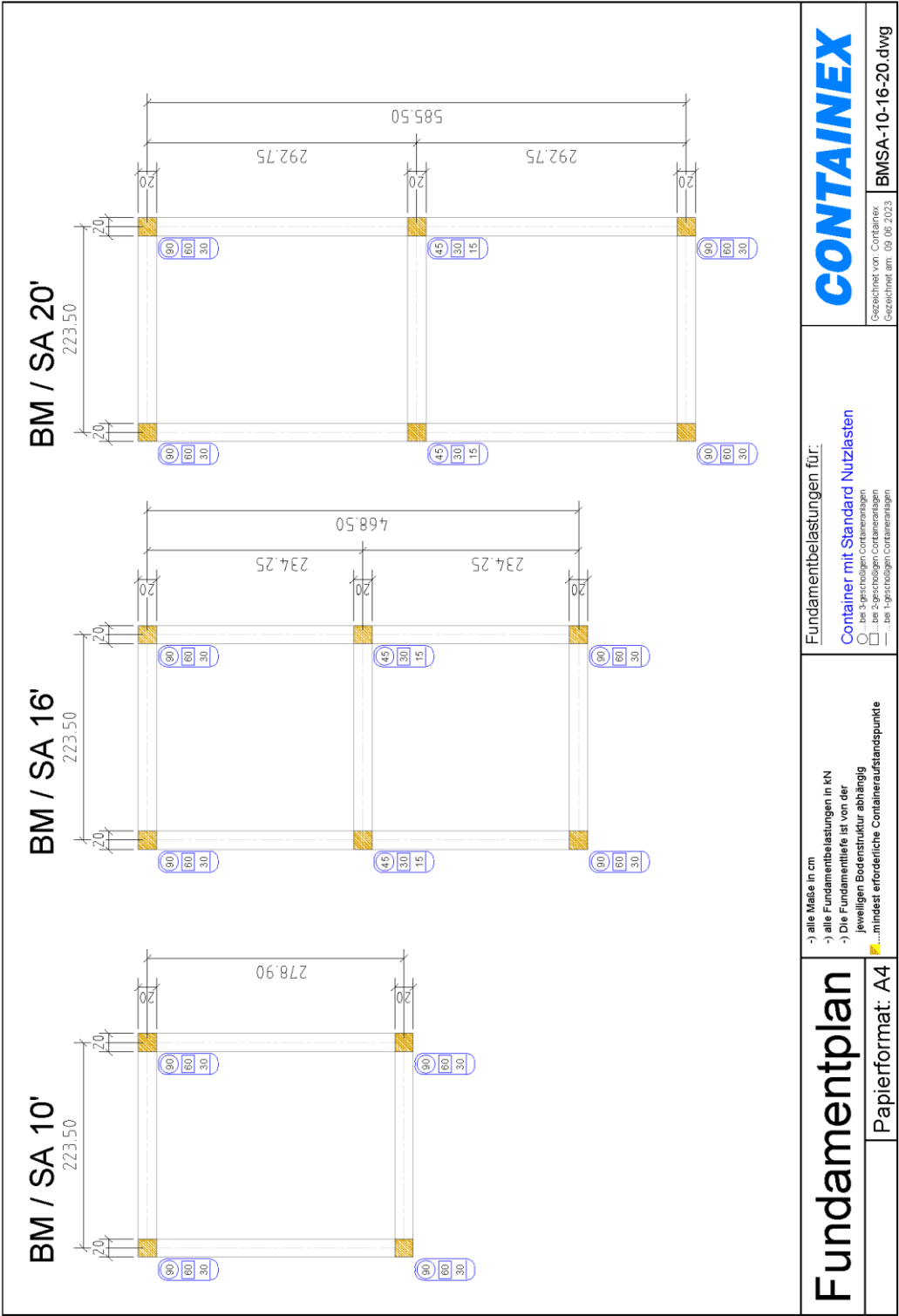
9.3 Anordnungsmöglichkeiten für Containeranlagen mit VC 16', 24'; max. CAH 2,96m

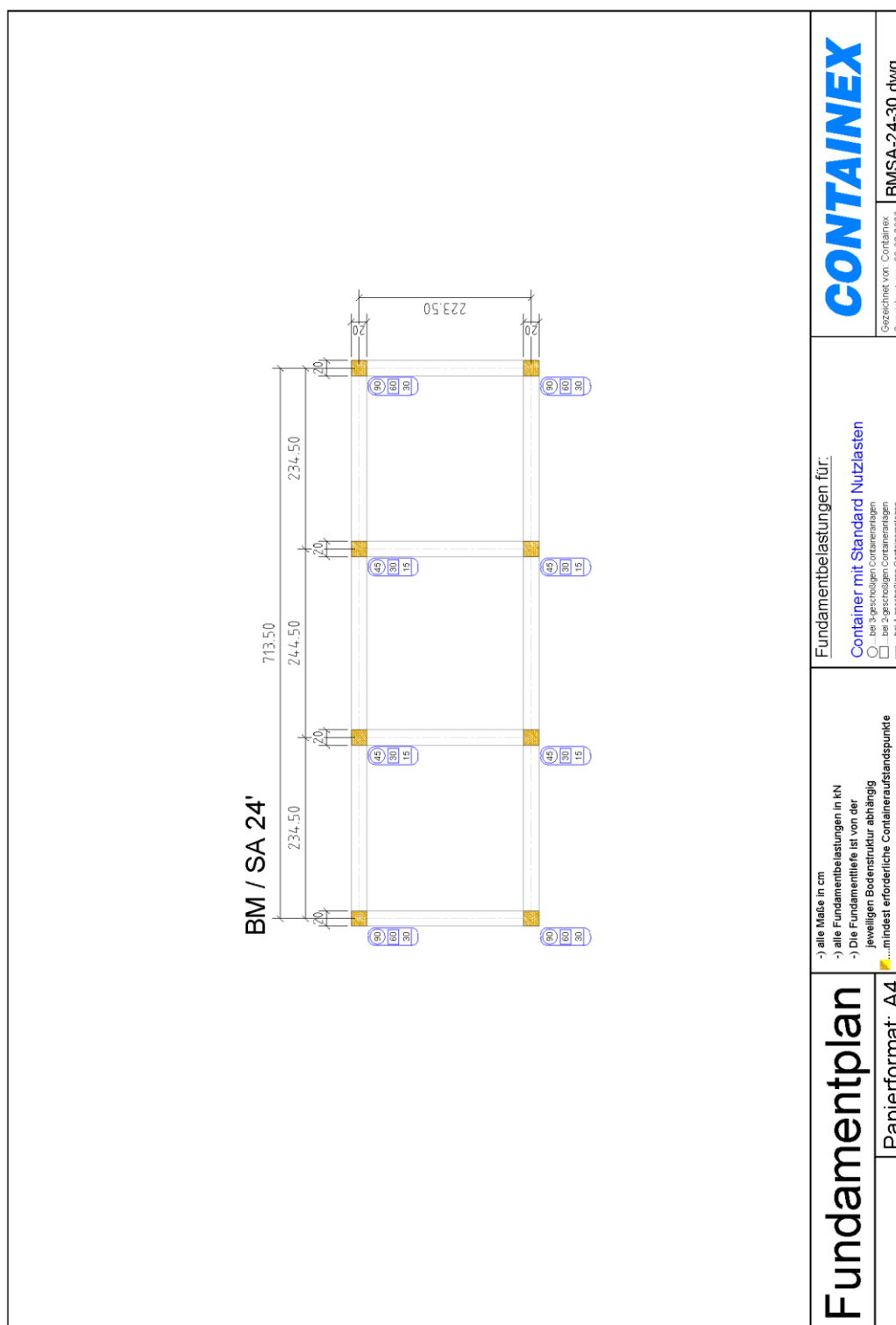
Containeranzahl (SxLxH); Stirnseiten (S) x Längsseiten (L) x Höhe (H)

1-geschoßig	 Die Container können beliebig aneinandergereiht oder einzeln aufgestellt werden. Es dürfen dabei beliebig große Räume gebildet werden.
2-geschoßig	Einreihige Containeranlagen (Anzahl der Längsseiten = 1)
	 Die abgebildeten 2.geschoßigen Containeranlagen können beliebig aneinandergereiht oder einzeln aufgestellt werden. Die aussteifenden Außenwände dürfen jedoch nicht entfernt werden (maximale Raumgröße daher 4x1 Container). Lage der notwendigen aussteifenden Wände Aussteifende Wände strichliert dargestellt. Innenräume frei  2x1 3x1 4x1
	Mehrreihige Containeranlagen (Anzahl der Längsseiten ≥ 2)
	 Ab einer min. Größe von 2x2x2 Container ist eine Erweiterung der Anlage in jeder Richtung möglich. Es dürfen dabei beliebig große Räume gebildet werden.
3-geschoßig	 Die abgebildeten 3.geschoßigen Containeranlagen können beliebig aneinandergereiht oder einzeln aufgestellt werden. Die aussteifenden Außenwände dürfen jedoch nicht entfernt werden (maximale Raumgröße daher 4x2 Container). Lage der notwendigen aussteifenden Wände Aussteifende Wände strichliert dargestellt. Die Paneelwand in den Obergeschossen sind über einer Paneelwand im darunterliegenden Geschoss zu platzieren.  3x1 4x2

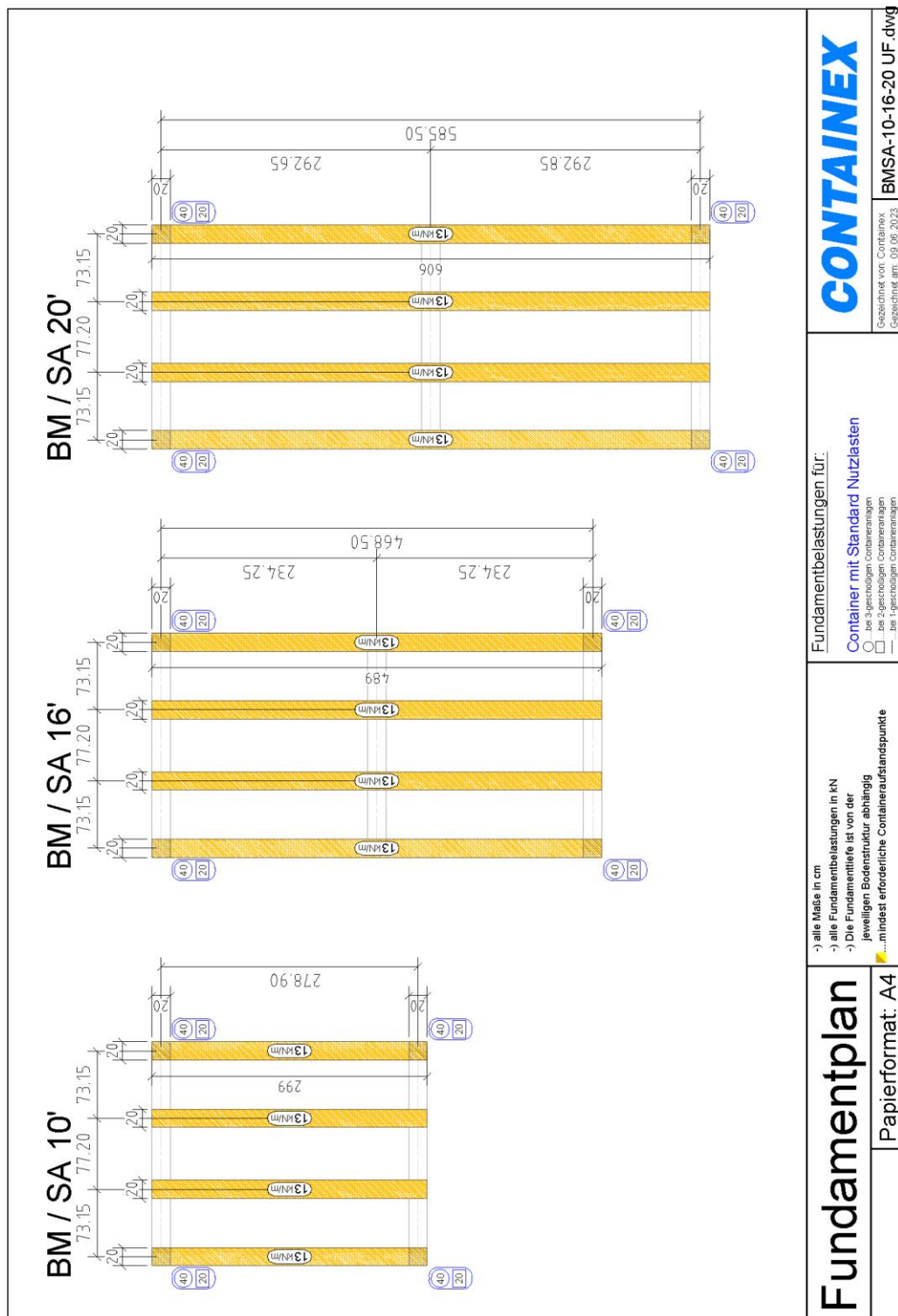
9.4. Allgemeiner Fundamentplan für Container

Das Fundament ist entsprechend den örtlichen Verhältnissen, Normen und der Frosttiefe unter Berücksichtigung der Bodenbeschaffenheit und der maximal auftretenden Belastungen anzupassen. Die diesbezüglichen Maßnahmen sind vom Kunden vorzunehmen.



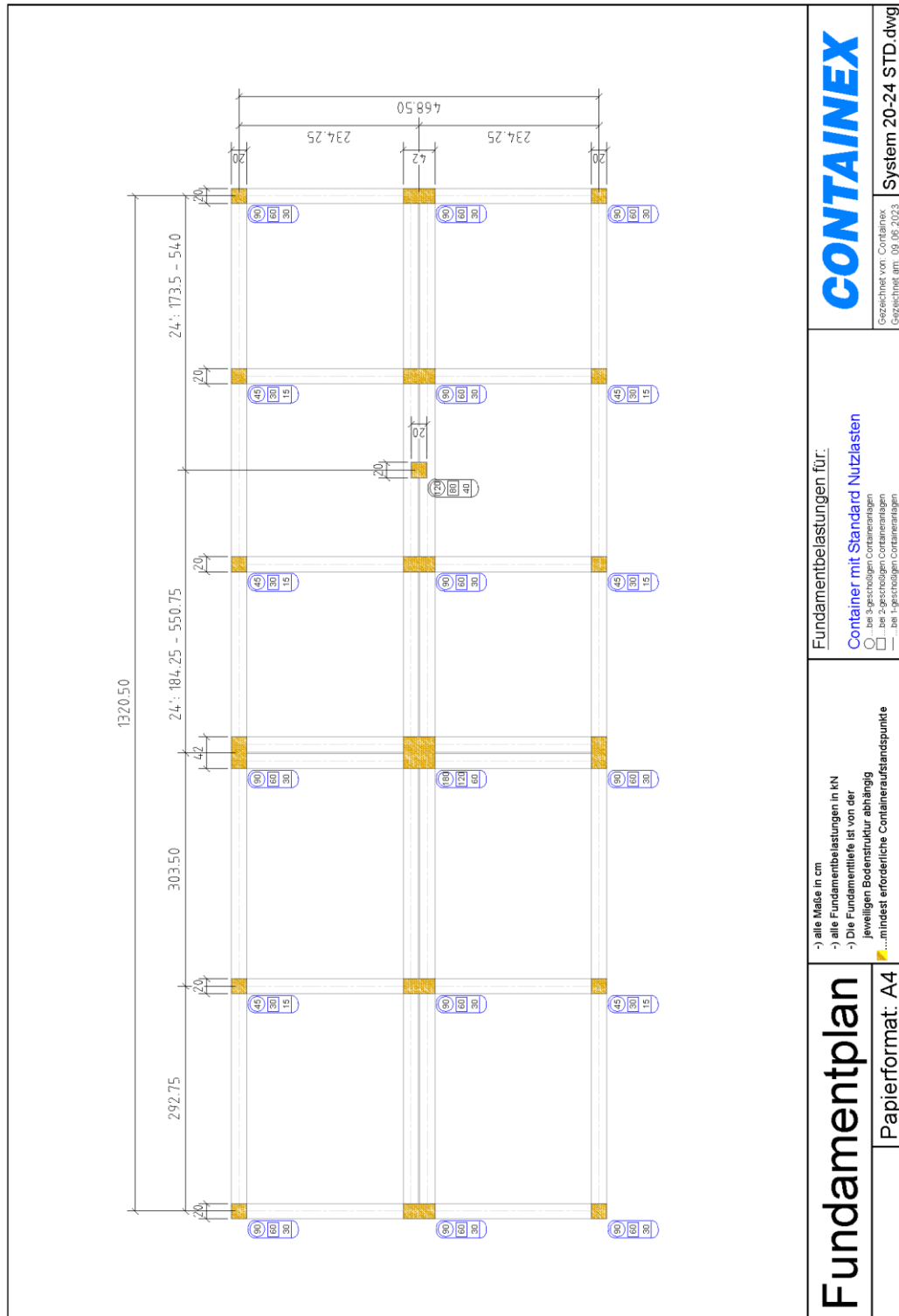


Bei Verwendung der doppelten Anzahl an Bodenquerträgern inkl. Unterfütterung ist ein Streifenfundament zu erstellen.



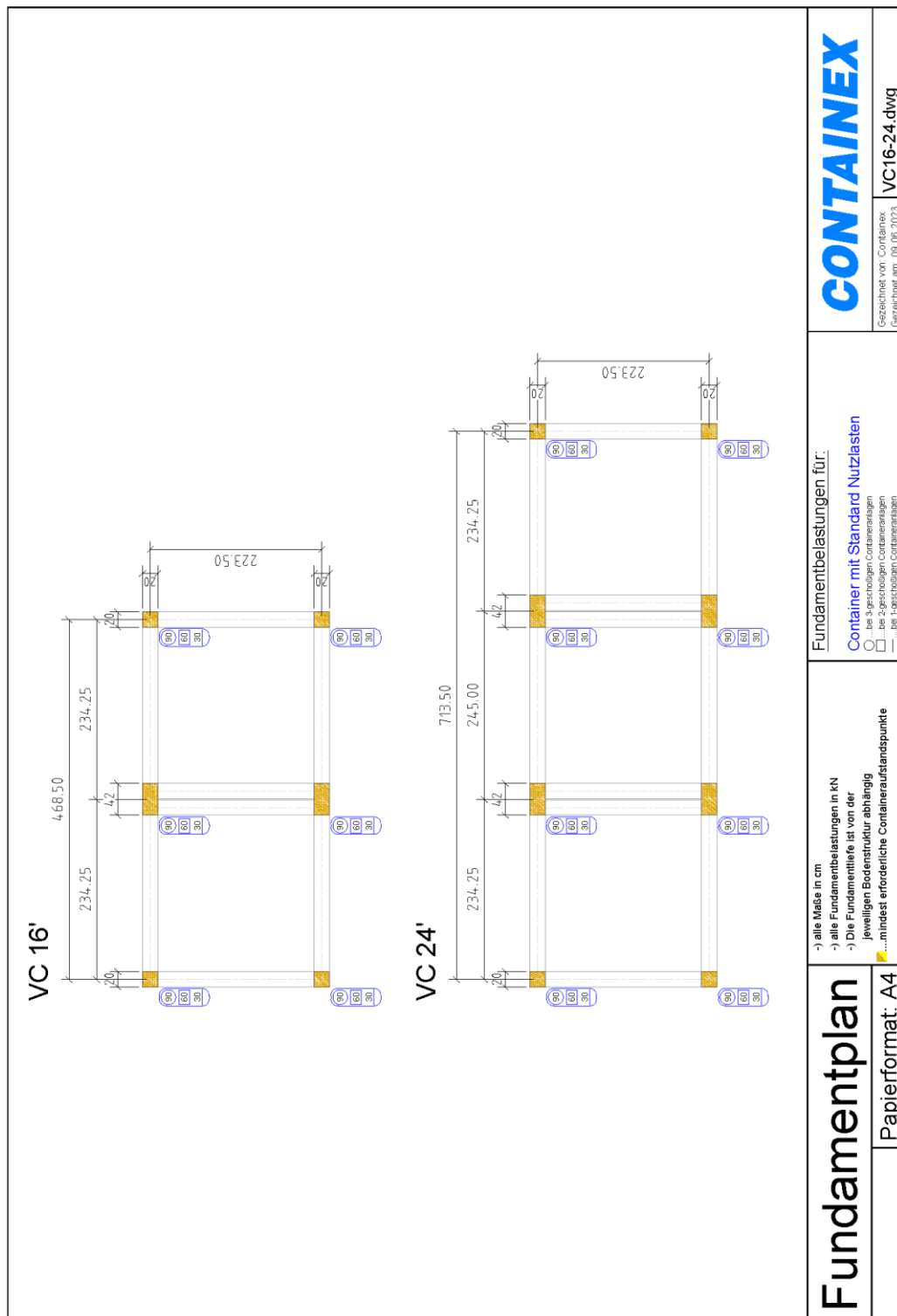
Bei einer Containeranlage sind bei den innen liegenden Fundamenten erhöhte Belastungen - wie dargestellt - zu berücksichtigen.

Hinweis bei 24': Bei offenen Längsverbindungen ist die Verwendung eines Stützpfeilers zwingend vorgeschrieben. Der Stützpfeiler darf beliebig zwischen den angegebenen Werten auf einem zusätzlichen Fundamentpunkt positioniert werden.



9.5. Allgemeiner Fundamentplan für Verbindungscontainer

Das Fundament ist entsprechend den örtlichen Verhältnissen, Normen und der Frosttiefe unter Berücksichtigung der Bodenbeschaffenheit und der maximal auftretenden Belastungen anzupassen. Die diesbezüglichen Maßnahmen sind vom Kunden vorzunehmen.



Bei einer Containeranlage sind bei den innen liegenden Fundamenten erhöhte Belastungen - wie dargestellt - zu berücksichtigen.

