2018/KP7.10.2019/C#07.10.2019

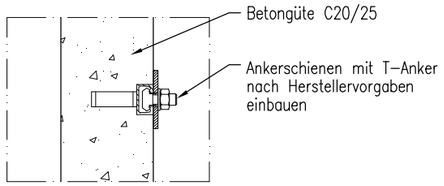
TECHNISCHE SPEZIFIKATION FÜR AUFZUG	10020
Vorschrift	: EN81-20
KONE Produktname	: PW08/10-19
Nennlast	: 630 kg
Personen	: 8
Nenngeschwindigkeit	: 1.00 m/s
Beschleunigung/Verzögerung	: 0.5 m/s2
Förderhöhe	: 15300 mm
Anzahl Haltestellen / Schachttüren	: 6 / 6
Anzahl Fahrkorbtüren	: 1
Tür: Typ	: KES201/Frame/2
Tür: Breite	: 900 mm
Tür: Höhe	: 2000 mm
Kabine: Typ	: EURECA
Kabine: Höhe	: 2100 mm
Kabine: Breite	: 1100 mm
Kabine: Tiefe	: 1400 mm
Kabine: Grundfläche	: 1.54 m2
Tragrahmen	: SFC06
Schienenbefestigungen - Ringe (standard + zusätzlich)	: 12 + 0
Kabine: Führungsschiene	: T82-1/B
Fangvorrichtung - Kabine	: CSGB01
Kabine: Puffer	: PU100x80D
Gegengewicht: Rahmen	: CWF06PW
Fangvorrichtung - Gegengewicht	: None
Gegengewicht: Führungsschiene	: HT60-15
Gegengewicht: Puffer	: PU100x80D
Motor Regelung	: KDL16L
Aufzug Steuerung	: KCE / DC
Antrieb Typ	: MX06
Treibscheibe Durchmesser	: 400 mm
Seilrillen Winkel	: 105°
Aufhängung	: 2:1
Tragseile	: 4xD8
Geschwindigkeitsbegrenzer	: OL35
Geschwindigkeitsbegrenzer: Seil	: d6
GEWICHTE	
Kabinengewicht [KT] inkl. lokaler Ausstattung	: 649 kg
Lokale Kabinenausstattung	: 80 kg
KQT	: 1279 kg
KQT (min./max.)	: 1159 / 1450 kg

© KONE Corporation

Ankerschienen für

Führungsschienen ⟶ Stück: 24 Länge: 1300 Größe: TA 40/22
Türen ⟶ Stück: 12 Länge: 1300 Größe: TA 40/22

Lieferung durch KONE / einbauen und säubern BAUSEITS !



BAUSEITIGE LEISTUNGEN

FÜR SCHACHT UND SCHALTSCHRANK BE- UND ENTLÜFTUNG FÜR
RAUMTEMPERATUR MIN. +5 BIS MAX. +40°C BEI
LUFTFEUCHTIGKEIT VON MAX. 95% (BEI +40°C)

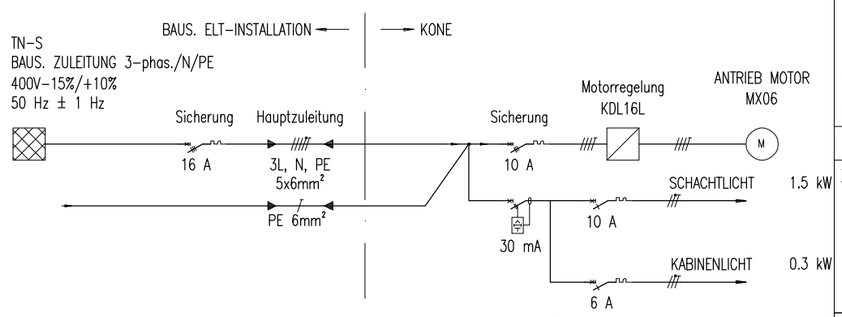
SCHACHTENTRAUCHUNG DIREKT INS FREIE AUSFÜHREN
LANDESBAUORDNUNG UND BAUAUFLAGEN BEACHTEN

ANFORDERUNGEN AN DEN SCHACHT
BETONGÜTE MIN. C20/25
WANDSTÄRKE MIN. 150 mm

Voraussetzungen für Montagebeginn

1) Schacht ist nach KONE-Vorgaben gefertigt und abgesichert
2) Schacht ist zu Montagebeginn sauber und trocken
3) Deckenösen ggf. Montageträger und Ankerschienen sind nach KONE-Vorgaben installiert
4) Lagerplatz von 30 qm ist im EG in Schachtnähe vorhanden
5) Spannungsversorgung für Montage und den Aufzug ist vorhanden

ELT - ANSCHLUSSPLAN

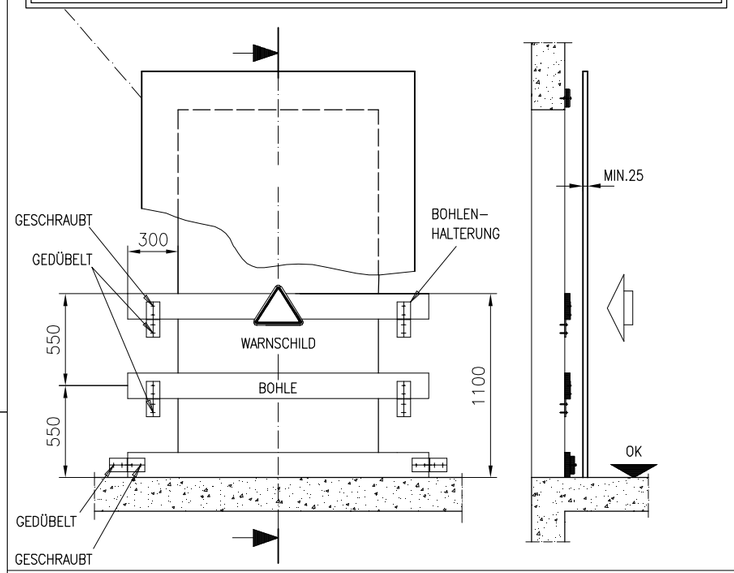


HAUPTSTROMZULEITUNG, ANSCHLUSS VON ELEKTRO-FACHFIRMA, BIS OBERSTE SCHACHTTÜR AUF MOTORSEITE + 5 METER.
ZUSÄTZLICH ZUR 5-ADRIGEN HAUPTLEITUNG IST EIN 1-ADRIGER SCHUTZLEITER 6mm² erforderlich.
POTENTIALAUSGLEICH IST BAUSEITS IN DER SCHACHTGRUBE AN DIE FÜHRUNGSSCHIENEN ZU VERLEGEN UND NACH AUFZUGSMONTAGE BAUSEITS ANZUSCHLIESSEN

ELEKTRISCHE DATEN	
Vorsicherung bei separater Lichtzuleitung	: -
Netz Nennstrom (IN)	: 12.3 A
Anlaufstrom (IA)	: 16.7 A
Thermische Verluste	: 0.737 kW
Motorleistung (P)	: 3.7 kW
Antrieb Umdrehungen	: 95 rpm
Max. Starts pro Stunde (s/h)	: 180/ED40%

ABSCHRANKUNG SCHACHTÖFFNUNG	STÜCK GESAMT	6
SICHERUNG DER SCHACHTÖFFNUNG NACH EN 12811-1 AUSFÜHREN! DIE VERWENDETEN DREI BOHLEN (150x30,MINDESTMASS) SIND GEGEN LÖSEN UND KIPPEN ZU SICHERN.		
BOHLENHALTERUNG	JE ABSCHRANKUNG 6x	36
HALTERUNG AN WAND GEDÜBELT UND MIT BOHLE VERSCHRAUBT.		
WARNSCHILD	JE ABSCHRANKUNG 1x	6
FOLIENVORHANG		6

(!) ACHTUNG BEI BEWOHNTEM GEBÄUDE (!)
unbedingt zusätzlich vollflächige Schliessung der Schachtöffnung erforderlich:
SPANPLATTE S= min 25 mm je Schachtöffnung MIT verschliessbarem Tür-Zugang



Zeichnung durch den Kunden geprüft und zur Ausführung freigegeben:

Datum: Unterschrift/Stempel:

Index	Datum	Änderung	Gezeichnet von	Geprüft von
de.A.1	2019-11-07	Höhen angepasst	C.E	
de.-.1	2019-07-30	Werkplanung	Christina Eisenbraun	

KONE

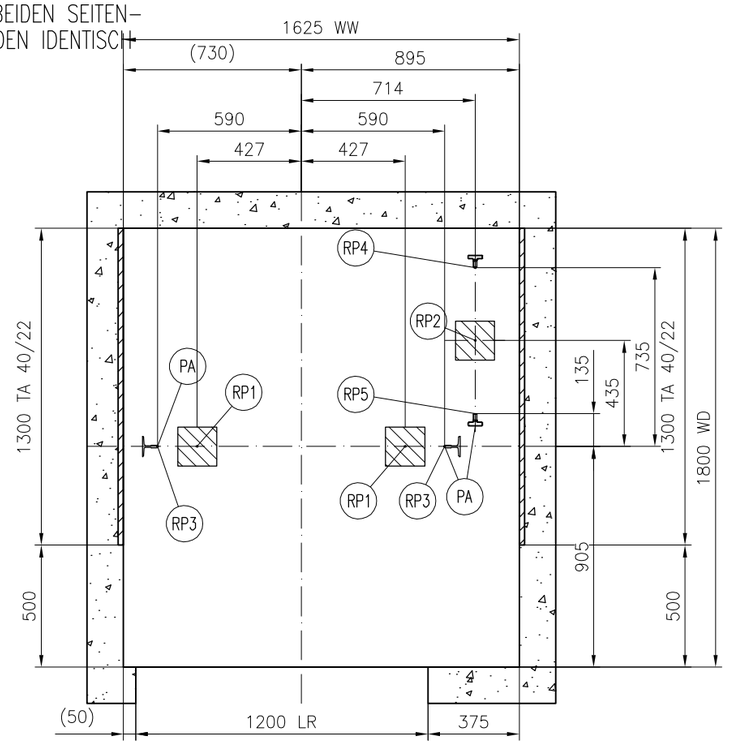
+49 (561) 9828523

Bauvorhaben
Sinzheim, Pfarrer-Kiefer-Weg
Standort
Ecospace-1
Bezeichnung
TECHNISCHE INFORMATIONEN
Aufzug Nummer (E-Nr.)
T-0003204444

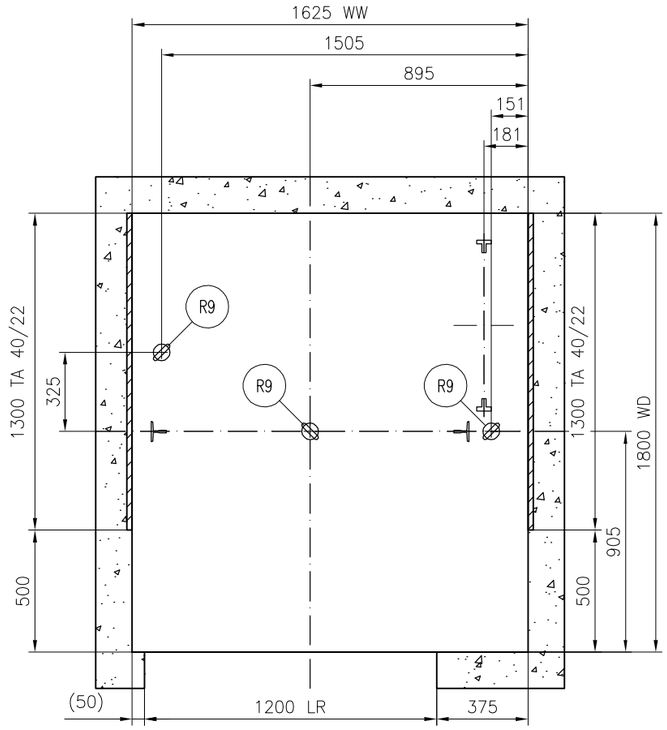
FL Zeichnungs-Nr	Zeichnungs-Nr	Index	Seite
T-0003204444	T-0003204444-010-G-1-1	A	1(11)

2018/KP7.10.2019/C#07.10.2019
© KONE Corporation

ANKERSCHIENEN:
LAGE UND ANZAHL
AN BEIDEN SEITEN-
WÄNDEN IDENTISCH

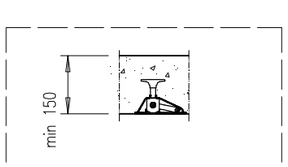


LASTEN AUF GRUBENSOHLE



LAGE DER DECKENÖSEN

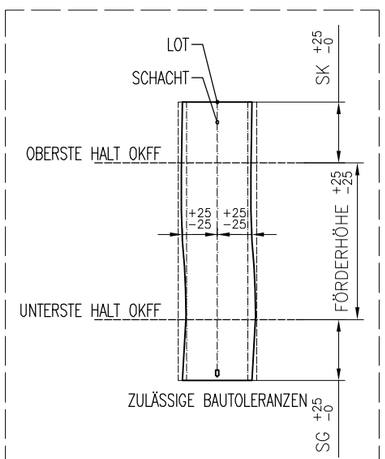
(PA) : POTENTIALAUSGLEICH IST BAUSEITS IN DER SCHACHTGRUBE AN DIE FÜHRUNGSSCHIENEN ZU VERLEGEN UND NACH AUFZUGSMONTAGE BAUSEITS ANZUSCHLIESSEN.



R9 – Lastöse (ausklappbar)
Tragfähigkeit je 20 kN

– Lieferung KONE
– Einbau bauseits
in Betongüte min. C25/30
– Vor Montagebeginn bauseits
ausklappen

(Die tragfähigkeit der Decke
ist vom Statiker schriftlich
zu bestätigen !)



MAX. LASTEN INKL. STOSS AUF GRUBENSOHLE

Aufzug-Nr.: 10020

Last	(kN)	(kN)	(kN)	(kN)
RP1	29	–	–	–
RP2	45	–	–	–
RP3	20	–	–	–
RP4	9	–	–	–
RP5	1	–	–	–
RP6	–	–	–	–

Achtung:
Die Last RP1...RP6 auf die Grubensohle treten nie gleichzeitig auf.

KONE

+49 (561) 9828523

Bauvorhaben
Sinzheim, Pfarrer-Kiefer-Weg

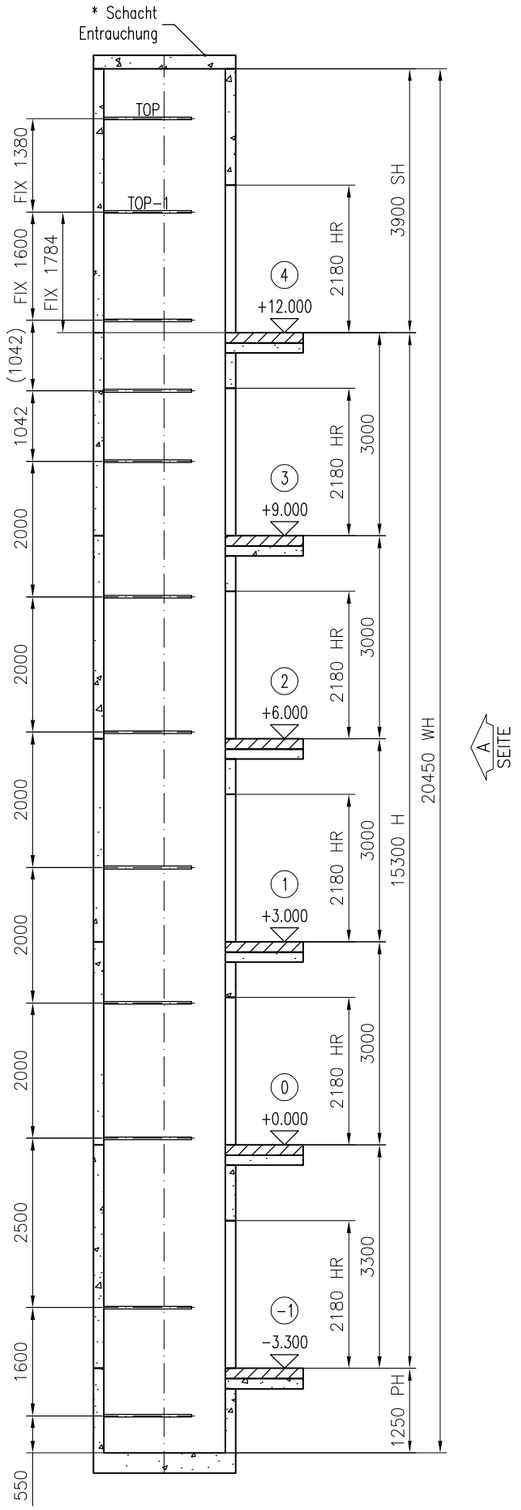
Standort
Ecospace-1

Bezeichnung
ZEICHNUNG FÜR BAUPLANUNG

Aufzug Nummer (E-Nr.)
T-0003204444

FL Zeichnungs-Nr	Zeichnungs-Nr	Index	Seite
T-0003204444	T-0003204444-010-B-1-1	A	2(11)

ANKERSCHIENEN:
LAGE UND ANZAHL
AN BEIDEN SEITEN-
WÄNDEN IDENTISCH



Schnitt A-A

MAX. RESULT. LASTEN AUF SCHACHTWAND		
Aufzug-Nr.:		T-0003204444
	Last	(kN)
S top / P top / T top	P top	0.589
	S top	2.04
	T top	1.594
S top-1 / P top-1 / T top-1	P top-1	1.946
	S top-1	3.22
	T top-1	3.071
S rest / P rest / T rest	P rest	1.565
	S rest	1.59
	T rest	1.76

*) Schachtentrauchung und Schachtentlüftung direkt ins Freie BAUSEITS ausführen.
- Bauordnung der Länder und Bauauflagen beachten
- Einbau außerhalb der Aufzug-Einbauteile

Die Schachtenlüftung muss unter Berücksichtigung der Wärmeverluste dieser Anlage sicherstellen, dass die Temperatur im Schacht zwichen +5 und +40°C liegt (bei Luftfeuchtigkeit von max. 95% - bei +40°C
Bei längerem (störeungsbedingtem) Halt, muss nach Aufzugsrichtlinie eine Luftversorgung für Personen im Fahrkorb gewährleistet sein.

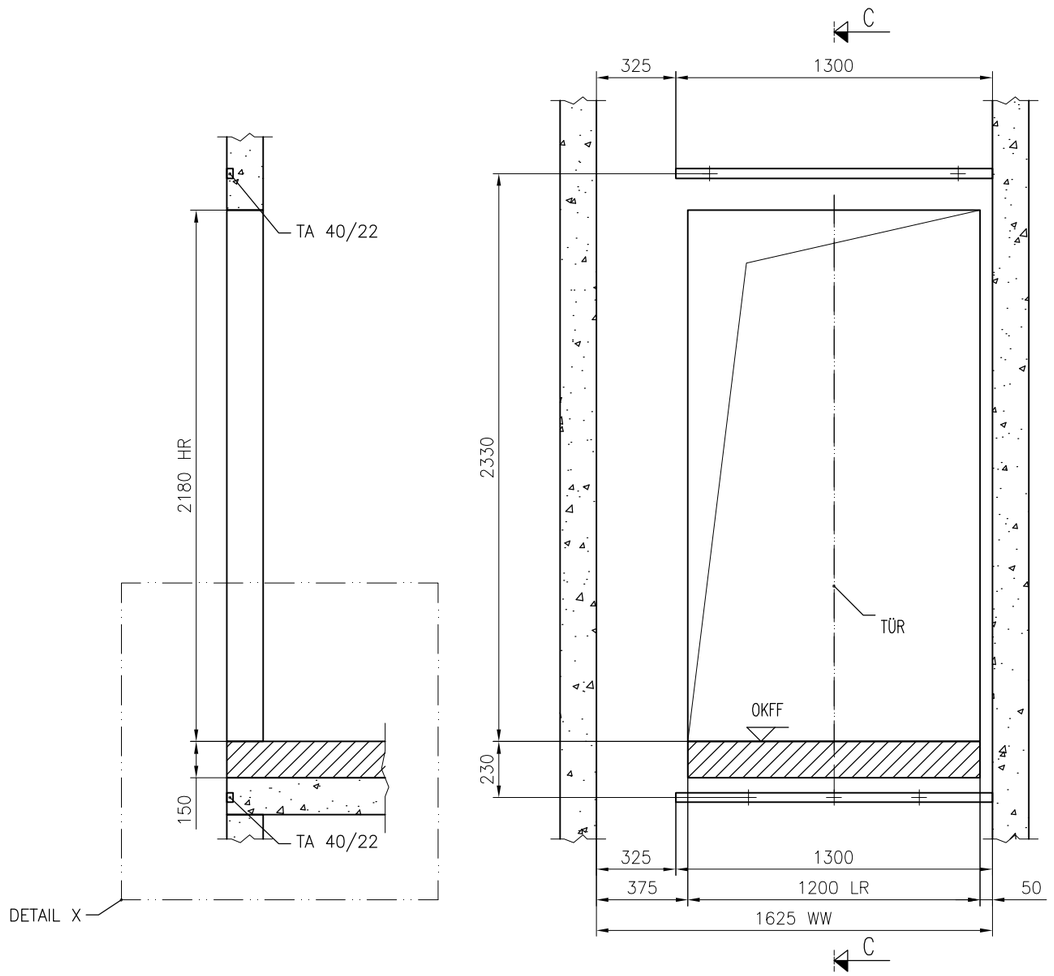
+49 (561) 9828523

Bauvorhaben	Sinzheim, Pfarrer-Kiefer-Weg
Standort	Ecospace-1
Bezeichnung	ZEICHNUNG FÜR BAUPLANUNG
Aufzug Nummer (E-Nr.)	T-0003204444

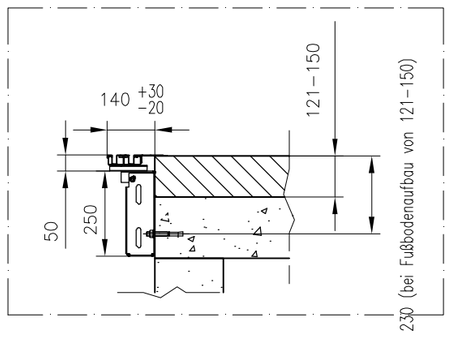
FL Zeichnungs-Nr	Zeichnungs-Nr	Index	Seite
T-0003204444	T-0003204444-010-B-2-1	A	3(11)

2018/KP7.10.2019/C#07.10.2019
© KONE Corporation
A3

2018/KP7.10.2019/C#07.10.2019



TÜRAUSSPARUNG
Ansicht aus dem Schacht
Etagenbezeichnung: -1,0-3; Seite A

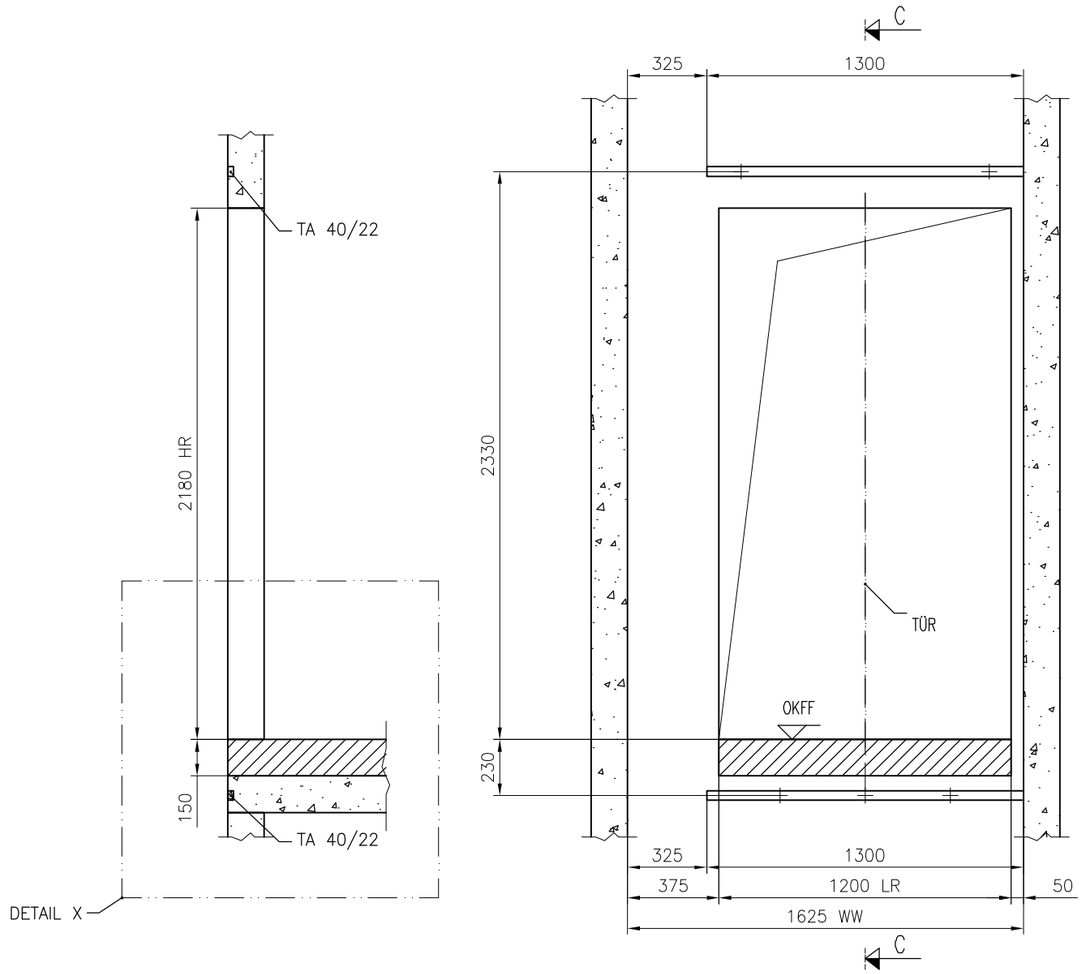


© KONE Corporation

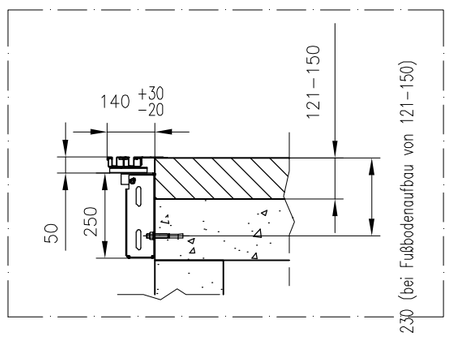
A3

KONE	Bauvorhaben: Sinzheim, Pfarrer-Kiefer-Weg		
	Standort: Ecospace-1		
	Bezeichnung: ZEICHNUNG FÜR BAUPLANUNG		
+49 (561) 9828523	Aufzug Nummer (E-Nr.): T-0003204444		
FL Zeichnungs-Nr: T-0003204444	Zeichnungs-Nr: T-0003204444-010-B-3-1	Index: A	Seite: 4(11)

2018/KP7.10.2019/C#07.10.2019



TÜRAUSSPARUNG
Ansicht aus dem Schacht
Etagenbezeichnung: 4; Seite A



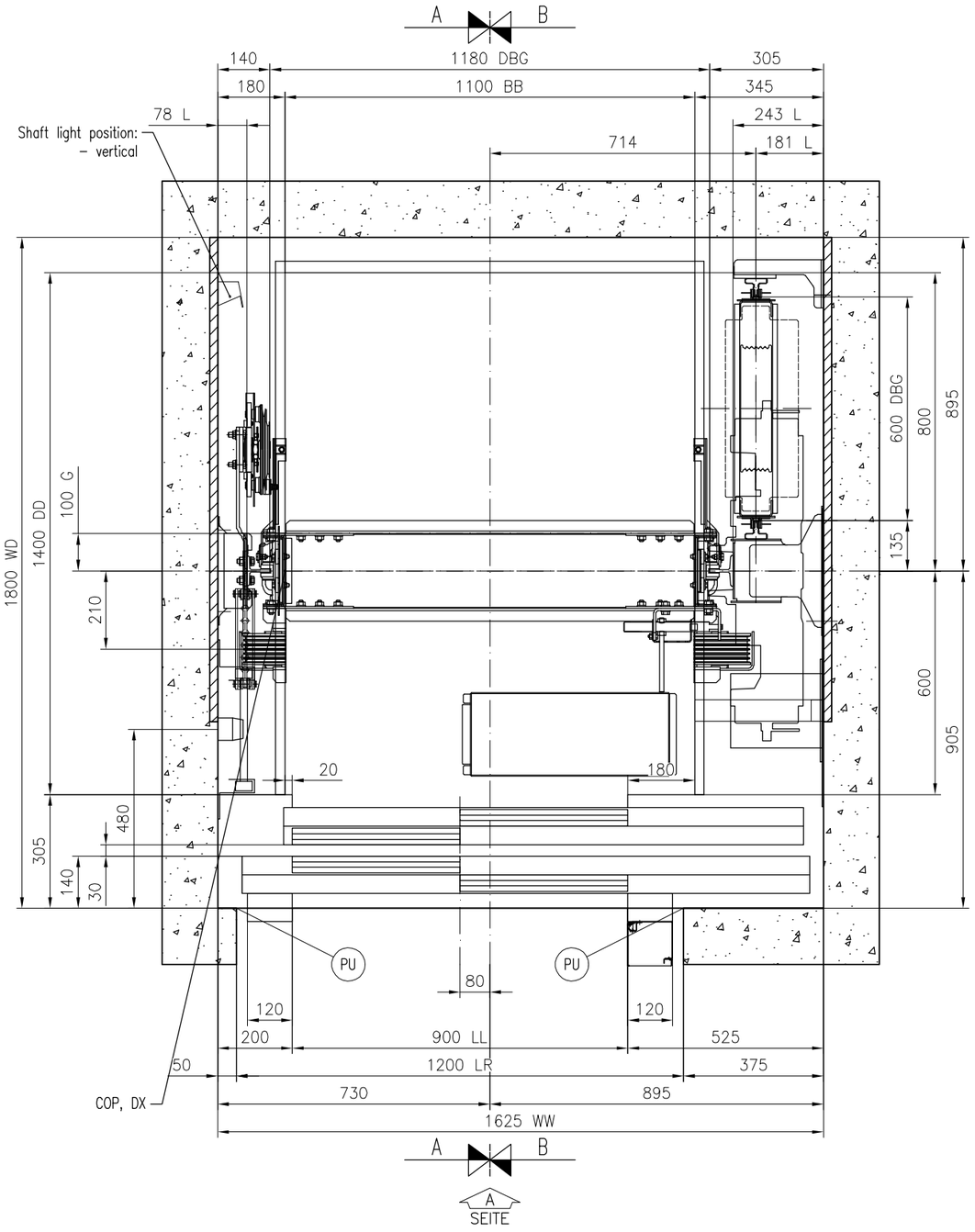
© KONE Corporation

A3

KONE	Bauvorhaben: Sinzheim, Pfarrer-Kiefer-Weg
	Standort: Ecospace-1
	Bezeichnung: ZEICHNUNG FÜR BAUPLANUNG
+49 (561) 9828523	Aufzug Nummer (E-Nr.): T-0003204444

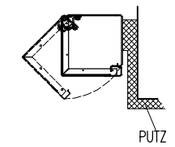
FL Zeichnungs-Nr	Zeichnungs-Nr	Index	Seite
T-0003204444	T-0003204444-010-B-3-2	A	5(11)

2018/KP7.10.2019/C#07.10.2019
© KONE Corporation



SERVICETABLEAU (TÜR–MAP)

MAP AN OBERSTER HALTESTELLE



ACHTUNG BEIM VERPUTZEN:
KLAPPE MUSS JEDERZEIT
GEÖFFNET WERDEN KÖNNEN !!!

Min. WARTUNGSFLÄCHE VORM MAP
500 mm BREIT und 700 mm TIEF
(500 mm x 1200 mm BEI PUBLIKUMSVERKEHR)

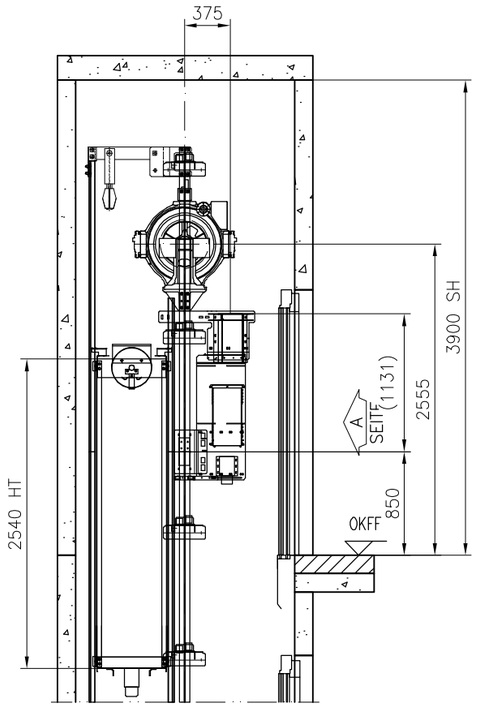
UMGEBUNGSTEMPERATUR AM MAP UND
IM SCHACHT MIN +5˚C MAX +40 ˚C
SERVICETABLEAU (MAP) NICHT IM FREIEN

UNGEHINDERTE ZUGÄNGLICHKEIT ZUM MAP
MUSS JEDERZEIT MÖGLICH SEIN

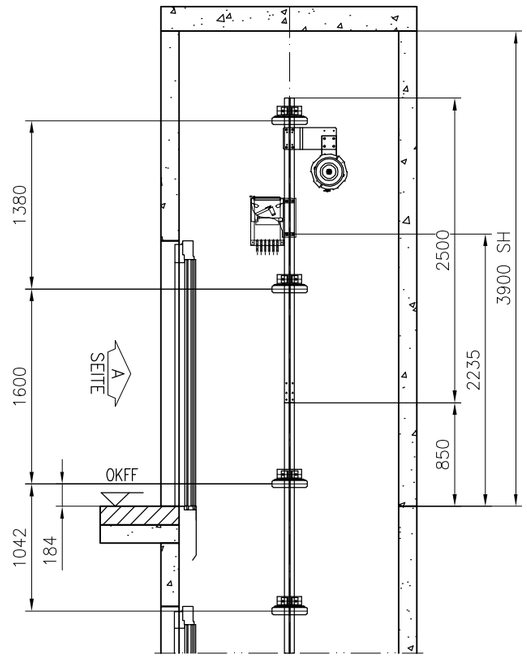
(PU) Nach Einbau der Schachttüren ist der Spalt zwischen Tür und Wand bauseits zu schließen (z.B. beiputzen)

KONE	Bauvorhaben: Sinzheim, Pfarrer–Kiefer–Weg		
	Standort: Ecospace–1		
	Bezeichnung: ZEICHNUNG FÜR MONTAGE		
+49 (561) 9828523	Aufzug Nummer (E–Nr.): T–0003204444		
FL Zeichnungs–Nr: T–0003204444	Zeichnungs–Nr: T–0003204444–010–I–1–1	Index: A	Seite: 6(11)

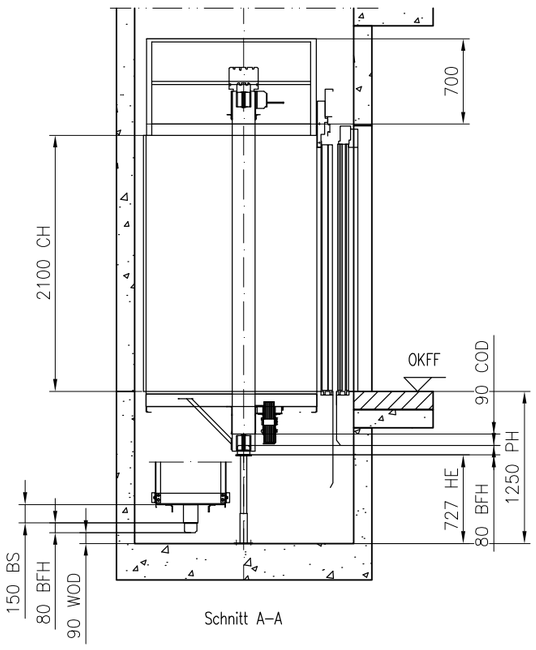
2018/KP7.10.2019/C#07.10.2019
© KONE Corporation



Schnitt A–A

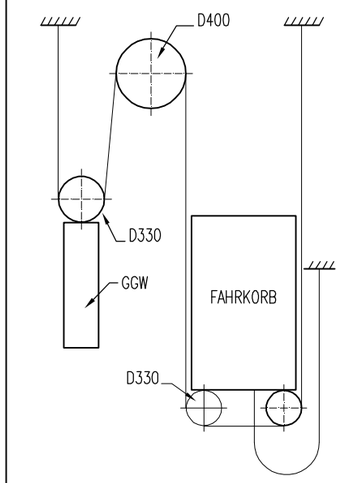


Schnitt B–B



Schnitt A–A

HINWEIS FÜR MONTAGE 48%
KABINE – BALANCE FAKTOR



AUFHÄNGUNG CSW : 2:1

COD	= Überfahrt Kabine
WOD	= Überfahrt Gegengewicht
BFH	= Pufferhöhe
BS	= Puffer–Aufsatz
CH	= Kabinenhöhe
E	= Trahrahmenhöhe innen
HE	= Puffer–Fuß
HT	= GGW–Rahmen–Höhe
PH	= Schachtgrube
SH	= Schachtkopf

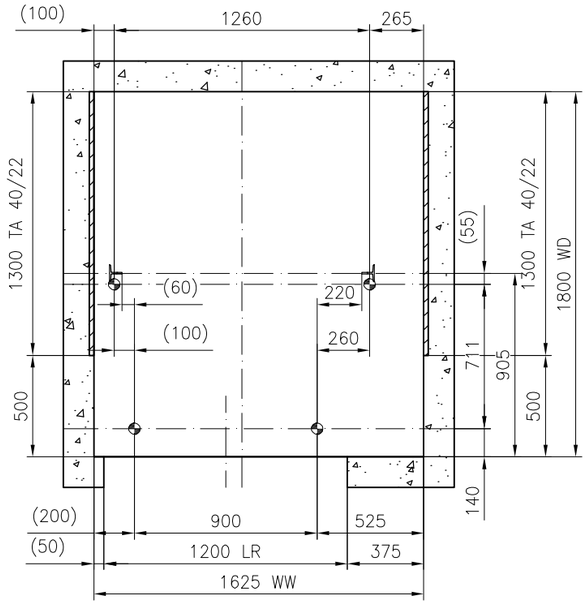
KONE

+49 (561) 9828523

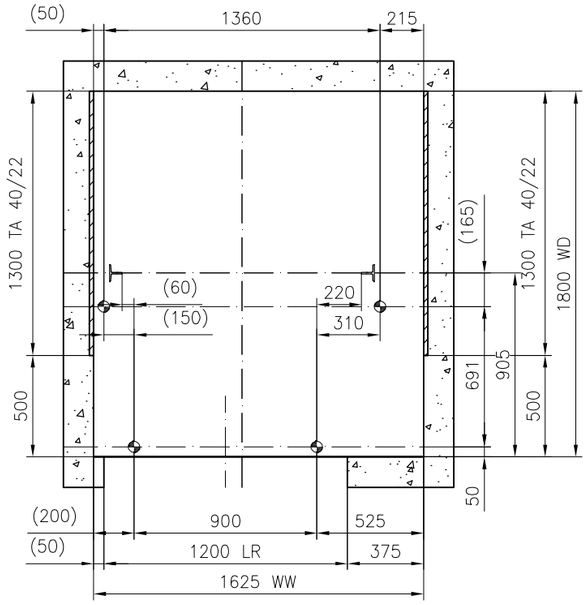
Bauvorhaben: Sinzheim, Pfarrer–Kiefer–Weg
Standort: Ecospace–1
Bezeichnung: ZEICHNUNG FÜR MONTAGE
Aufzug Nummer (E–Nr.): T–0003204444

FL Zeichnungs–Nr	Zeichnungs–Nr	Index	Seite
T–0003204444	T–0003204444–010–I–1–2	A	7(11)

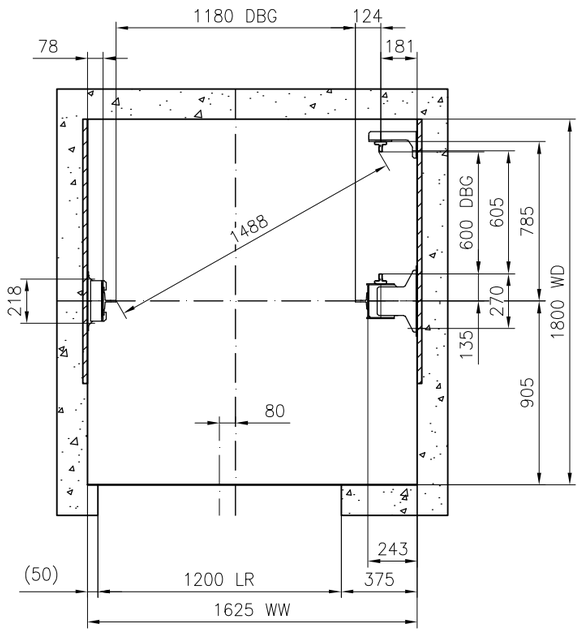
2018/KP7.10.2019/C#07.10.2019
© KONE Corporation



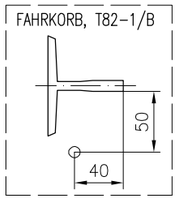
LOTPUNKTE, Schnur

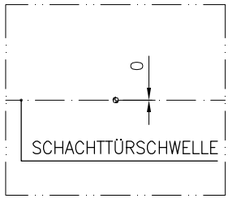


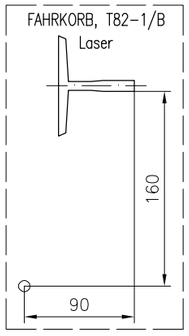
LOTPUNKTE, Laser

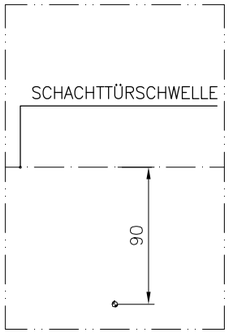


SCHIENENANORDNUNG









KONE

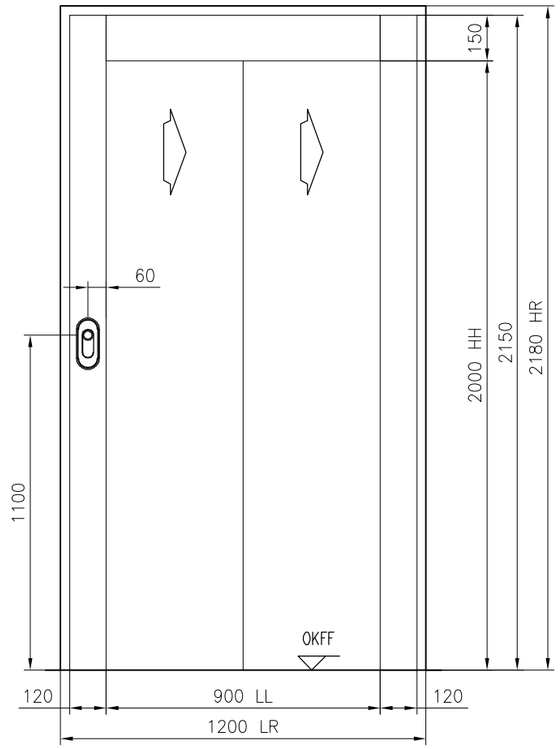
+49 (561) 9828523

Bauvorhaben	Sinzheim, Pfarrer-Kiefer-Weg
Standort	Ecospace-1
Bezeichnung	ZEICHNUNG FÜR MONTAGE
Aufzug Nummer (E-Nr.)	T-0003204444

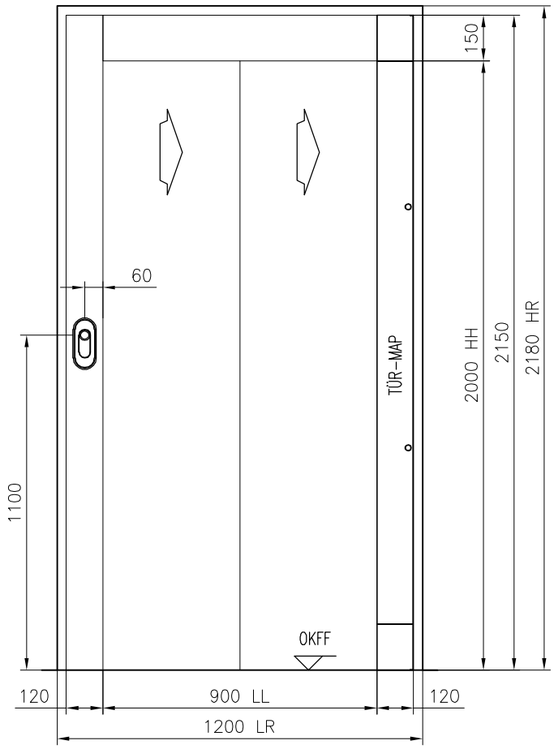
FL Zeichnungs-Nr	Zeichnungs-Nr	Index	Seite
T-0003204444	T-0003204444-010-I-2-1	A	8(11)

2018/KP7.10.2019/C#07.10.2019
© KONE Corporation

HH = Lichte Türhöhe
HR = Tür – Rohbauöffnungshöhe
LL = Lichte Türbreite
LR = Tür – Rohbauöffnungsbreite



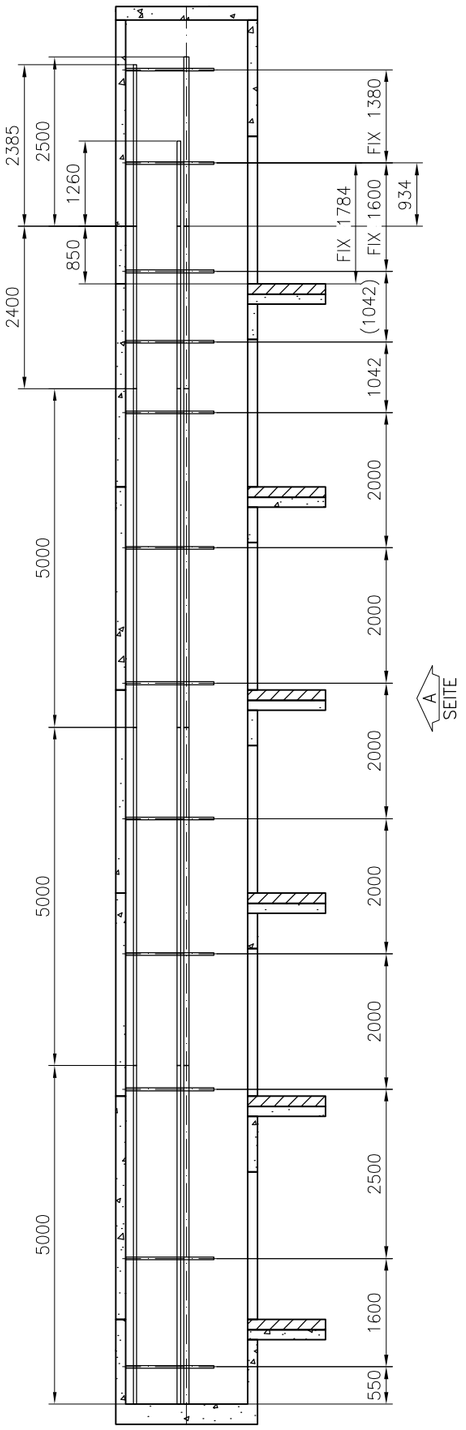
ZUGANGSEITE
Etagenbezeichnung: –1,0–3; Seite A



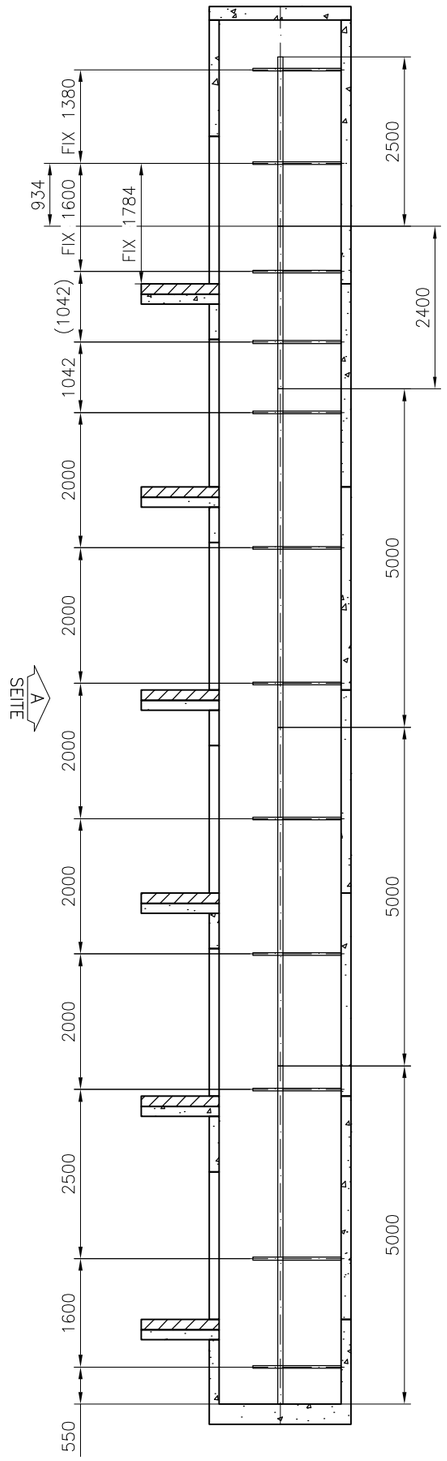
ZUGANGSEITE
Etagenbezeichnung: 4; Seite A

KONE	Bauvorhaben: Sinzheim, Pfarrer–Kiefer–Weg		
	Standort: Ecospace–1		
	Bezeichnung: ZEICHNUNG FÜR MONTAGE		
+49 (561) 9828523	Aufzug Nummer (E–Nr.): T–0003204444		
FL Zeichnungs–Nr: T–0003204444	Zeichnungs–Nr: T–0003204444–010–I–3–1	Index: A	Seite: 9(11)

2018/KP7.10.2019/C#07.10.2019
© KONE Corporation



Schnitt A–A
ANKERSCHIENEN u.
SCHIENEN u. BEFESTIGUNGSHÖHEN TEILUNG



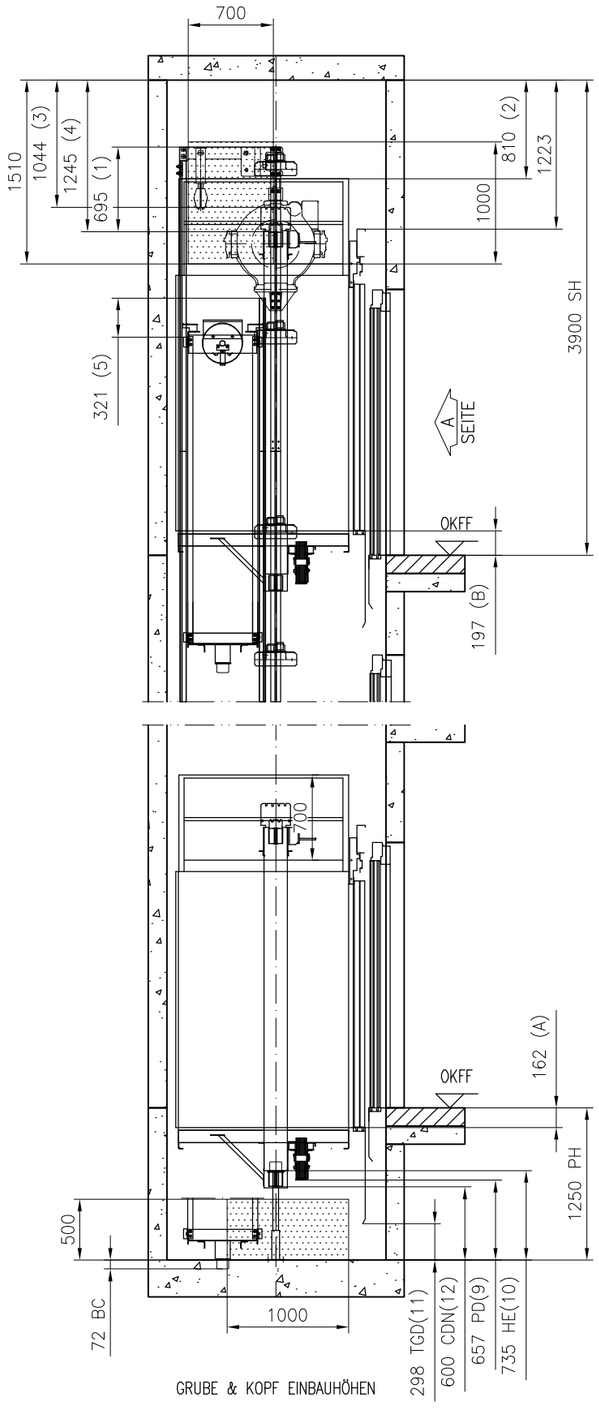
Schnitt B–B
ANKERSCHIENEN u.
SCHIENEN u. BEFESTIGUNGSHÖHEN TEILUNG

KONE	Bauvorhaben: Sinzheim, Pfarrer–Kiefer–Weg		
	Standort: Ecospace–1		
	Bezeichnung: ZEICHNUNG FÜR MONTAGE		
+49 (561) 9828523	Aufzug Nummer (E–Nr.): T–0003204444		
FL Zeichnungs–Nr: T–0003204444	Zeichnungs–Nr: T–0003204444–010–I–4–1	Index: A	Seite: 10(11)

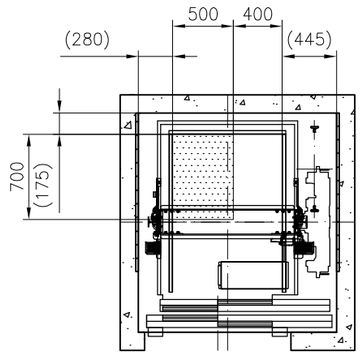
2018/KP7.10.2019/C#07.10.2019

ÜBERFAHRT – KABINE	: 90 mm
PUFFERHUB – KABINE	: 72 mm
TOTAL	(A) : 162 mm
SPRUNG – KABINE	: 35 mm
ÜBERFAHRT – GEGENGEWICHT	: 90 mm
PUFFERHUB – GEGENGEWICHT	: 72 mm
TOTAL	(B) : 197 mm

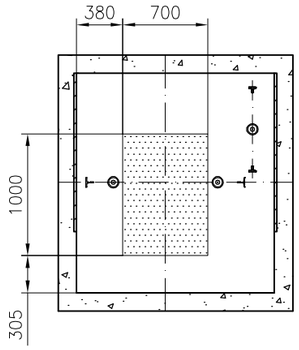
PH = Schachtgrube
SH = Schachtkopf
HE = Puffer Stütze
TGD = Abstand zur Schürze
PD = Abstand zur Seilrolle
CDN = Abstand zur Kabine bei Normalfahrt
BC = Puffer–Hub



GRUBE & KOPF EINBAUHÖHEN



Schutzraum auf der Kabine



Schutzraum in der Grube

GRUBE & KOPF EINBAUHÖHEN

–

		KLAUSEL EN81–20	TATSÄCHLICH	MINIMUM EN81–20
SCHACHTKOPF	1.	5.2.5.6.2	695	100
	2.	5.2.5.7.2 (c1)	810	300
	3.	5.2.5.7.2 (a)	1044	500
	4.	5.2.5.7.2 (b)	1245	100
	5.	5.2.5.6.2	321	100
	6.	5.2.5.7.1		Schutzraum 0.5x0.7x1.0m
	7.			
GRUBE	8.	5.2.5.8.1		Schutzraum 0.7x1.0x0.5m
	9.	5.2.5.8.2 (a)	657	500
	10.	5.2.5.8.2 (a)	735	500
	11.	5.2.5.8.2 (a1)	298	100
	12.	5.2.5.8.2 (a2)	600	100

+49 (561) 9828523

Bauvorhaben
Sinzheim, Pfarrer–Kiefer–Weg

Standort
Ecospace–1

Bezeichnung
ZEICHNUNG FÜR ABNAHME

Aufzug Nummer (E–Nr.)
T–0003204444

FL Zeichnungs–Nr	Zeichnungs–Nr	Index	Seite
T–0003204444	T–0003204444–010–A–1–1	A	11(11)

© KONE Corporation