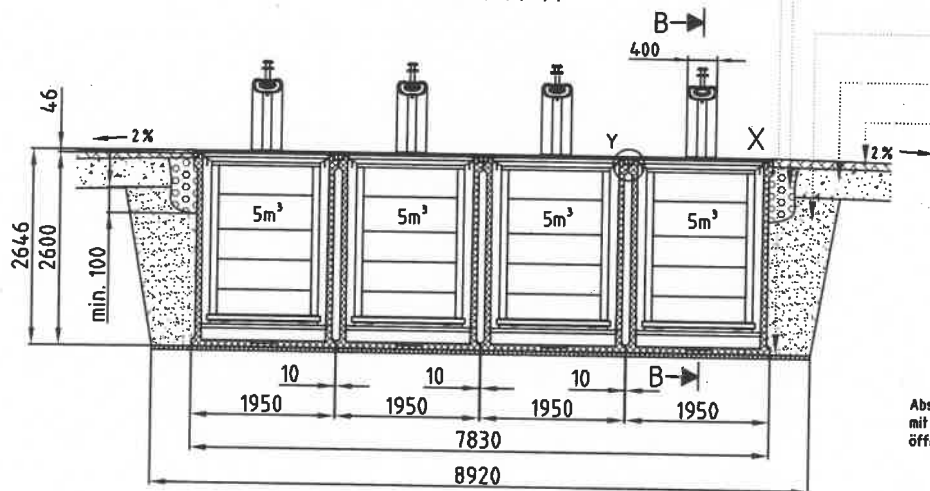
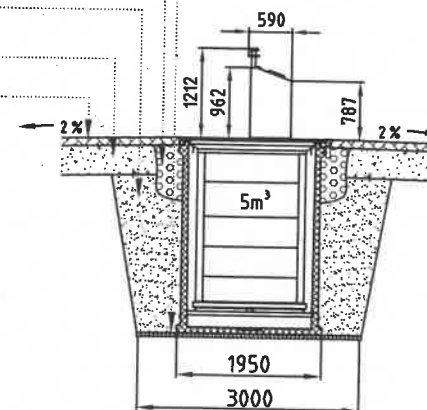


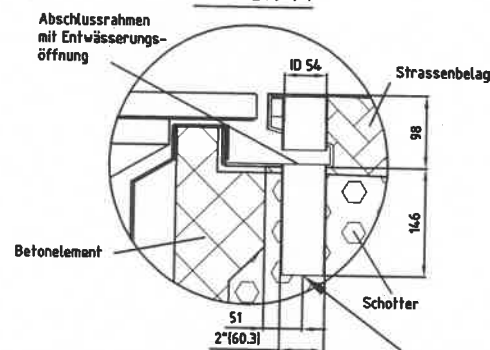
Schnitt A-A



Schnitt B-B

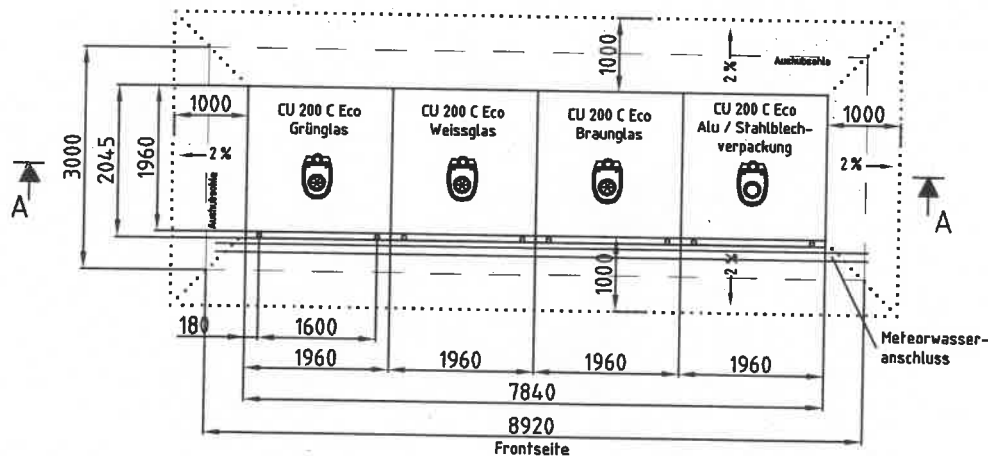


Detail X



Beide Anschlüsse müssen kundenseitig zwingend, gemäss den örtlichen Vorschriften, angeschlossen werden (Meteorwasser, Kanalisation).

Rückseite



Einbauzeichnung erhalten und kontrolliert.
Zur Ausführung freigegeben:

Datum:

Unterschrift:

Örtliche Gegebenheiten müssen geprüft werden!

Pos.	Menge	Einheit	Benennung	Sachnummer / Norm-Kurzbezeichnung	Bemerkung
COPYRIGHT				Oberfläche	Maßstab %
DIESE ZEICHNUNG BLEIBT EIGENTUM VON VILLIGER ENTSORGUNGSSYSTEME AG				Datum	Position - Menge -
				Name	
				Bearb. 06.06.2019	
				Gepr. JD	
				Norm	
				Einbauzeichnung	
				Standard V2 (Plattform: HB)	
				Villiger Entsorgungssysteme AG	
				PRZ-14473 (Terrano)	
				Blatt	
				Bl	
Zust.	Änderung	Datum	Name	EDV Nr. K:\Engineering\Verkauf Einbauzeichnungen\2007 ff\Terrano\PRZ-14473	

Fundament Varianten

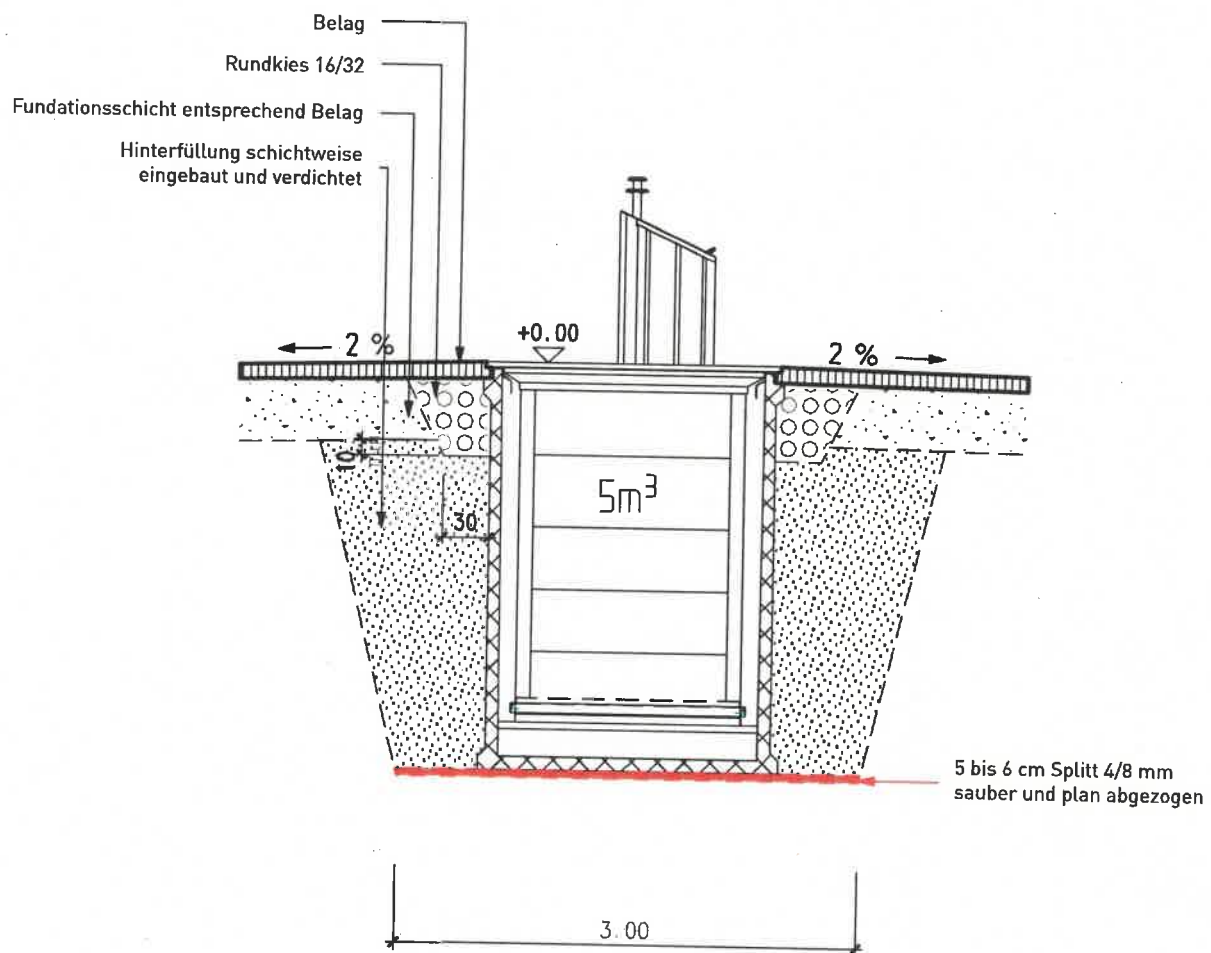
Unterflursysteme



Fundament Variante 1 (standard) | Split sauber und plan abgezogen

Die folgende Fundamentvariante dient als Standard und wird für jegliche Baugruben verwendet, welche kein Grundwasser beinhalten.

Schnitt B-B



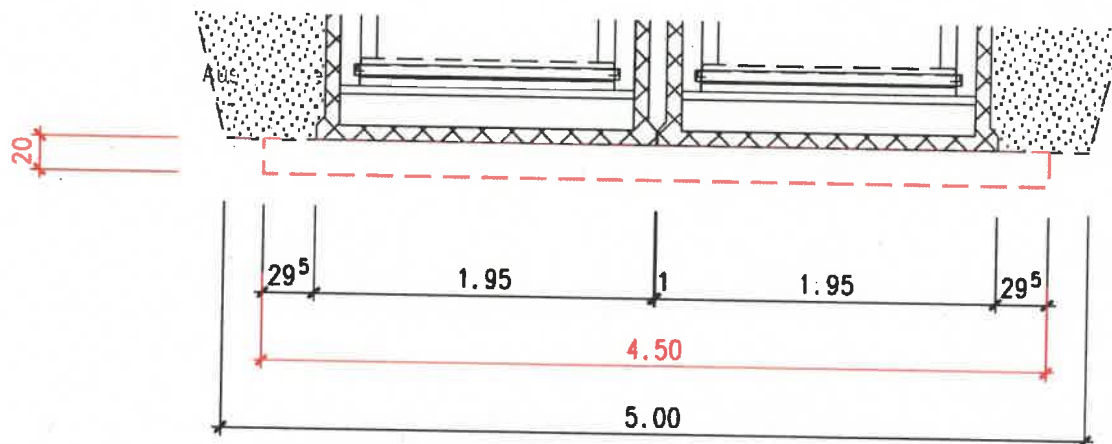
Hinweis

Die Massangaben in diesem Dokument sind nicht verbindlich für den Einbau. Gerne senden wir Ihnen auf Anfrage die detaillierten Einbauzeichnungen mit den verbindlichen Massangaben.

Fundament Variante 2 | Streifenfundament mit Sickergeröll

Eine Alternative zur Baugrubensohle Splitt ist das Streifenfundament. Das Streifenfundament besteht aus zwei Streifen aus Beton CEM 200 kg/m³. Die Streifen haben eine Breite von 35 cm und sind 20 cm hoch. Die Streifenfundaments-Länge pro Element berechnet sich aus der Masse des Betonelementes vom 195 cm zuzüglich je 29.5 cm auf beiden Seiten des Betonelementes.

Schnitt AA



Hinweis

Die Massangaben in diesem Dokument sind nicht verbindlich für den Einbau. Gerne senden wir Ihnen auf Anfrage die detaillierten Einbauzeichnungen mit den verbindlichen Massangaben.

Marino

Die Einwurfsäule **Marino** bietet neben den Standardeinwürfen für Glas, Dosen und Papier zusätzlich ein einzigartiges Sicherheitssystem mit einer Trommel oder einer doppelläufigen Trommel, welche Nichtbefugten den Zugriff auf den Sammelcontainer verwehrt. Eine Kompatibilität mit allen gängigen Entleerungssystemen ist bei der **Marino** Säule gegeben.



Entsorgungssystem Sub-Vil mit **Marino** Einwurfsäule

Vilaro

Mit ihrer extra grossen Einwurföffnung (bis zu 110l) bietet die Einwurfsäule **Vilaro** einen hohen Komfort für die Sammlung von Restabfallsäcken. Die Säule kann zur Sammlung aller Arten von Wertstoffen eingesetzt werden und bietet ein Zutritts- sowie ein Verwiegungssystem, welches eine individuelle Kostenabrechnung ermöglicht.



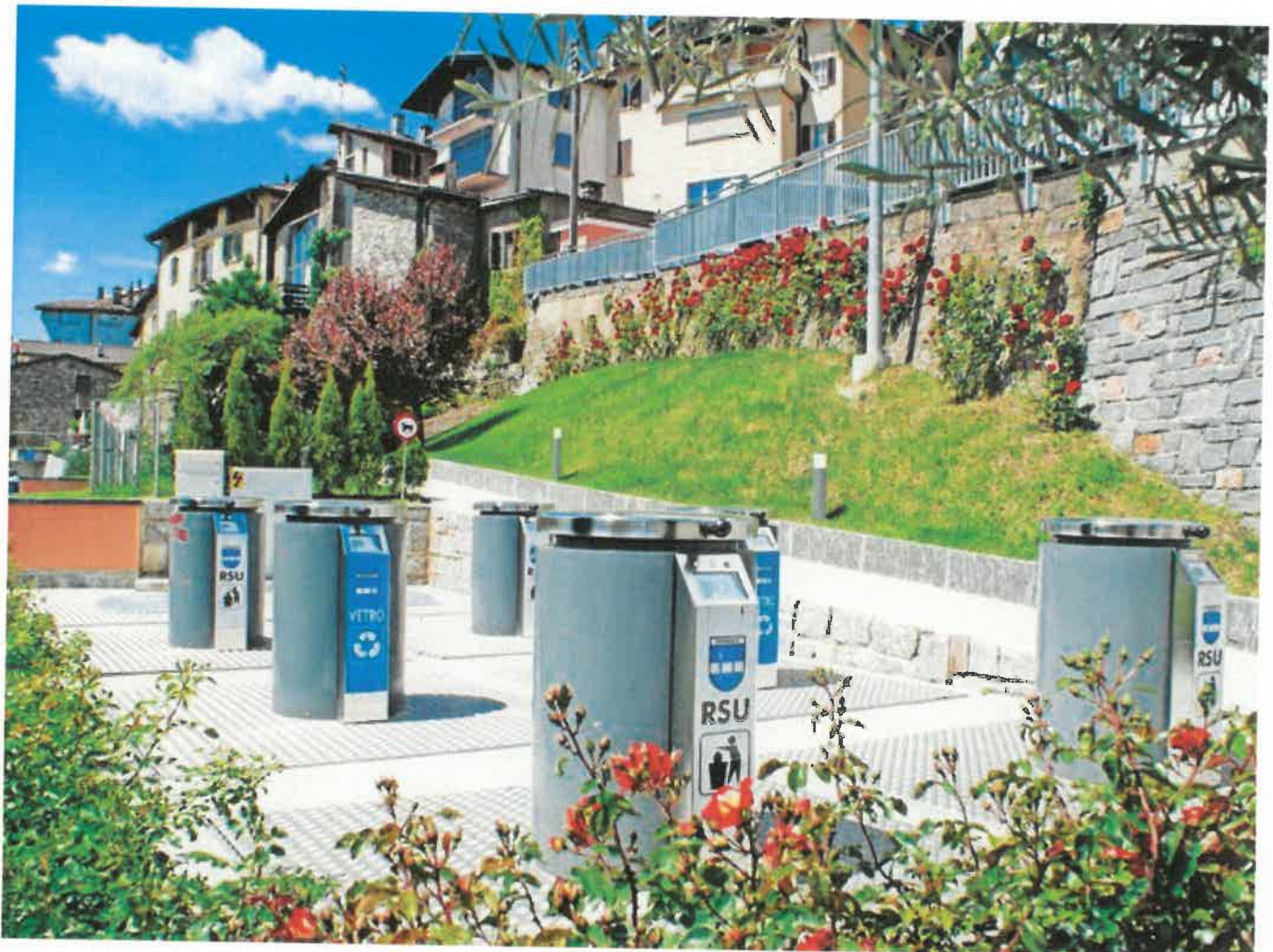
Entsorgungssystem Sub-Vil mit **Vilaro** Einwurfsäule

Caslano

Die **Caslano** Säule bietet vielfältige Einsatzmöglichkeiten für diverse Elektroniksysteme. Sie kann mit dem kompletten **Vident-System** ausgestattet werden (inkl. Solarpanel) und ist für **Lift-o-Mat** und **Swing-o-Mat** geeignet. Zusätzlich hat die Säule eine grosse Einwurföffnung mit einem edlen Chromstahldeckel.

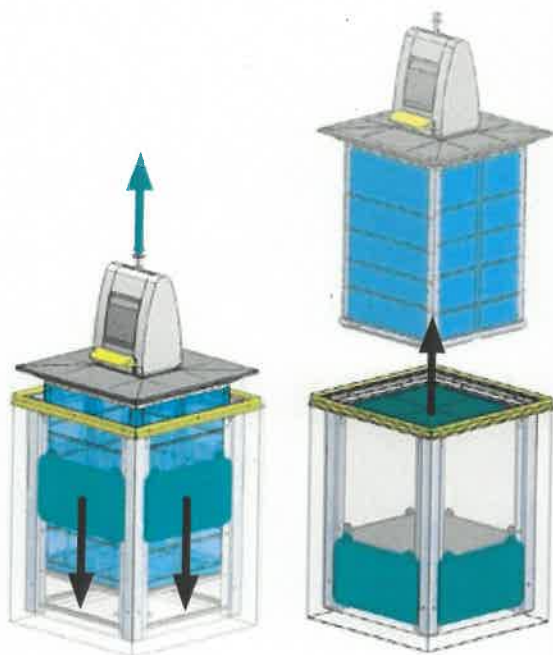


Entsorgungssystem **Swing-o-Mat** mit **Caslano** Einwurfsäule



Securomat

Sobald der Container aus dem Betonelement entfernt wird, klafft eine Lücke mit einer Tiefe von bis zu 2.60 m auf. Damit das Unfallrisiko beim Entleeren der Container auf ein Minimum beschränkt werden kann, haben wir die Sicherheitsplattform Securomat entwickelt.



Für Servicearbeiten an der Muldengrube lässt sich das Lif-
tabdeckblech des Securomat demontieren.



Die Sicherheitsplattform Securomat verschliesst, während der
Container entleert wird, die Betongrube.

Gehwegplattform

Blechabdeckungen



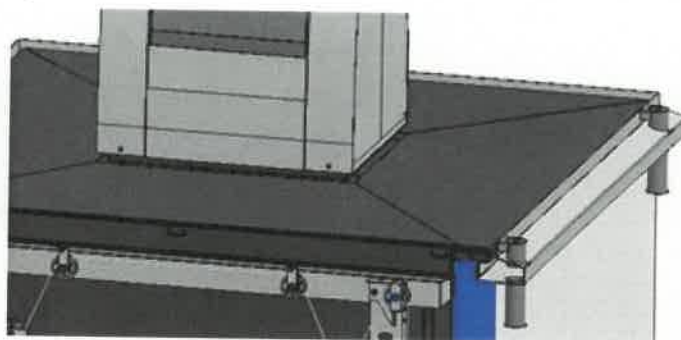
Aluminium
Tränenblech



Stahl verzinkt
Tränenblech



Hartbelag
sandbeschichtet



Belagwanne



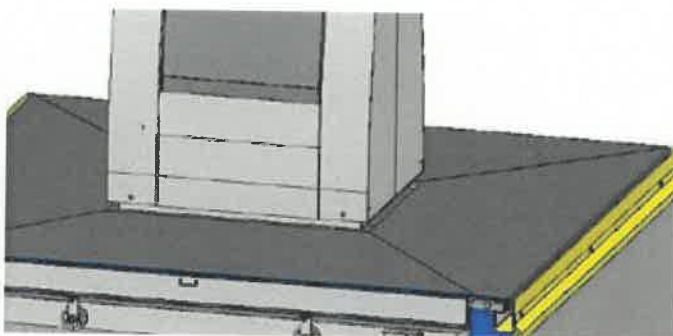
Gummigranulat
schwarz



Kopfstein-
pflaster



Asphalt



Village Gehwegplattform

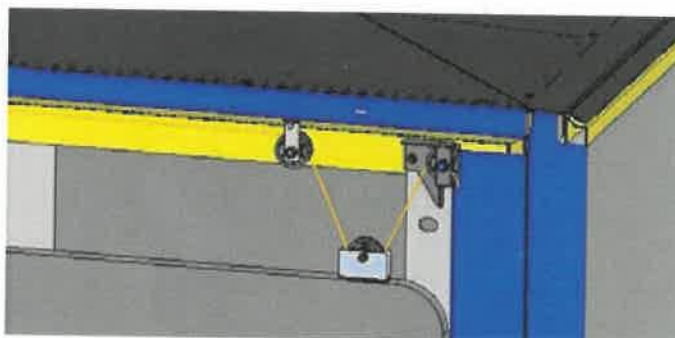
Blechabdeckungen



Aluminium
Tränenblech



Stahl verzinkt
Tränenblech



villiger
Entsorgungssysteme mit Zukunft

Villiger Entsorgungssysteme GmbH
Gartenstrasse 5
88437 Maselheim
Tel: +49 7351 352 311 0
Fax: +49 7351 352 311 9
info.de@villiger.com
www.villiger.com



Villiger Entsorgungssysteme AG
Bahnhofstrasse 13
CH-5647 Oberrüti
Tel.: +41 41 784 23 23
Fax: +41 41 784 23 33
info@villiger.com
www.villiger.com

LKW Kran Datenblatt

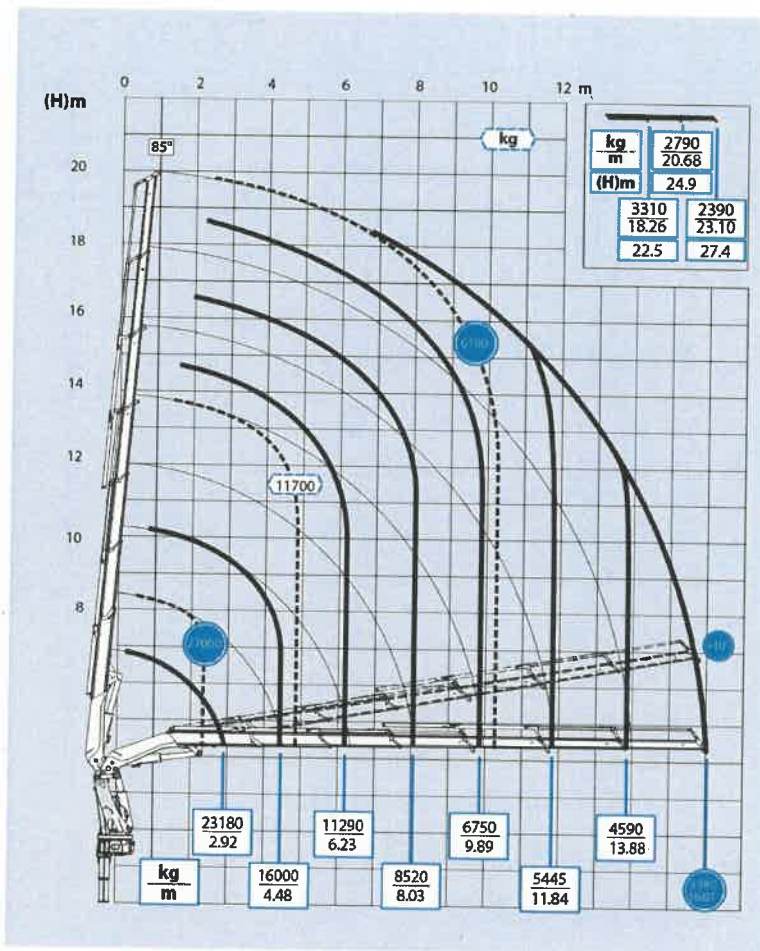
Technische Unterlagen



Durch die Beschaffung eines fünfsichtigen 40 Tonnen Fahrzeugs können wir unsere Untergrundsysteme noch effizienter installieren.

Dadurch entstehen für Sie folgende Vorteile

- Dieser wendige LKW ermöglicht es uns, dass wir auch in engen Strassenverhältnissen fahren können
- Es ist eine Zuladung von 17 Tonnen (2 Betonelemente) möglich
- Der am Heck angebaute Kran hat eine grosse Reichweite für Versetzungsarbeiten
- Das Fahrzeug verfügt über die neue Abgasnorm Euro 5

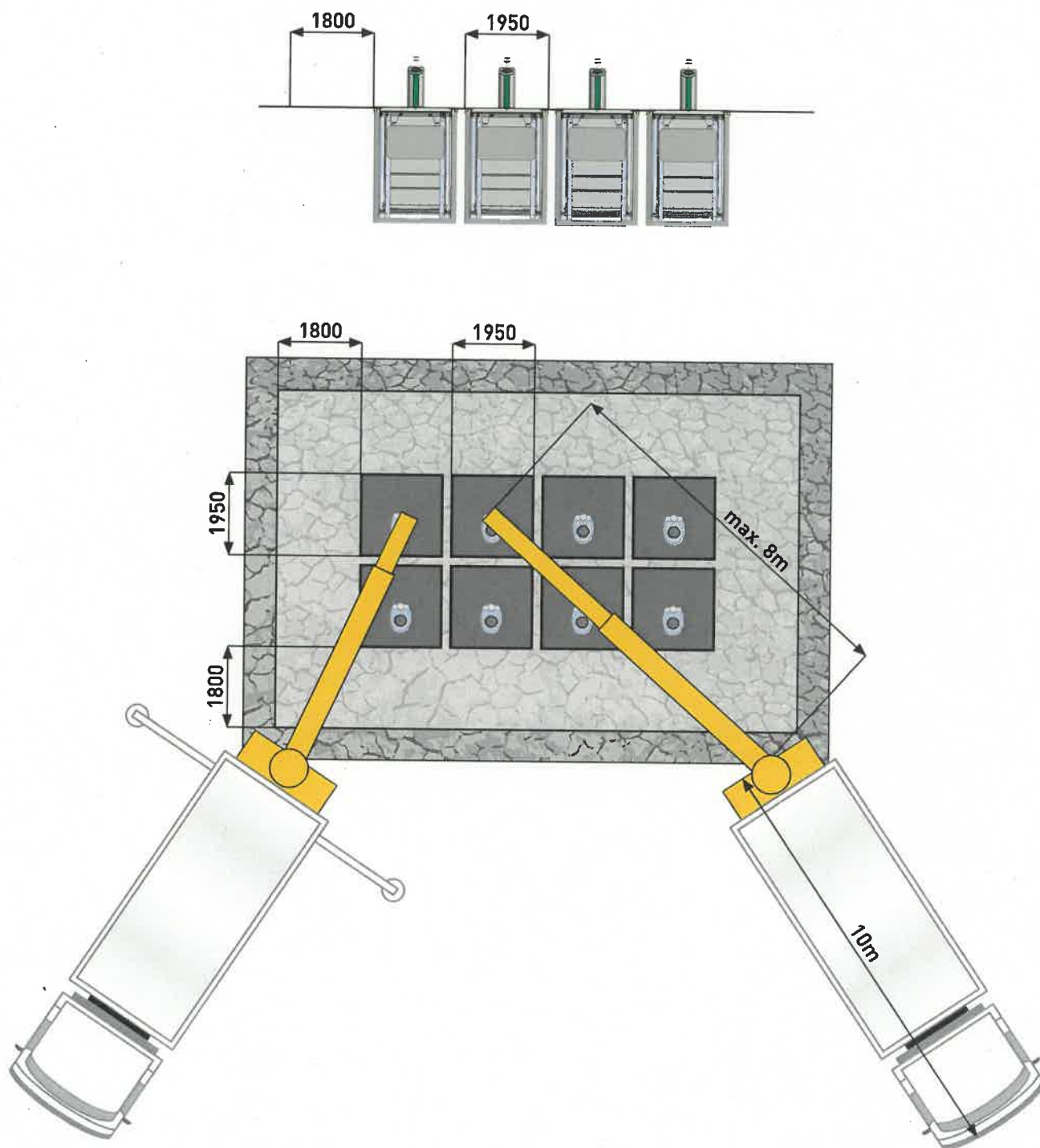


Eckdaten LKW / Kran

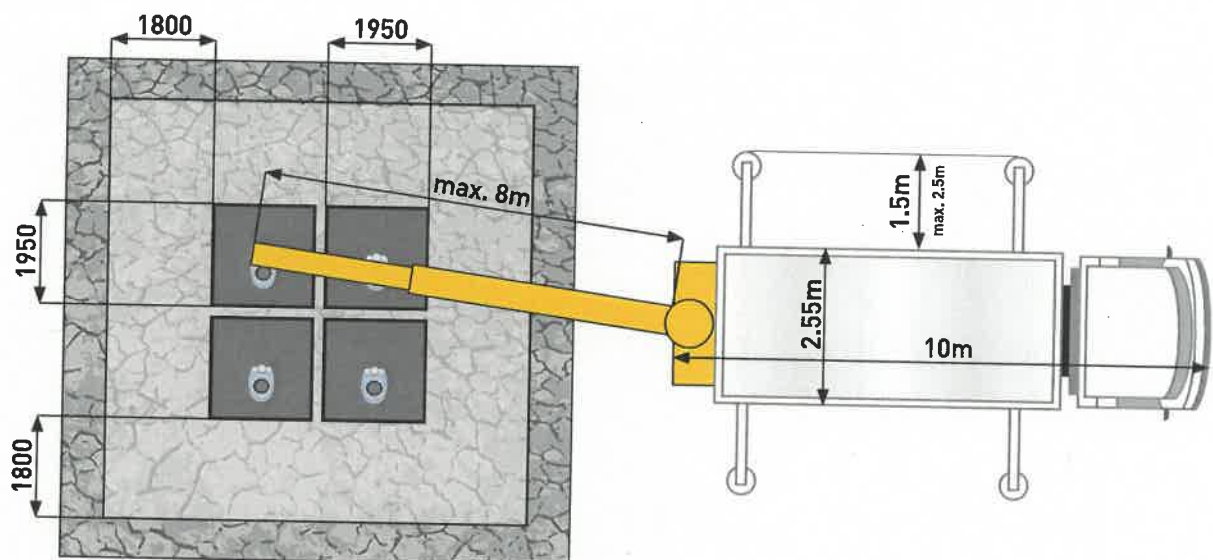
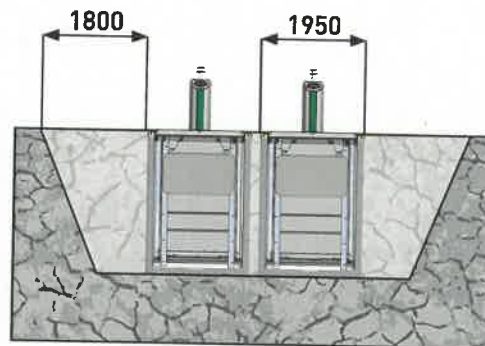
Fahrzeug:	Iveco 500 C
Gesamtgewicht:	40 Tonnen
Nutzlast:	17.6 Tonnen
Ladefläche:	5800 /2500 mm
Ladehöhe:	2650 mm
Brückenhöhe:	1150 mm
Kran:	85 Tonnen/Meter
Ausladung:	13 Meter



Situationsbeispiel 1 | 8er-Station



Situationsbeispiel 2 | 4er-Station



Terrano

Die Einwurfsäule **Terrano** bietet ein kompaktes und schnörkelloses Design. Der hochwertige Aussenmantel ist aus elektropoliertem Chromstahl oder lackiertem Stahl lieferbar. Die Säule **Terrano** eignet sich besonders zum Sammeln von Glas, Papier, PET und Dosen und ist mit allen gängigen Entleerungssystemen ausstattbar.



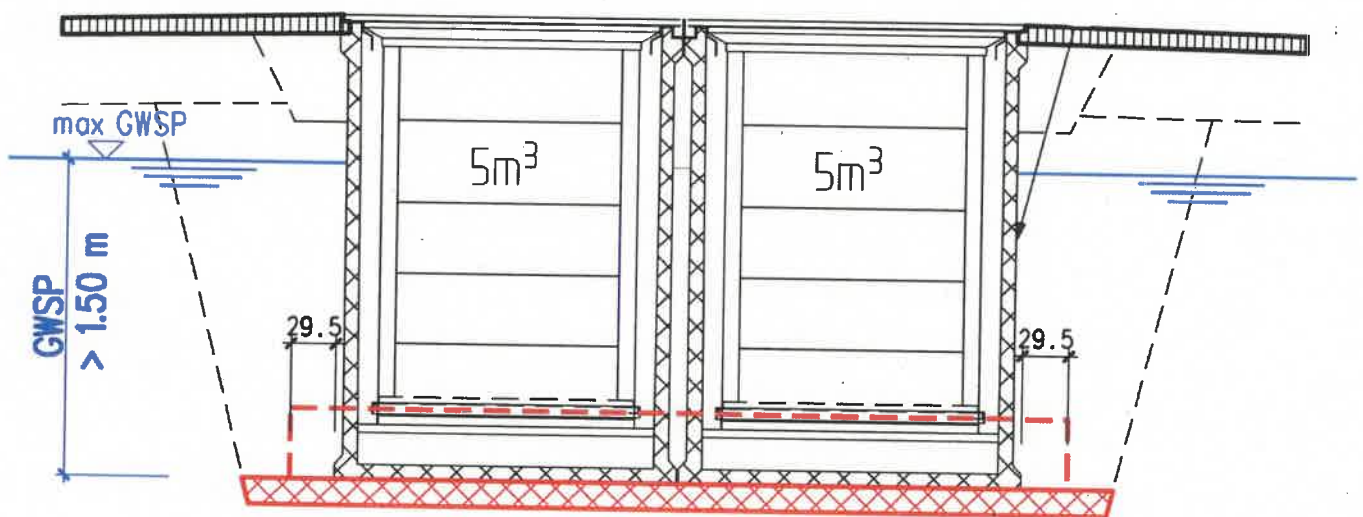
Entsorgungssystem Sub-Vil mit Terrano Einwurfsäulen

Fundament Variante 3 | Magerbetonplatte mit Fundamentsarmierung (zur Auftriebssicherung)

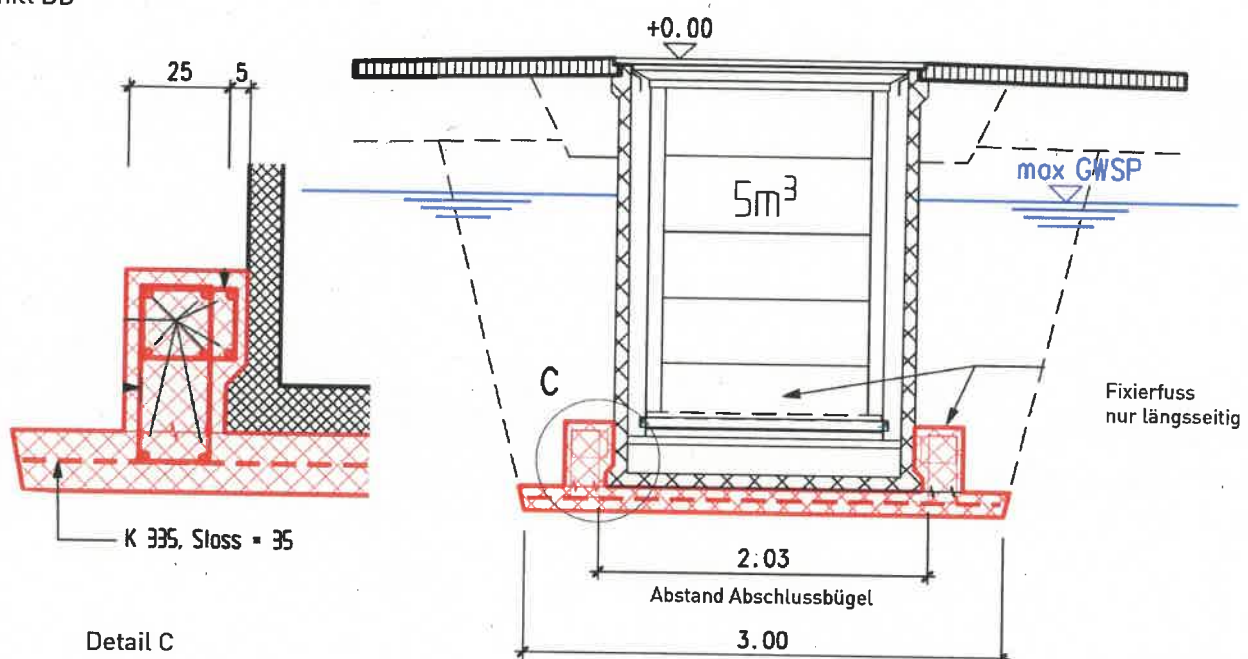
Bei erhöhtem Druck, welcher bei einem Grundwasserspiegel ab 1.5m besteht, ist die folgend dargestellte Fundamentsarmierung auszuführen. Zusätzlich empfehlen wir, die Elemente mit dem Anstrich „MC Expert proof eco, 2-lagig“ durch Villiger zu versehen, um die 100%tige Wasserdichtheit der Elemente zu gewährleisten.

Die Baugrubensohle ist mit einer armierten Magerbetonplatte vorzubereiten. Zusätzlich sind die standardmässig integrierten Schultern beim Betonelement mit einem armierten Fixierfuss (nur Längsseite, Schnitt BB) zu sichern. Die Magerbetonplatte, insbesondere die Auftriebsarmierung, muss gemäss unterer Darstellung bauseitig ausgeführt werden.

Schnitt AA



Schnitt BB



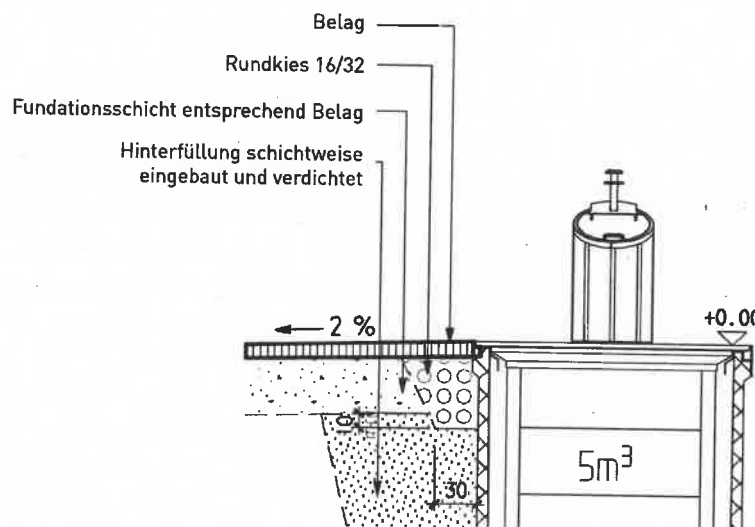
Hinweis

Die Massangaben in diesem Dokument sind nicht verbindlich für den Einbau. Gerne senden wir Ihnen auf Anfrage die detaillierten Einbauzeichnungen mit den verbindlichen Massangaben.

Nach dem Einbau

Nach der Endmontage des Unterflursystems durch Villiger kann die Baugrube bauseitig durch ein schichtweis eingebauter und verdichteter Erdeinbau hinterfüllt werden. Im oberen Bereich des Betonelementes ist Rundkies 16/32 oder 30/50 zu verwenden, damit die Versickerung des Oberflächenwassers gewährleistet werden kann. Darauffolgend kann der gewünschte Strassenbelag eingebaut werden.

Beim Strassenbelag ist zu beachten, dass eine Neigung von 2 % vom Containerrand zum Terrain wegführt. Durch dies wird eine allfällige Grossflächenentwässerung über die Anlage vermieden, dennoch auftretendes Oberflächenwasser kann nichts desto trotz durch die Entwässerung in den Kieskoffer versickern.



Hinweis

Die Massangaben in diesem Dokument sind nicht verbindlich für den Einbau. Gerne senden wir Ihnen auf Anfrage die detaillierten Einbauzeichnungen mit den verbindlichen Massangaben.

Anforderung an den Tiefbauunternehmer

Der Tiefbauunternehmer stellt der Villiger Entsorgungssysteme AG folgende Leistungen bereit:

- Gewährleistung für die Anlieferung durch LKW (40 Tonnen)
(Maximalladung des Villiger LKWs sind 2 Sub-Vil Systeme, für jedes weitere wird eine Fremdspedition hinzugezogen bei welcher maximal 3 bzw. 4 weitere Sub-Vil Systeme pro LKW geladen werden können).
- Gewährleistung für das Platzieren des Kranfahrzeug für Anlieferung und Einbau der Anlage
- Sämtliche Aushubarbeiten, Erstellen der zutreffenden Fundamentvarianten (oben erklärt), sowie Abschlussarbeiten wie z.B Auffüllen, Planieren ect.
- Allfällige Fundamentsarmierung bei Grundwasserspiegel < 1.50 m
- Bodenmarkierung vorbereitet zum Versetzen der Sammelstelle (Spickschnur nicht zulässig)
- Betongrube frei von jeglichem Unrat, Wasser, Eis usw.
- Eine baustellenverantwortliche Person inkl. Angabe deren Kontaktdetails, welche am Tag der Versetzung vor Ort ist
- Mobile Baustellensicherung

Anforderungen Kran & erforderlichen Ausrüstungen

Sofern die Anlage nicht durch den betriebseigenen Villiger-Kran versetzt wird, sind beim Bezug eines Krans folgend nötige Eigenschaften zu beachten:

- Gewicht Betonelement inkl. Container ca. 6t
- 85 Tonnen/Meter Kran / Ausladung Kran Arm ca. 8 m
- Abstützung und Positionierung gemäss Gegebenheiten vor Ort

Die weiteren erforderlichen Ausrüstungen für den Einbau sind:

- Versetzungshaken stehen leihweise zur Verfügung
Typ: Universalkopf-Kupplung - 6102-03, 0/5,0 GV-S Lastgr. 4,0/5,0 - 0738,010-00003 Pos.10
- Kettengehänge (zur Verfügung gestellt durch Kranunternehmer)