

Installationsanleitung

DEUTSCH



1. Zu diesem Dokument

Copyright © 2018 MENNEKES Elektrotechnik
GmbH & Co. KG

Alle Rechte, auch die des Nachdrucks der Vervielfältigung von Teilen dieser Anleitung und die der Übersetzung bleiben dem Herausgeber vorbehalten. Ohne schriftliche Genehmigung des Herausgebers darf kein Teil dieser Beschreibung in irgendeiner Form reproduziert oder mit Hilfe elektronischer Vervielfältigungssysteme kopiert werden. Schutzvermerk nach DIN ISO 16016 beachten. Die deutsche Fassung dieser Anleitung ist die Original-Anleitung. Bei Anleitungen in anderen Sprachen handelt es sich um Übersetzungen dieser Original-Anleitung.

1.1 Warnung vor Personenschäden

GEFAHR

Dieser Warnhinweis bezeichnet eine unmittelbare Gefahr, die zum Tod oder schwersten Verletzungen führt.

WARNUNG

Dieser Warnhinweis bezeichnet eine gefährliche Situation, die zum Tod oder schweren Verletzungen führen kann.

1.2 Warnung vor Sachschäden

ACHTUNG

Dieser Warnhinweis bezeichnet eine gefährliche Situation, die zu Sachschäden führen kann.

2. Allgemeines

Die Angaben in dieser Anleitung gelten ausschließlich für die Ladesäulen Basic, Premium und Smart.

Je nach Ausführung des Geräts kann es zu optischen Abweichungen mit den Darstellungen in dieser Anleitung kommen. Neben dieser Anleitung können noch zusätzliche Dokumentationen im Lieferumfang enthalten sein, die vollständig zu beachten sind.

3. Zu Ihrer Sicherheit

3.1 Allgemeine Sicherheitshinweise

Lesen Sie zu Ihrer eigenen Sicherheit die allgemeinen Sicherheitshinweise aufmerksam durch und beachten Sie diese für den sicheren Gebrauch.

Beachten Sie neben dieser Anleitung auch die nationalen gesetzlichen Bestimmungen (z. B. Unfallverhütungs-, Arbeitsschutz- und Umweltschutzvorschriften) des betreffenden Verwenderlandes.

3.1.1 Arbeitsplatzsicherheit

- ▶ Arbeitsplatz sauber und aufgeräumt halten.
- ▶ Stolperfallen (z. B. herumliegende Leitung) vermeiden.
- ▶ Arbeitsbereich ggf. absperren.
- ▶ Gerät nicht ungesichert auf Geh- oder Fahrwegen abstellen.

3.1.2 Elektrische Sicherheit

- ▶ Knicke und Quetschungen an Leitungen vermeiden.
- ▶ Leitungen nicht über scharfe Kanten oder Gegenstände ziehen.
- ▶ Überfahren des Geräts bzw. von Bauteilen (z. B. Zuleitung) vermeiden.
- ▶ Gerät nicht unmittelbar im Wasser (z. B. in einer Wasserpfütze) abstellen.

4. Installation und Inbetriebnahme

4.1 Aufstellung

4.1.1 Anforderungen an den Betriebsort

⚠️ WARNUNG

Lebensgefahr durch unsachgemäße Installation

Die Nichtbeachtung der Umgebungsbedingungen kann zu gefährlichen Situationen im Umgang mit Strom führen.

- ▶ Stellen Sie sicher, dass die Anforderungen an den Betriebsort unbedingt eingehalten werden.
- Nicht in explosionsgefährdeten Bereichen (z. B. Gastankstellen) aufstellen.
 - Nicht in hochwassergefährdeten Bereichen aufstellen.
 - Einhaltung der örtlichen technischen Anschlussbedingungen und Sicherheitsregeln.
 - Luftfeuchtigkeit maximal 95 % (nicht kondensierend).
 - Umgebungstemperatur von -25 °C bis 40 °C, durchschnittliche Temperatur in 24 Stunden < 35 °C.
 - Schutz der Ladesäule vor direktem Strahlwasser.
 - Ausreichend Platz zur Einhaltung der Mindestabstände.
- ▶ Prüfen Sie, ob der gewählte Betriebsort für die Ladesäule geeignet ist. GPRS – Funkverbindung am Aufstellort sicherstellen.



Zum Schutz der Ladesäule wird empfohlen Randsteine oder Poller zu verwenden.



Zum Schutz gegen Feuchtigkeit und gegen Eindringen von Insekten wird empfohlen einen Sockelfüller zu verwenden.

- ▶ Befüllen Sie die Ladesäule bis zur Reinigungsklappe des Lüftungsschachts (Füllhöhe ca. 7 cm) mit einem Sockelfüller (z. B. Blähton Ø 4 - 8 mm).

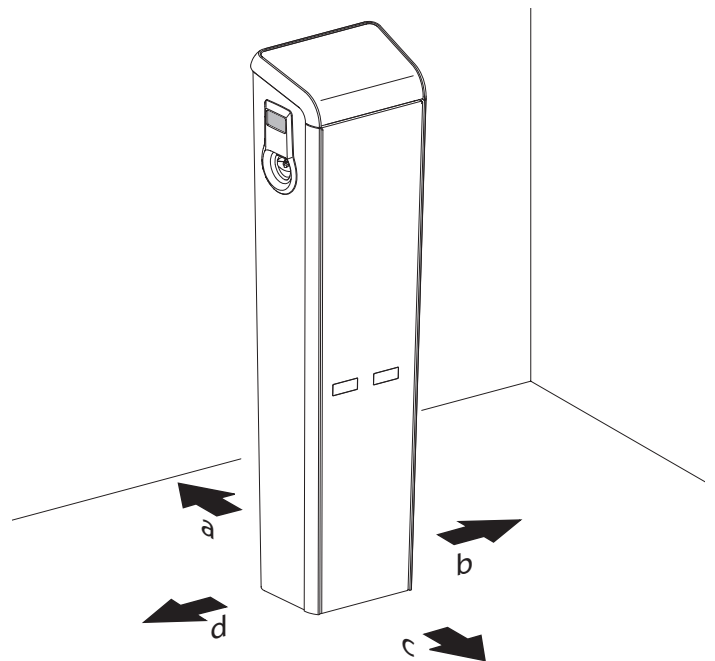
Mindestabstände

⚠️ ACHTUNG

Gefahr von Sachschaden durch Überhitzung

Eine Überhitzung der Ladesäule kann zu Fehlfunktionen führen. Bauteile können zerstört werden.

- ▶ Halten Sie die Mindestabstände ein, um eine Überhitzung der Ladesäule zu vermeiden und einen barrierefreien Zugang zu gewährleisten.



Mindestabstand [mm]	Ladesäule	
	Basic, Premium, Smart (S / N / SN)	Smart T / ST
a	250	1250
b	800	800
c	1250	1250
d	800	800

4.2 Montage

⚠ GEFAHR

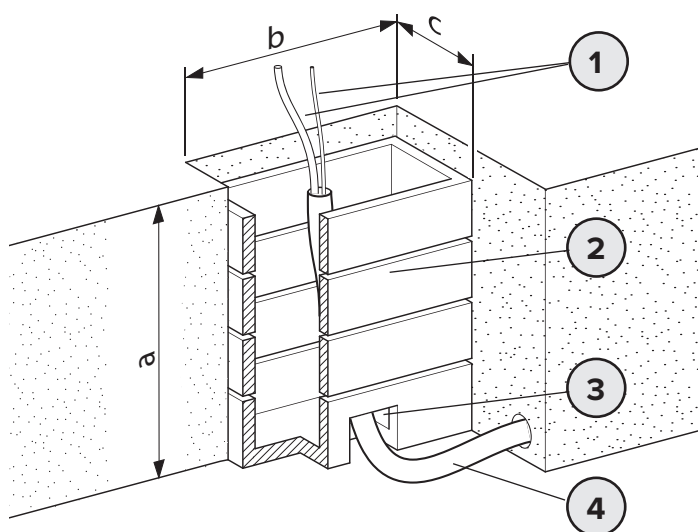
Lebensgefahr durch Stromschlag

Die Berührung von stromführenden Teilen kann zu elektrischem Schlag, Verbrennungen oder Tod führen.

- ▶ Trennen Sie die Anlage von der Stromversorgung.
- ▶ Stellen Sie sicher, dass während der Arbeiten die Stromversorgung unterbrochen bleibt.

4.2.1 Neues Fundament erstellen

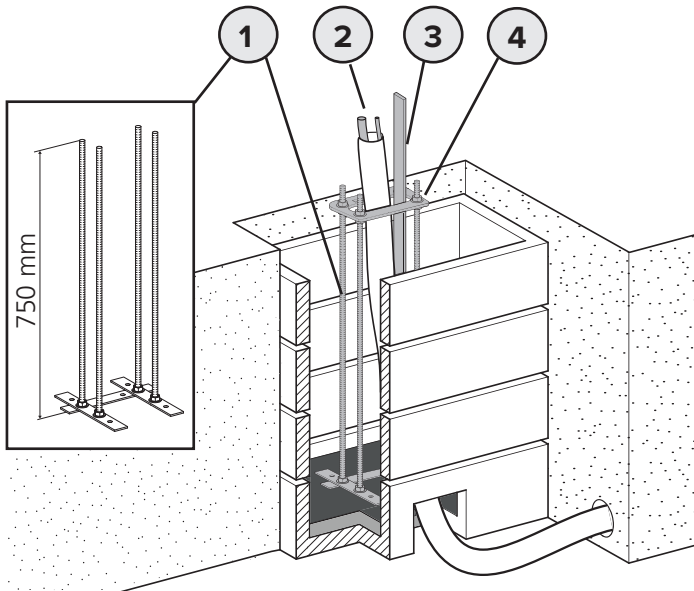
- ➔ Beachten Sie zusätzlich die beigelegten technischen Zeichnungen.



- ▶ Erdaushub mit angegebenen Maßen erstellen.
- ▶ Setzen Sie Rechteck-Schachtelemente (2) als verlorene Schalung.
- ▶ Achten Sie auf die Öffnung (3) in der Schalung zum Einlegen eines Leerrohrs mit $\varnothing 70$ mm (4).
- ▶ Führen Sie die Versorgungsleitung (1) und ggf. die BUS-Leitung (1) durch das Leerrohr.
- ▶ Verschließen Sie die Öffnung (3) um das Leerrohr mit Bauschaum oder Erdreich, um ein Auslaufen des Fundamentbetons zu verhindern.

Maße [mm]	Ladesäule	
	Basic, Premium, Smart (S / N / SN)	Smart T / ST
a	900	1000
b	900	900
c	600	900

Fundamentset montieren



Um eine optimale Festigkeit zu erreichen, wird das als Zubehör erhältliche MENNEKES Fundamentset empfohlen.



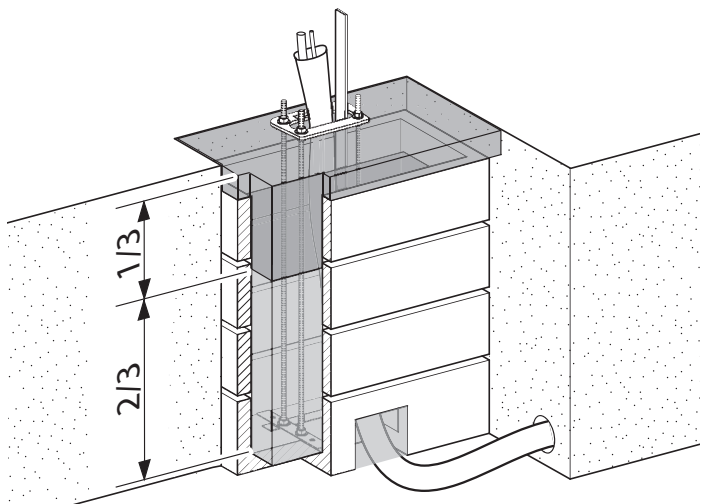
Zur sicheren und einfachen Befestigung der Ladesäule wird die als Zubehör erhältliche MENNEKES Bodenplatte empfohlen.

- Gießen Sie ggf. die Schalung mit Beton aus und lassen Sie den Beton abbinden. Gießen Sie soviel Beton ein, sodass die Gewindestangen des Fundamentsets bzw. die Bodenplatte (Zubehör) ausreichend aus dem angrenzenden Bodenniveau herausragen. An den Gewindestangen wird, nach der Installation des Fundaments, die Bodenplatte der Ladesäule mit Kontermuttern befestigt.
- Setzen Sie das Fundamentset (1) in die Verschalung ein.
- Schrauben Sie die Bodenplatte (4) (Zubehör) auf die Gewindestangen.
- Führen Sie das Leerrohr (2) mit der Versorgungsleitung und ggf. der BUS-Leitung durch die Öffnung in der Bodenplatte (4) (Zubehör).

- Richten Sie das Fundamentset eben aus.
- Setzen Sie einen Fundamenterder (3) nach DIN 18014 ein (z. B. Bandeisen).

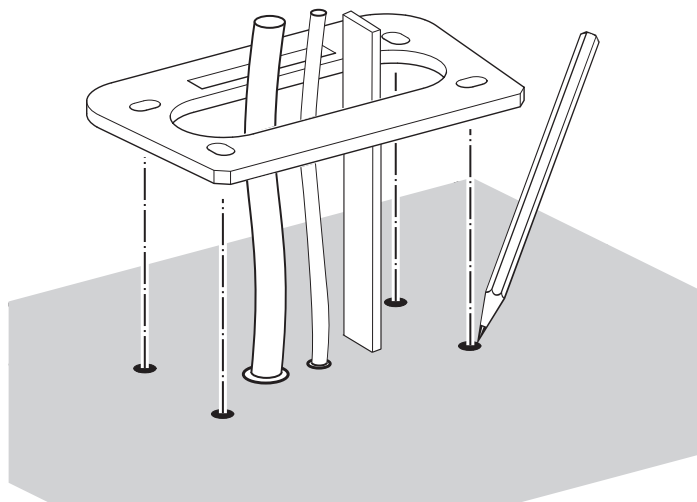


Um einen optimalen Schutz gegen elektrischen Schlag zu erreichen, wird das als Zubehör erhältliche MENNEKES Fundamenterder-Set empfohlen.



- Betonieren Sie die unteren zwei Drittel des Fundaments mit Beton der Klasse C20/25.
- Lassen Sie den Beton abbinden.
- Richten Sie die Bodenplatte (Zubehör) bzw. die Bodenplatte der Ladesäule mit den Kontermuttern eben aus, sodass die Unterseite der Bodenplatte etwa 0,5 cm über dem angrenzenden Bodenniveau liegt.
- Betonieren Sie das restliche Drittel des Fundaments mit schwindfreiem Beton, so dass die Bodenplatte komplett aufliegt. Betonieren Sie die Bodenplatte nicht mit ein.
- Lassen Sie den Beton abbinden.
- Montieren Sie die Ladesäule.
- 📄 Siehe Installationsanleitung der Ladesäule.

4.2.2 Bestehendes Fundament verwenden



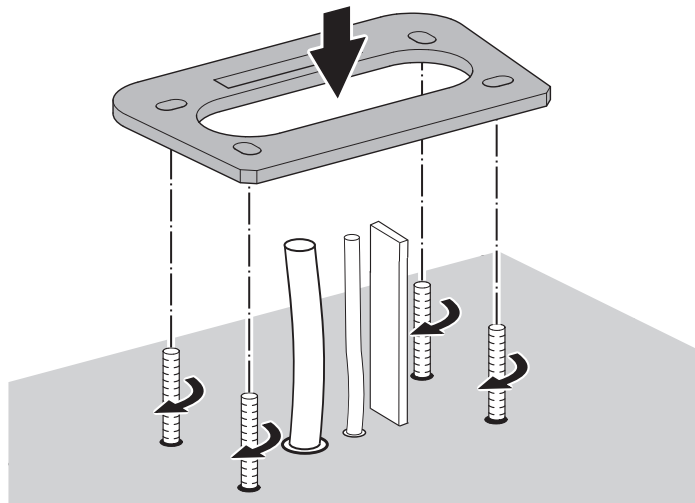
- ▶ Führen Sie die Versorgungsleitung und ggf. die BUS-Leitung durch die Bodenplatte (Zubehör).
- ▶ Legen Sie die Bodenplatte auf das bestehende Betonfundament.
- ▶ Richten Sie die Bodenplatte passend aus.
- ▶ Zeichnen Sie die Bohrlöcher auf dem Fundament an.

⚠ ACHTUNG

Gefahr von Rostschäden an der Bodenplatte

Bohrungen durch die Bodenplatte können die Pulverbeschichtung beschädigen.

- ▶ Verwenden Sie die Bodenplatte nur als Schablone zum Anzeichnen der Bohrlöcher.



- ▶ Bohren Sie die Löcher in das Fundament.
- ▶ Setzen Sie geeignete Schwerlastdübel ein.
Die notwendigen Schwerlastdübel sind abhängig von verschiedenen Faktoren wie der Betongüte, der Tiefe des Fundaments, etc..
 Lassen Sie sich im Zweifelsfall von Fachexperten beraten.
- ▶ Legen Sie die Bodenplatte auf.
- ▶ Richten Sie die Bodenplatte entsprechend aus und schrauben diese mit Muttern fest.
- ▶ Montieren Sie die Ladesäule.
 Siehe Installationsanleitung der Ladesäule.

5. Maße

Die Maße der Bodenplatte und des Fundamentsets unterscheiden sich je nach Größe der Ladesäule.

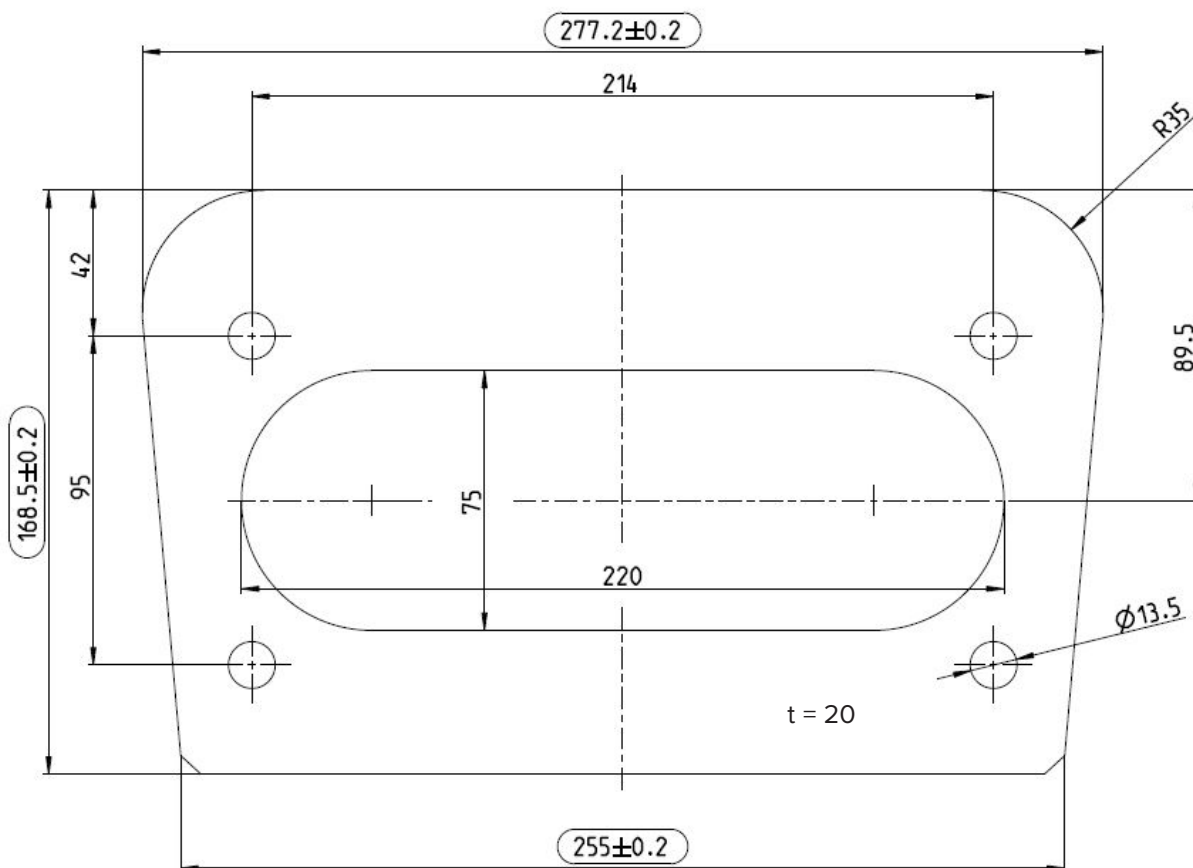
Anhand der Artikelnummer der Ladesäule können Sie herausfinden, welche Größe Ihre Ladesäule hat und welches Fundamentset bzw. welche Bodenplatte Sie verwenden müssen.

DE

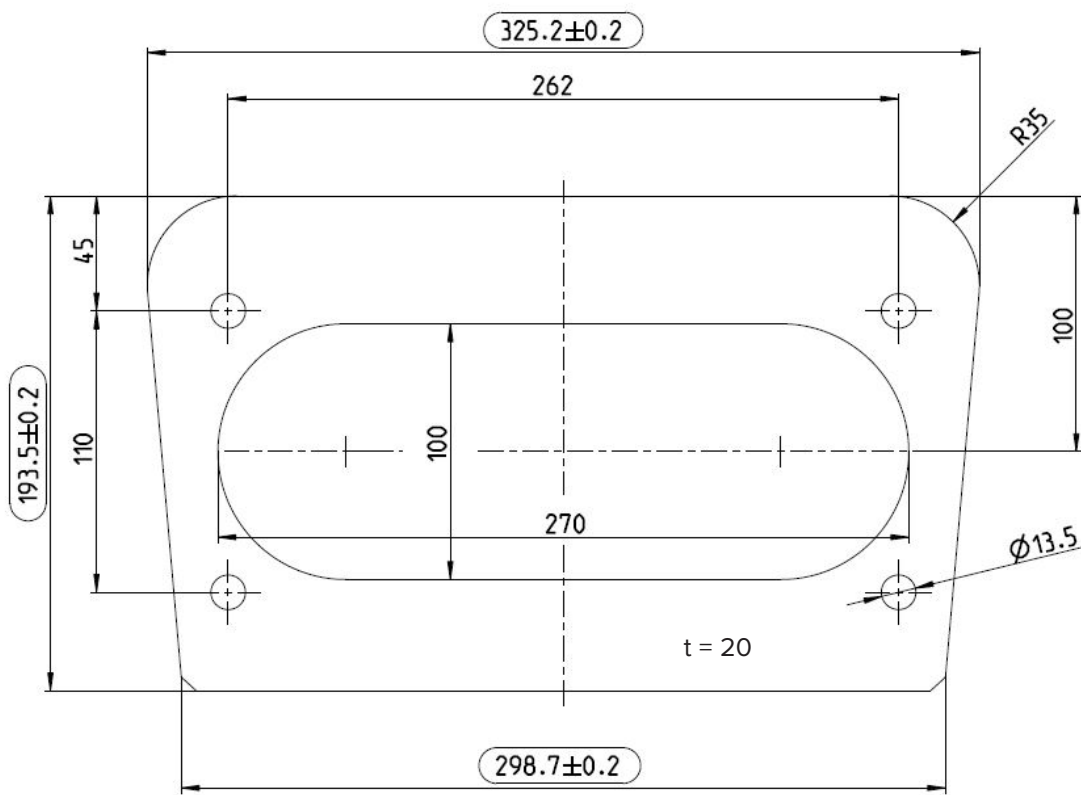
Ladesäulen	Basic	Premium, Smart (S)	Smart N / SN	Smart T / ST
Artikelnummer Ladesäule	3115xx 13115xx	3136xx 3196xx 13136xx 13196xx	3164xx 3165xx	3166xx
Größe [mm]	1300	1380	1580	1775
Artikelnummer Bodenplatte	18514	18514	18515	18567
Artikelnummer Fundamentset	18516	18516	18517	18517

* x steht für eine beliebige Zahl

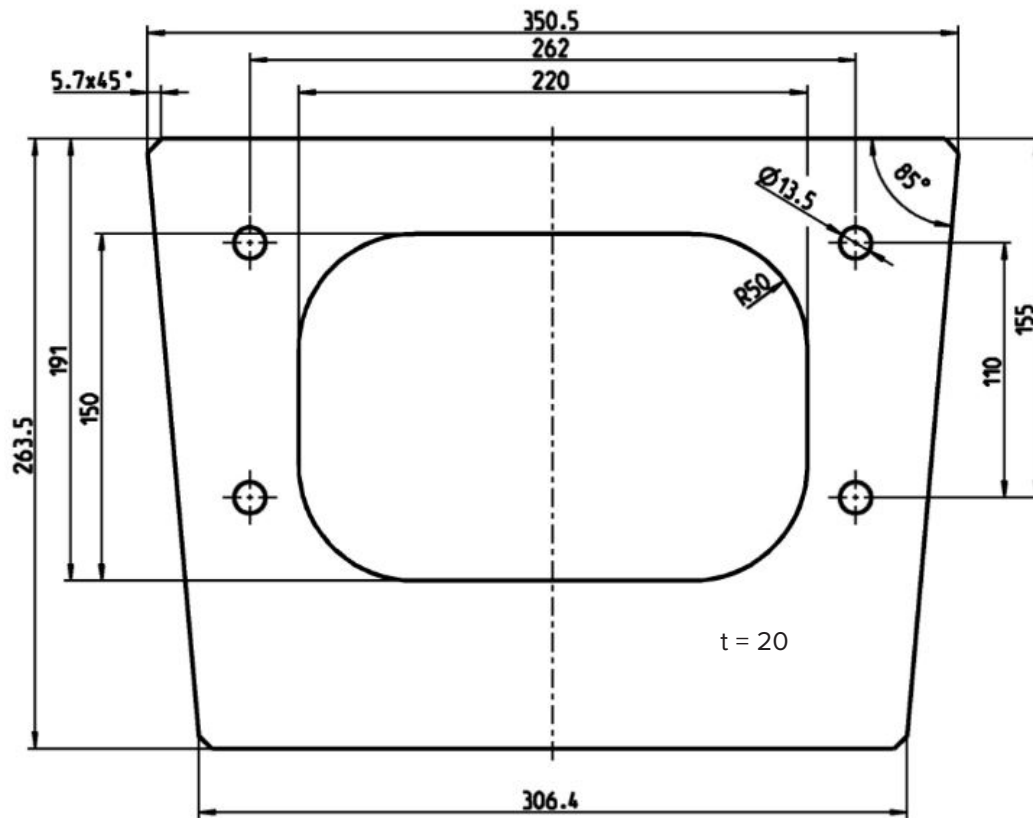
Maße der Bodenplatte mit Artikelnummer 18514



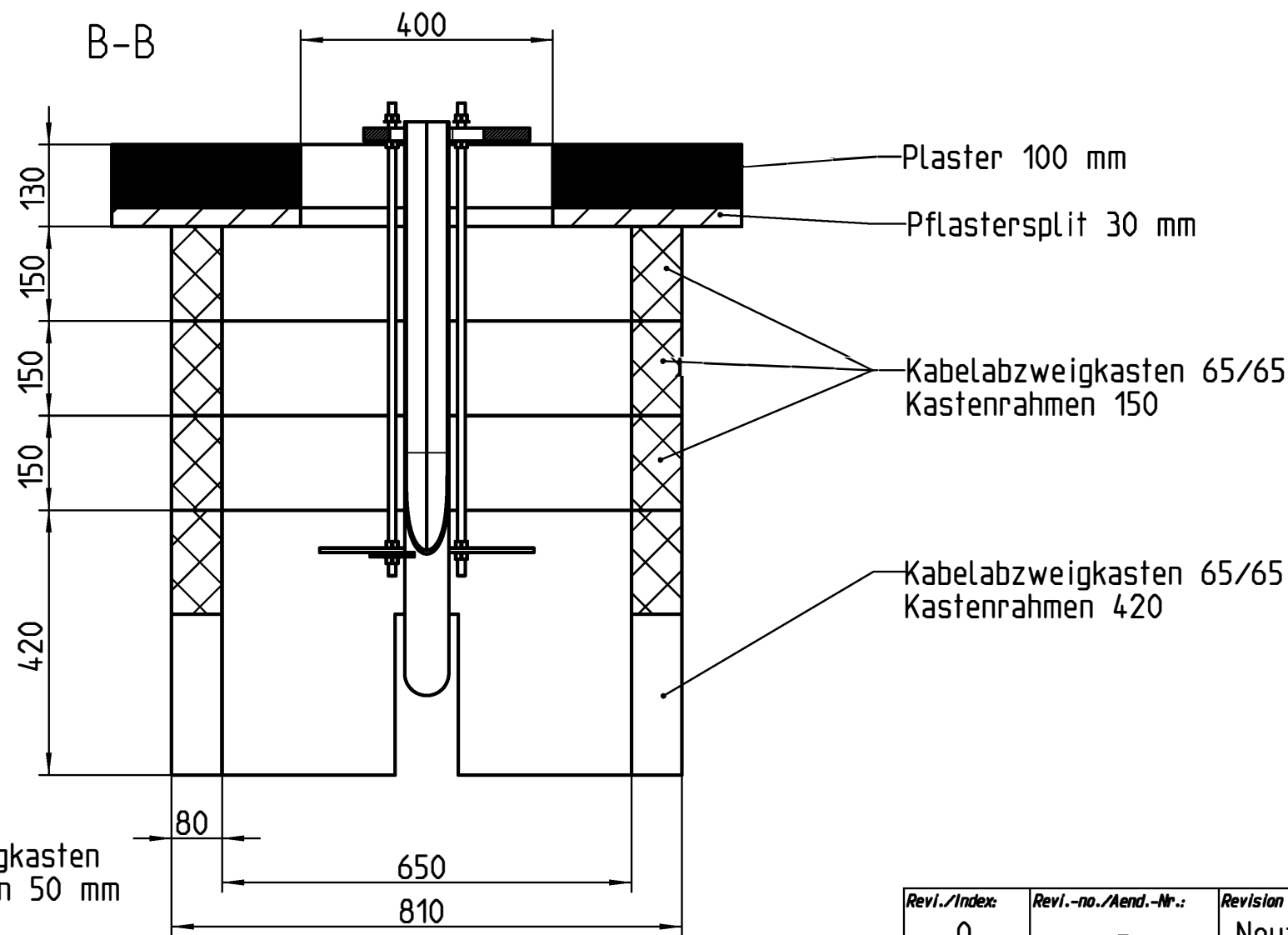
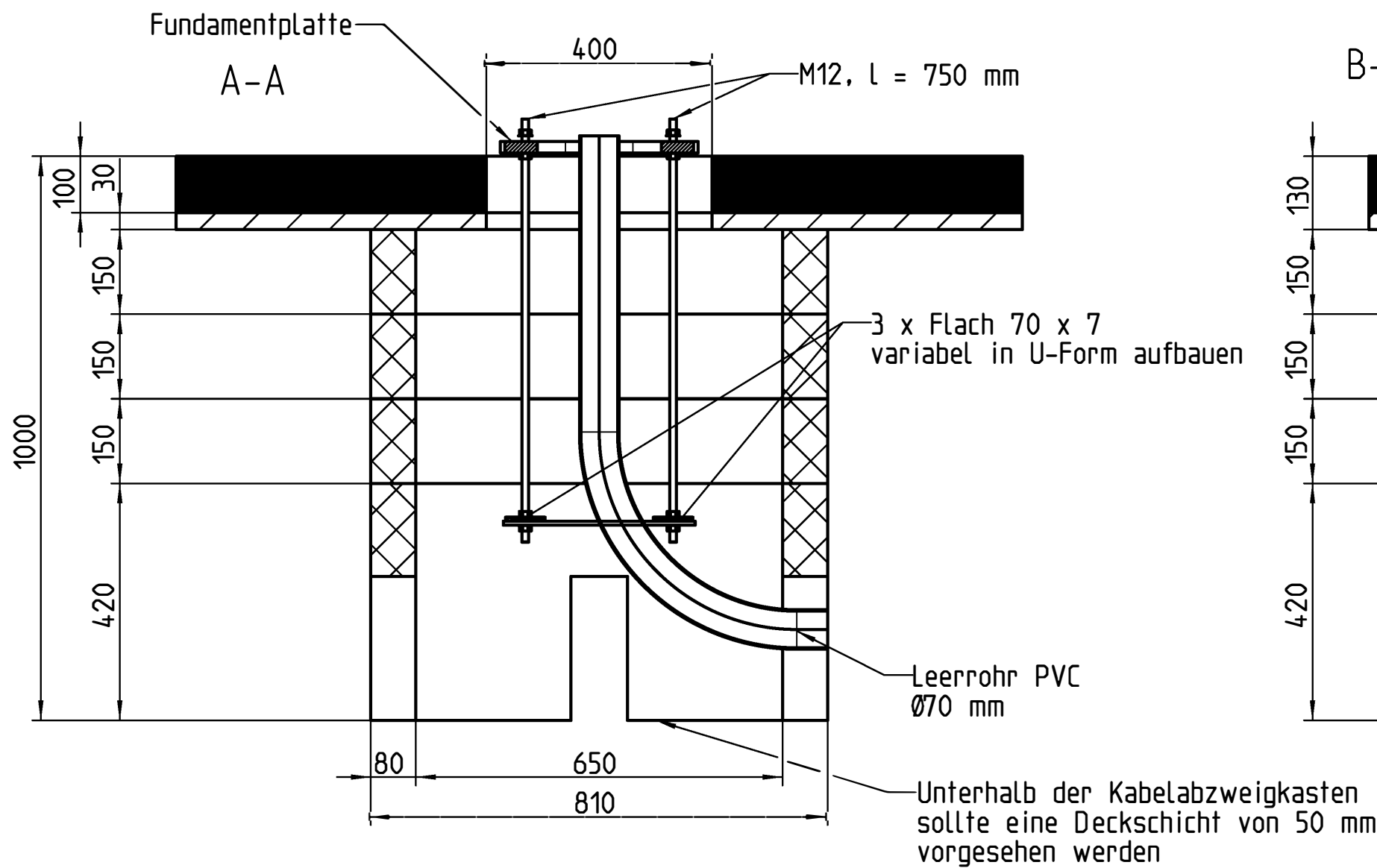
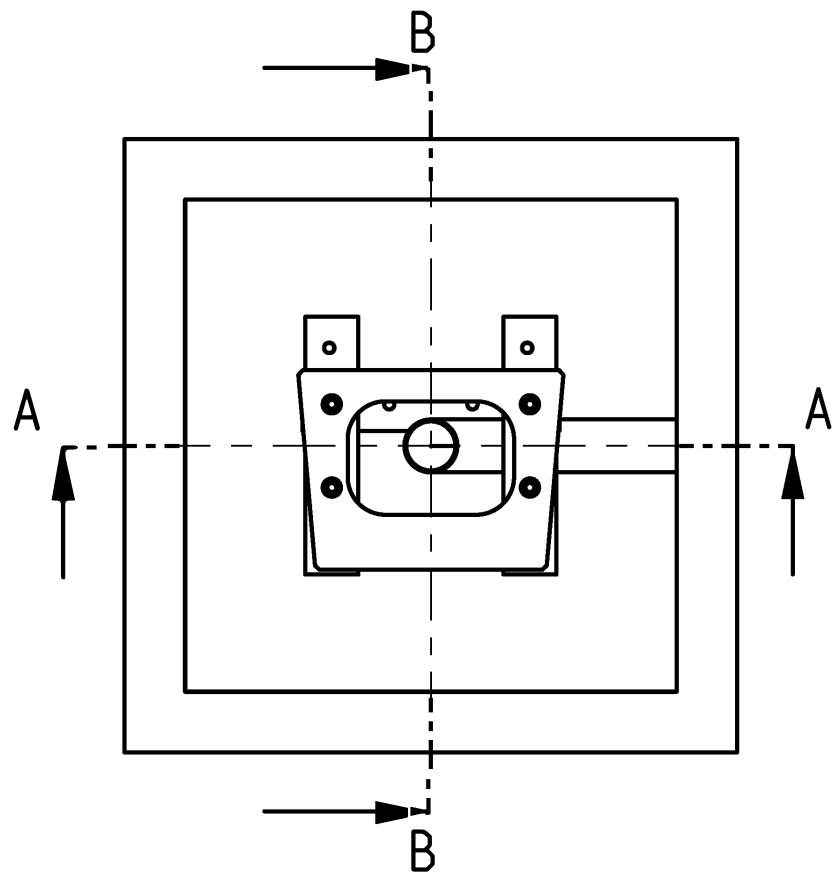
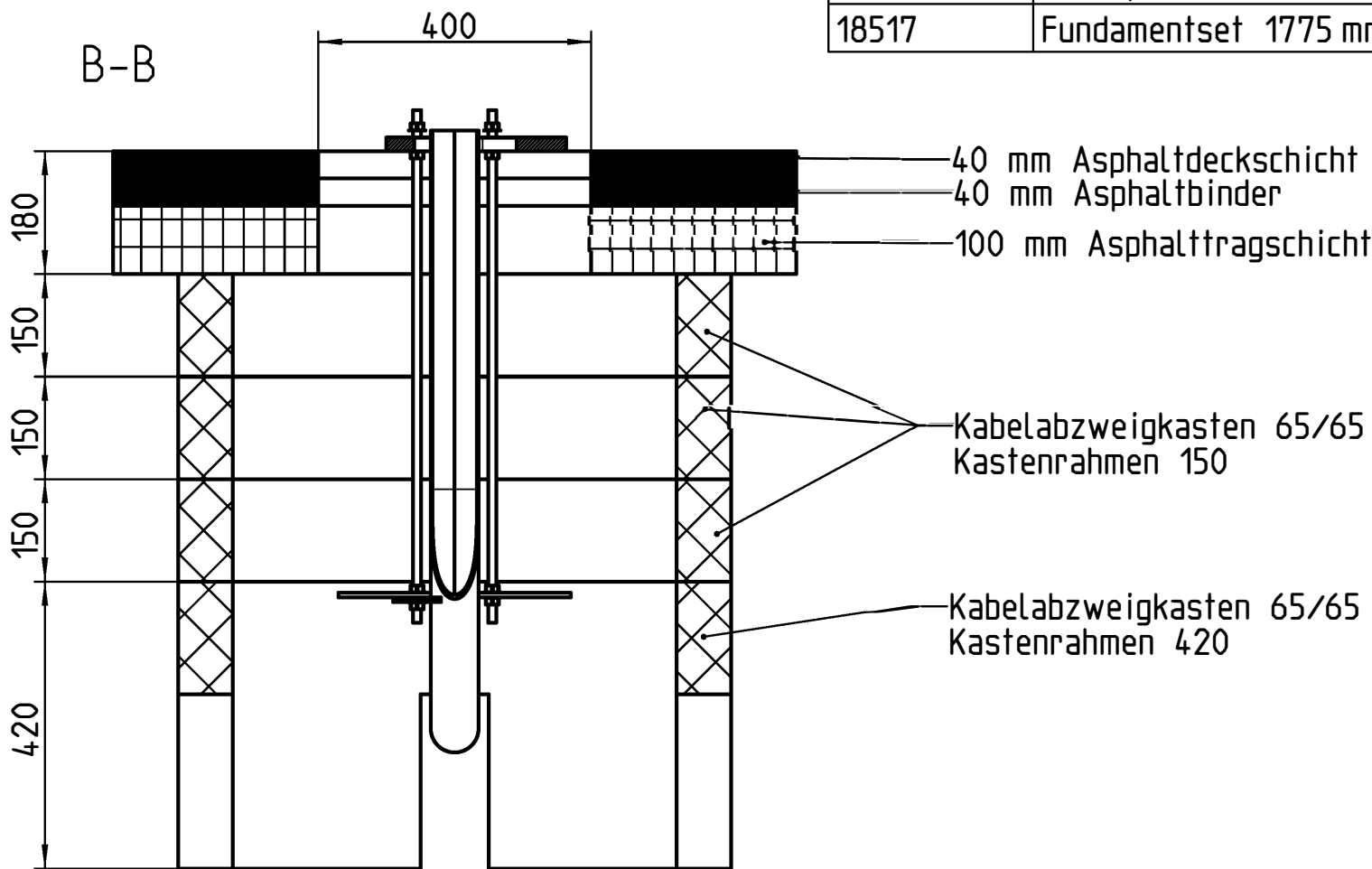
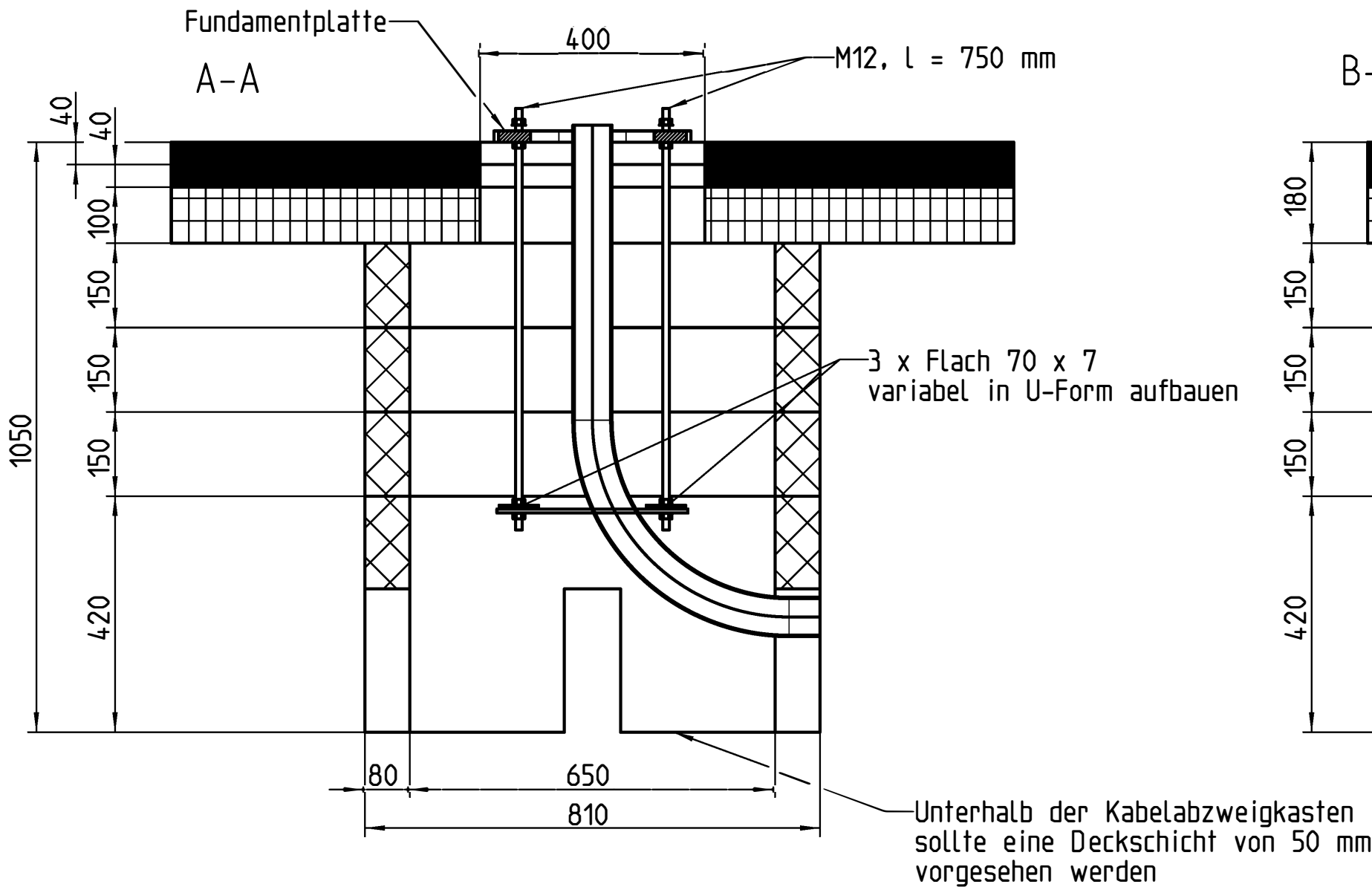
Maße der Bodenplatte mit Artikelnummer 18515



Maße der Bodenplatte mit Artikelnummer 18567



Bestell-Nr.	Bezeichnung	Zeichnung
18567	Bodenplatte 1775 mm	1109605
18517	Fundamentset 1775 mm	1024389



Fundament für Ladesäulen Smart T / ST

Artikelnummer B 126

Einbauhinweise:

1. Erdaushub Fundament 0,90 x 0,90 x 1,00 m und Herstellen einer ebenen Gruendungsflaeche gegebenenfalls als Sauberkeitsschicht.
2. Setzen von Rechteckschachtelementen als verlorene Schalung mit Oeffnungen (z.B. Kabel-Abzweigkasten 65/40 der Fa. Bfs-Fertigschacht GmbH oder glw.).
3. Zusammenbau der unteren Lagerplatte einschl. der vier Gewindestangen M12 verzinkt und den zugehoerigen Kontermuttern, Einbauen und Ausrichten der Haltekonstruktion zwischen dem Leerrohres 70.
4. Betonieren des Fundamentes auf ca. 2/3 Hoehe, Beton C20/25, X0 und Abdecken des Fundamentes zum Schutz gegen Verschmutzung.
5. Nach dem Abbinden des Betons Aufsetzen und Ausrichten des Ladesaeule mittels Konterschrauben ca. +0,5 cm über dem angrenzenden Niveau.
6. Unterbetonieren des oberen Drittels des Fundamentes mit Anarbeitung an die untere Lagerplatte, Neigung 3% mit nach außen gerichtetem Besenstrich. Es ist schwindfreier Beton C25/30, Expositions-kl. XF1, zu verwenden.

Revi./Index: 0	Revi.-no./Änd.-Nr.: -	Revision text/Änderungsbeschreibung: Neuanlage	
General tolerance/Allgemeintoleranz: -		Surface/Oberfläche: verschieden	Material/Werkstoff: -
Company/Firma: MENNEKES MENNEKES Elektrotechnik GmbH & Co. KG Postfach 13 64 D-57343 Lennestadt		Date/Datum: 26.08.2016	Dep./Abt.: SGE2
Drawn/gezeichnet: L.Hofrichter		Checked/geprüft: S.Gattwinkel	DIS-status/DIS-Status: IA
Note/Bemerkung: -		Title/Benennung: FUNDAMENT LADESAEULE SMART T/ SMART ST	Project-no./Projekt-Nr.: 15-536
Weight/Gewicht: -		Sheet/Blatt: 1/1	Scale/Maßstab: 1:10
CAD-System: PTC Creo Parametric 2.0		Size/Format: A2	Drawing-no./Zeichnungs-Nr.: 1112296

MENNEKES

Elektrotechnik GmbH & Co. KG

Spezialfabrik für

Steckvorrichtungen

Aloys-Mennekes-Str. 1

D-57399 Kirchhundem

Tel. +49 (0) 2723 / 41-1

Fax +49 (0) 2723 / 41-2 14

E-Mail info@MENNEKES.de

Internet www.MENNEKES.de