

Poller **M220-500**
 M220-500-E
 M220-700

Artikel-Nr.: **172471021350000**
 172471021350001
 172471021350100
 212771625970273

Montageanweisung

W.0000.350000.201.03.doc							
Rev.	01	02	03	04	05	06	07
Erstellt	N.Schütte	Binder	Binder				
Datum	17.04.2015	08.04.2020	16.08.2021				
Geprüft	Binder	Kangowski	Kangowski				
Datum	17.04.2018	08.04.2020	16.08.2021				
Freigabe							
Datum	17.04.2018						

Änderungsverzeichnis			
Ausgabe	Datum	Grund der Änderung	Seiten
01	17.04.2015	Erstausgabe	Alle
02	08.04.2020	CDS-K Steuerung hinzugefügt, Montageansichten	Alle
03	16.08.2021	neuer Poller Artikel 212771625970273 RAL 7015 schiefergrau	Alle

Kurzbeschreibung:

Dieses Dokument dient als Montage- und Bedienungsanleitung des beschriebenen Pollers.



Inhaltsverzeichnis

1	Hinweis.....	3
2	Einleitung	4
3	Allgemeine Sicherheitshinweise.....	4
4	Allgemeines.....	5
	4.2 Abmessungen	6
5	Querschnitt Einbau.....	7
	5.1 Poller M220-500/E	7
	5.2 Poller M220/700	7
6	Verkabelung Prinzipschema.....	8
7	Fundament.....	9
	7.1 Aushub	9
8	Einbau des Holmes	9
	8.1 Drainage	9
	8.2 Legen des Zementrohrs	10
	8.3 Poller einsetzen	10
	8.4 Straßenebene ausrichten	10
	8.4.1 Die Baustahlmatte verlegen	11
	8.4.2 Fertigstellung der Fahrbahnoberfläche	11
	8.4.3 Beispielansichten Pollermontage (Foto-Reihe)	12
9	Elektrische Anschlüsse	14
10	Inbetriebnahme	16
11	Allgemeine Sicherheit.....	17
	11.1 Betrieb	17
	11.2 Ordentliche Wartung (alle 6 Monate)	18
12	Zubehör.....	19

1 Hinweis

Diese technische Dokumentation kann nicht jeden möglichen Fall des Betriebes, der Aufstellung oder Instandhaltung berücksichtigen.

Vervielfältigung dieser Unterlagen, sowie Verwertung ihres Inhaltes ist nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte vorbehalten, insbesondere für den Fall der Patentierung oder GM-Eintragung.

Die Angaben in dieser Dokumentation werden regelmäßig auf Aktualität und Korrektheit überprüft und können jederzeit ohne gesonderte Mitteilung geändert werden. Diese Dokumentation enthält Informationen, die durch Copyright geschützt sind. Fotokopieren oder übersetzen in andere Sprachen ist ohne vorherige schriftliche Zustimmung durch die ACOTECH GmbH nicht zulässig.

Sollten Sie weitere, nicht in der Dokumentation aufgeführte, Informationen wünschen oder sollten besondere Probleme auftreten, können Sie die erforderlichen Auskünfte bei uns anfordern.

Außerdem weisen wir darauf hin, dass der Inhalt der Dokumentation nicht Teil einer früheren oder bestehenden Vereinbarung, Zusage oder eines Rechtsverhältnisses ist oder dieses beeinflussen soll. Sämtliche Verpflichtungen von uns ergeben sich aus dem jeweiligen Kaufvertrag, der auch die vollständige und allein gültige Gewährleistungsregelung enthält. Diese vertraglichen Gewährleistungsregelungen werden durch die Dokumentation weder beschränkt noch erweitert.

Warnung!

Anschluss, Inbetriebnahme sowie Wartung dürfen nur von entsprechend geschultem Personal durchgeführt werden.

2 Einleitung

Die Montage-/Bedienungsanleitung ist für Installateure, Anwender und Wartungsfachmänner bestimmt. Die Anleitung ist vor der Installation des Produkts sowie vor der ordentlichen und außerordentlichen Wartung sorgfältig zu lesen. Die Eingriffe die zu Gefahrensituationen führen können, sind gekennzeichnet durch folgende Symbole:



STROMSCHLAG



QUETSCHUNG

Die Firma ACOTEC GmbH haftet nicht für Personen-, Tier- oder Sachschäden, die auf eine unsachgemäße Anwendung des Produkts sowie auf das Überschreiten der im technischen Blatt angegebenen Grenzwerte zurückzuführen sind.

3 Allgemeine Sicherheitshinweise

- Verpackungsmaterialien (Plastik, Karton, Polystyrol u. a.) sind nach den einschlägigen Vorschriften zu entsorgen. Keine Nylon-oder Polystyroltüten in Reichweite von Kindern liegenlassen.
- Der Hersteller lehnt jede Verantwortung für Folgen ab, die durch den unsachgemäßen oder nicht bestimmungsgemäßen, weil in dieser Dokumentation nicht genannten Gebrauch entstehen.
- Die Anlage darf nicht in explosionsgefährdeter Atmosphäre installiert werden.
- Vor jedem Eingriff an der Anlage die Stromversorgung unterbrechen. Auch Pufferbatterien abklemmen, falls vorhanden.
- Versehen Sie die Versorgungsleitung der Anlage mit einem Schalter oder allpoligen magnetthermischen Schutzschalter mit einem Kontaktabstand von mindestens 3,5 mm.
- Der Versorgungsleitung muss ein Fehlerstromschutzschalter mit einer Schwelle von 30mA vorgeschaltet sein.
- Alle Sicherheitsvorrichtungen (Fotозellen, Sicherheitsleisten u. a.) anbringen, die verhindern, dass sich im Torbereich jemand quetscht, schneidet oder mitgerissen wird.
- Der Hersteller lehnt jede Verantwortung für die Sicherheit und die Funktionstüchtigkeit der Anlage ab, wenn Komponenten anderer Produzenten verwendet werden.
- Für Wartungen und Reparaturen ausschließlich Originalteile verwenden.
- Keine Umbauten an Anlagenkomponenten vornehmen, wenn sie nicht ausdrücklich vom Hersteller genehmigt wurden.
- Weisen Sie den Anlagennutzer in die vorhandenen Steuerungssysteme und die manuelle Toröffnung im Notfall ein.

- Kindern oder Erwachsenen ist es nicht gestattet, im Aktionsbereich der Anlage zu verweilen.
- Keine Fernbedienungen oder andere Steuerungsvorrichtungen in Reichweite von Kindern liegenlassen. Sie könnten die Anlage versehentlich in Gang setzen.
- Alles, was nicht ausdrücklich in dieser Anleitung genannt ist, ist untersagt.

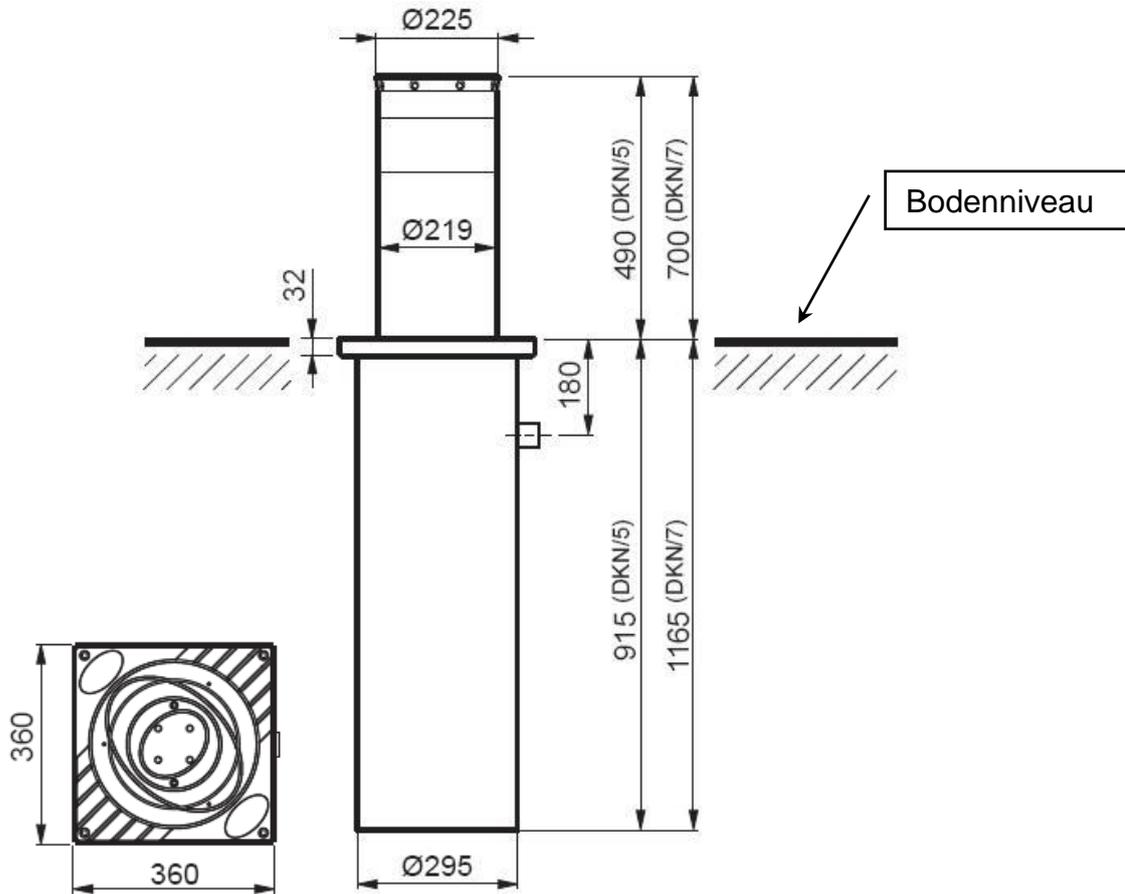
4 Allgemeines

Der automatische elektromechanische Poller M220-500/E u. M220/700 wurde für Durch- und Einfahrten entwickelt und entspricht den EU-Normen. Es ist die ideale Lösung zum Verwalten des Straßenverkehrs.

4.1 Technische Daten

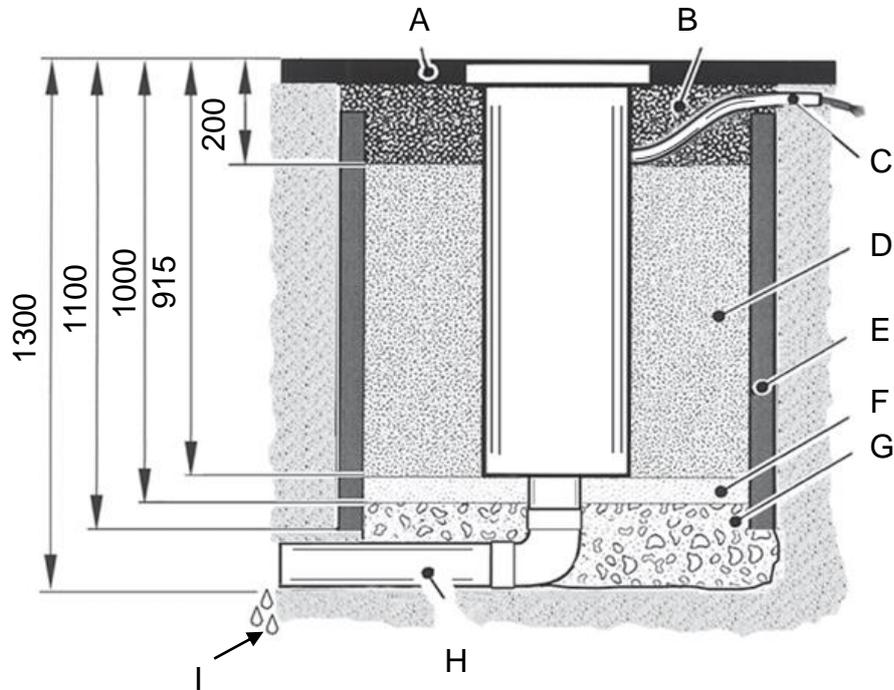
Stromversorgung	230V+/-10%
Frequenz	50-60Hz
Leistung	300W
Manöver in 24 Std	1500
Schutzart	IP67
Steuergerät	CDS
Betriebstemperatur	-15 - +60°C
Senkzeit	6 s. (220-500/E); 9 s. (220-700)
Gewicht	90 kg (220-500/E); 110 kg (220-700)

4.2 Abmessungen

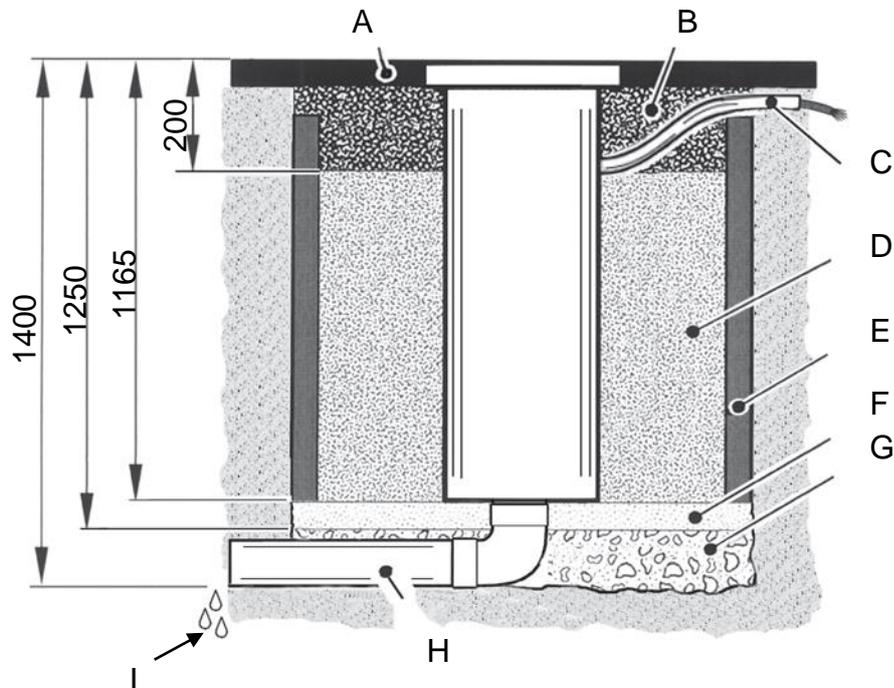


5 Querschnitt Einbau

5.1 Poller M220-500/E

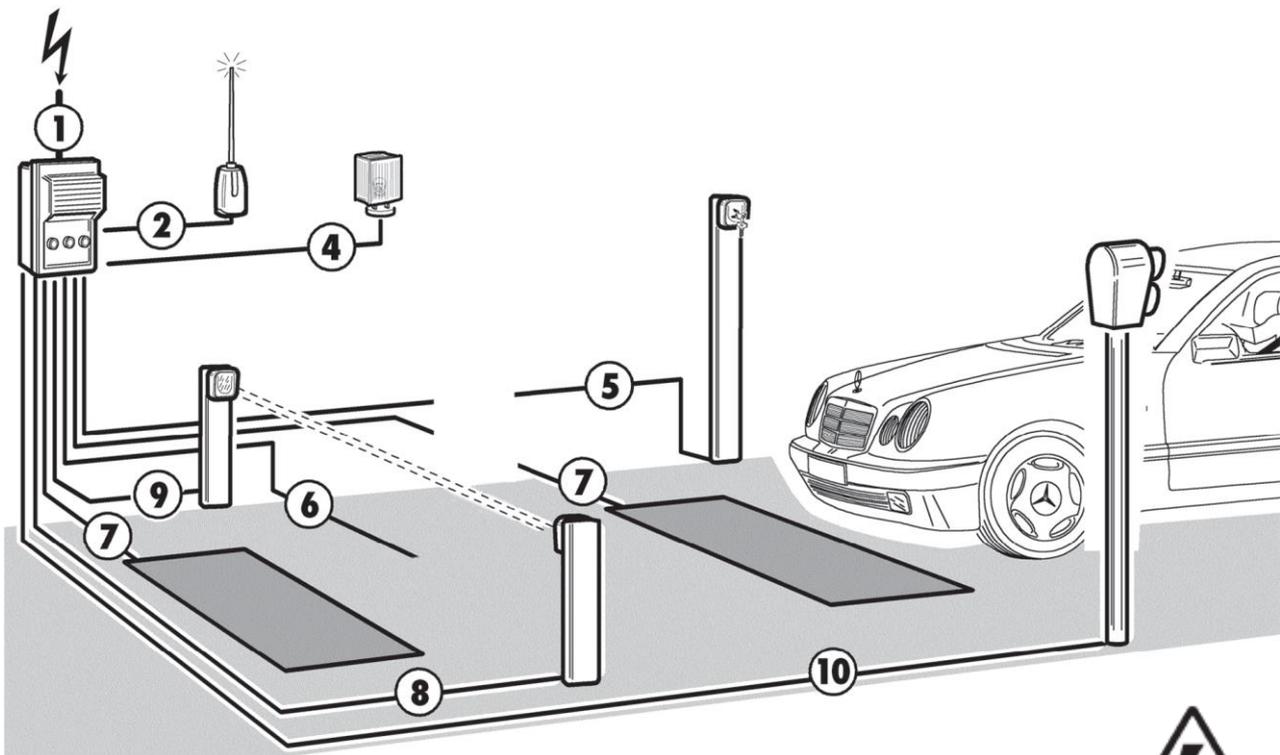


5.2 Poller M220/700



A	Asphalt
B	Zement
C	Anschluss Ø50
D	Verdichtetetsand
E	Ø800 x 1000 H Tubo in Zementrohr
F	Feiner Sand
G	Kies
H	Drainage Ø125
I	Anschluss an das Abwassernetz

6 Verkabelung Prinzipschema



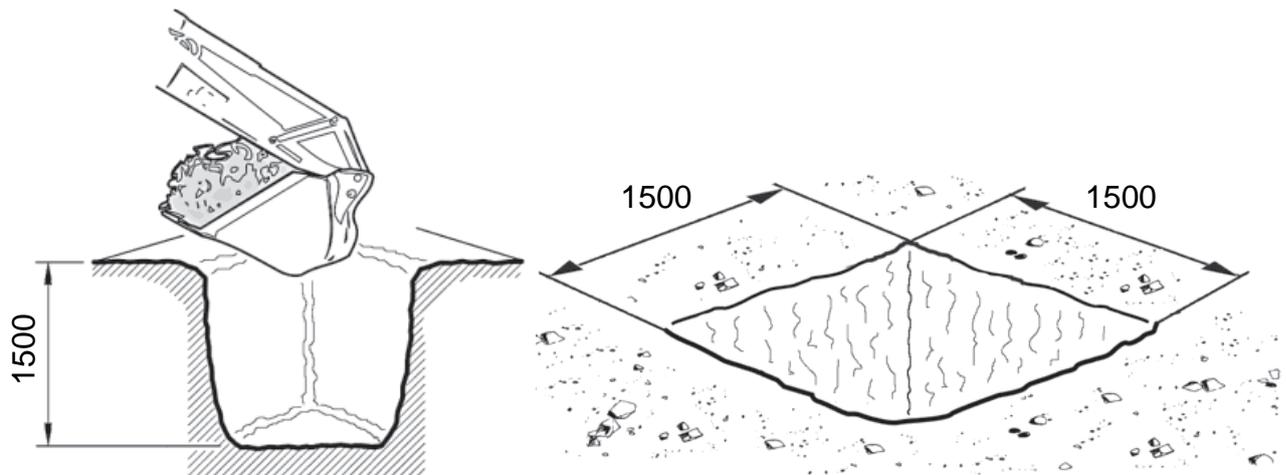
1	Einspeisung	H05VV 2 x 1,5mm ² + T
2	Empfänger	4 x 0,5mm ²
3	SOS	4 x 0,5mm ²
4	Blinkeuchte	2 x 0,5mm ²
5	Schlüsselschalter	2 x 0,5mm ²
6	Poller	Kabel beige stellt
7	Induktionsschleife	Verdrilltes Kabel
8	Senderfotозelle	2 x 0,5mm ²
9	Empfängerfotозelle	4 x 0,5mm ²
10	Ampel	3 x 0,5mm ² + T



7 Fundament

7.1 Aushub

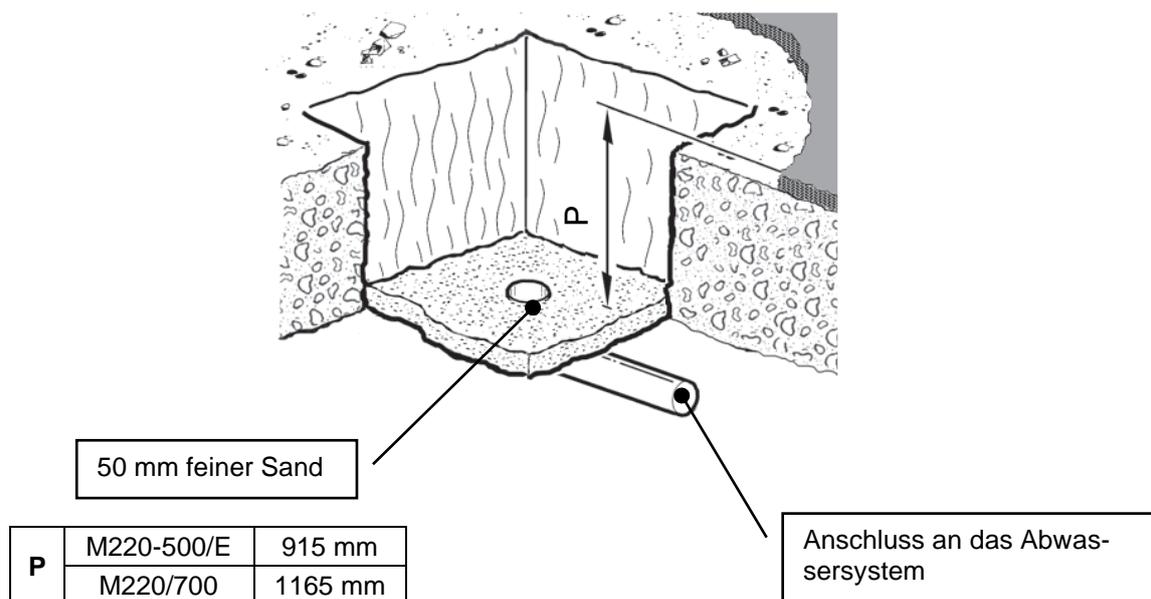
Bevor Sie mit dem Aushub der Grube beginnen können, müssen Sie sicherstellen, dass es keine Rohre, Kabel-Leitungen oder andere unterirdischen Einbauten unter der Bodenoberfläche für eine Tiefe von mindestens 1.500 mm gibt.



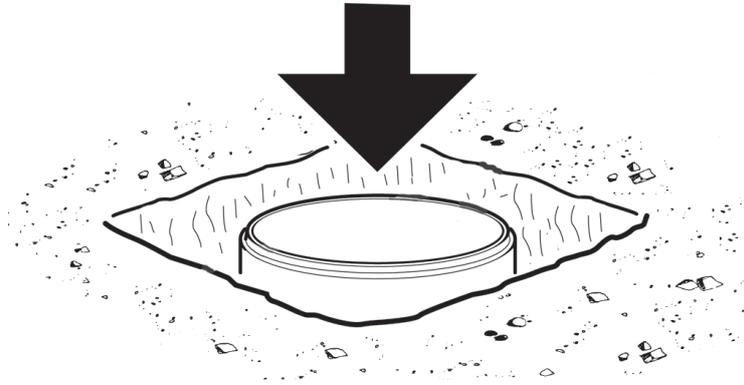
8 Einbau des Holmes

8.1 Drainage

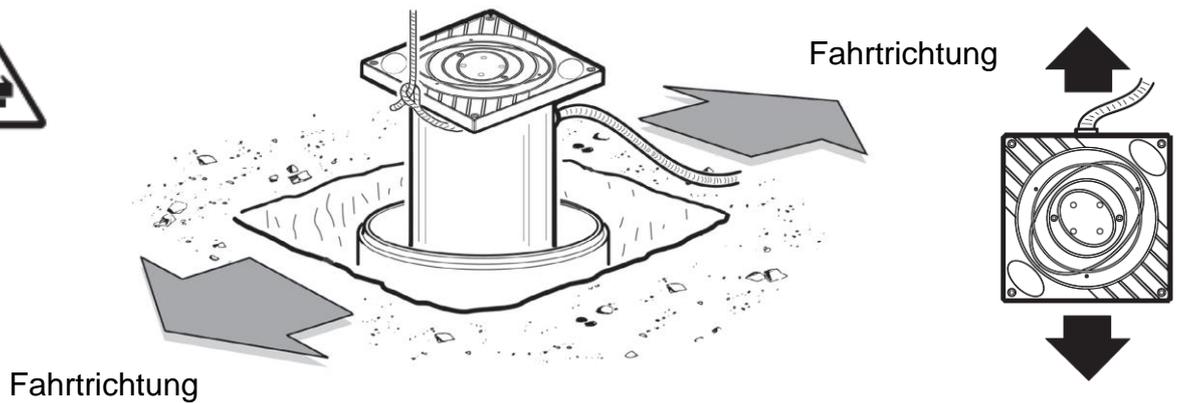
Den Boden der ausgehobenen Grube mit feinem Sand füllen.



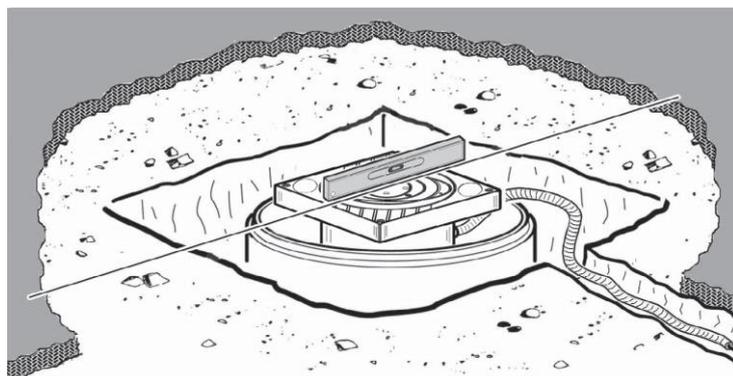
8.2 Legen des Zementrohrs



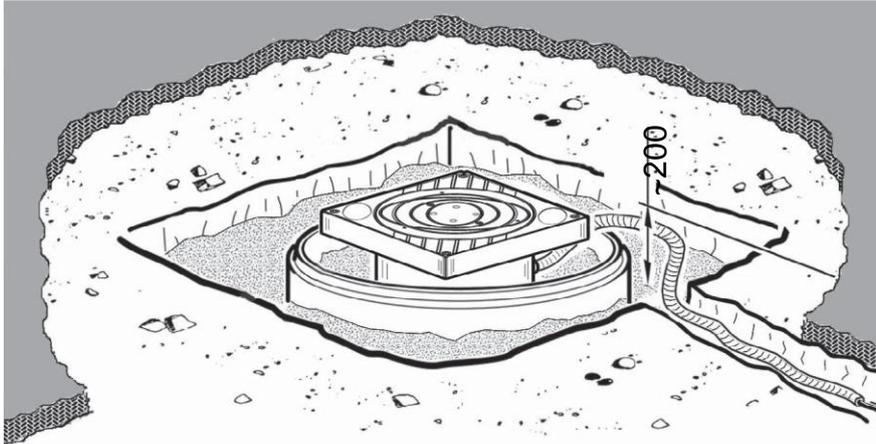
8.3 Poller einsetzen



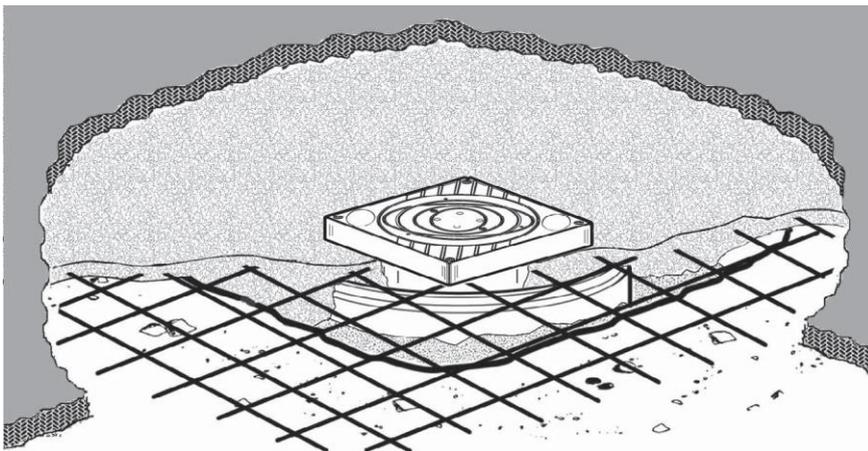
8.4 Straßenebene ausrichten



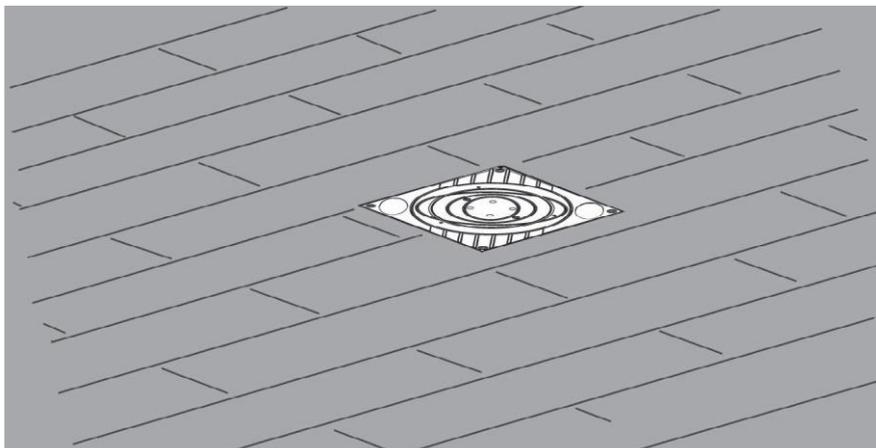
Installieren Sie ein Leerrohr zum Vergraben um die Verbindungsleitung und fixieren Sie den Poller durch Auffüllen mit Sand bis annähernd ca. 200 mm unter der Fahrbahn.



8.4.1 Die Baustahlmatte verlegen



8.4.2 Fertigstellung der Fahrbahnoberfläche



8.4.3 Beispielansichten Pollermontage (Foto-Reihe)



Positionieren Sie das vorgefertigte Zementrohr und das Entwässerungssystem.



Bereiten Sie den Boden und die Einbauhöhe mit Sand vor.



Anmerkung wenn vorhanden:

Kleben Sie die Schutzpappe auf dem Flansch und installieren Sie den Poller. Der Pfeil auf der Schutzpappe gibt die Laufrichtung vor.



Setzen Sie die Poller bündig mit der Oberfläche der Straße.

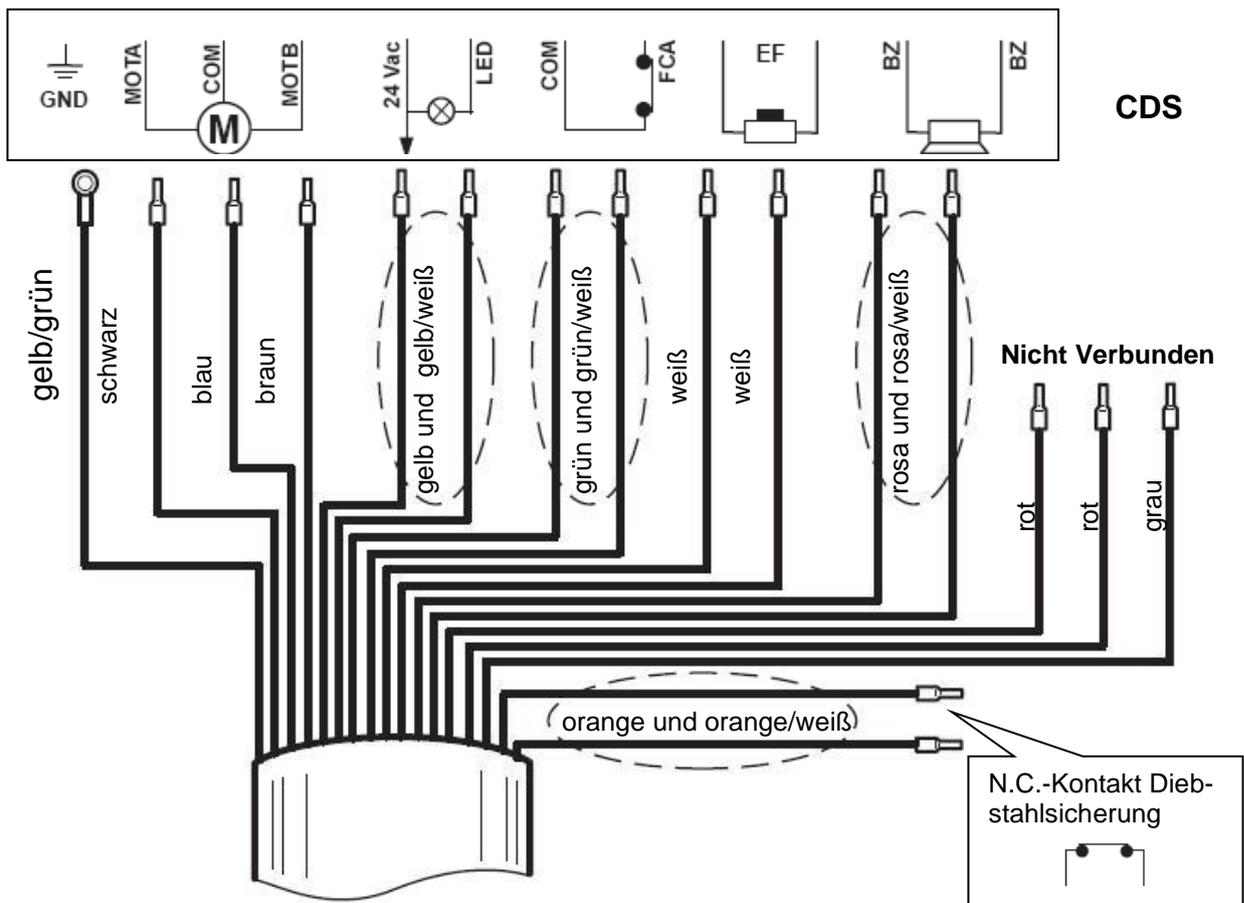
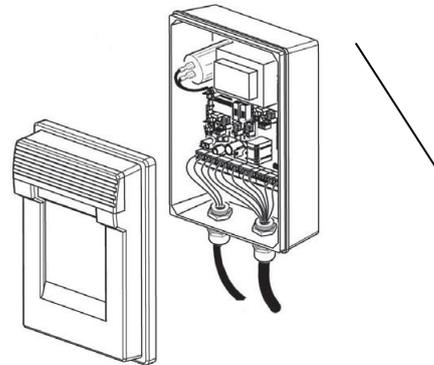


Verfüllen Sie das vorgefertigte Zementrohr mit Sand und richten die Zuleitung entsprechend aus. Verlegen Sie die Baumstahlmatten und füllen Sie diese mit Beton auf.



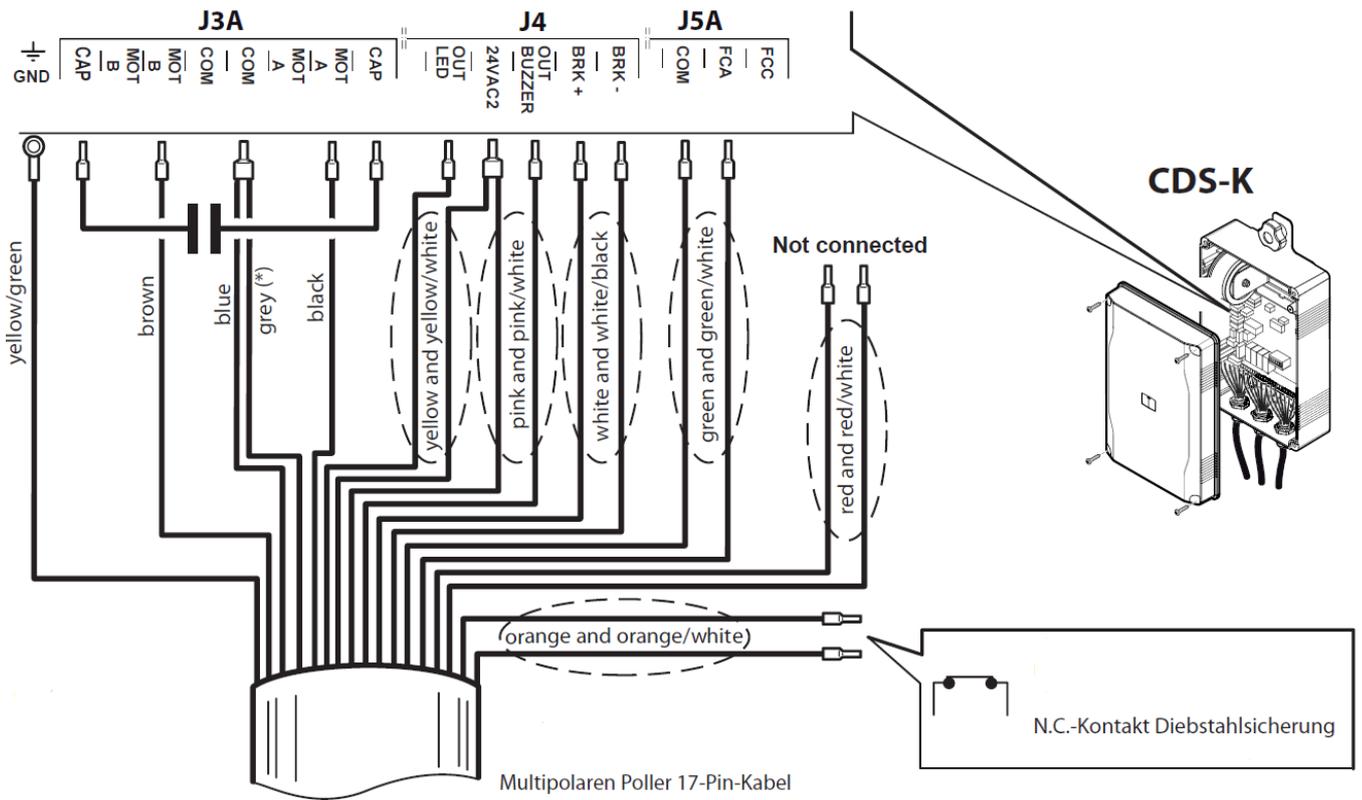
Schließen Sie den Einbau durch Erstellen der Oberfläche ab. Testen Sie den Poller.

9 Elektrische Anschlüsse

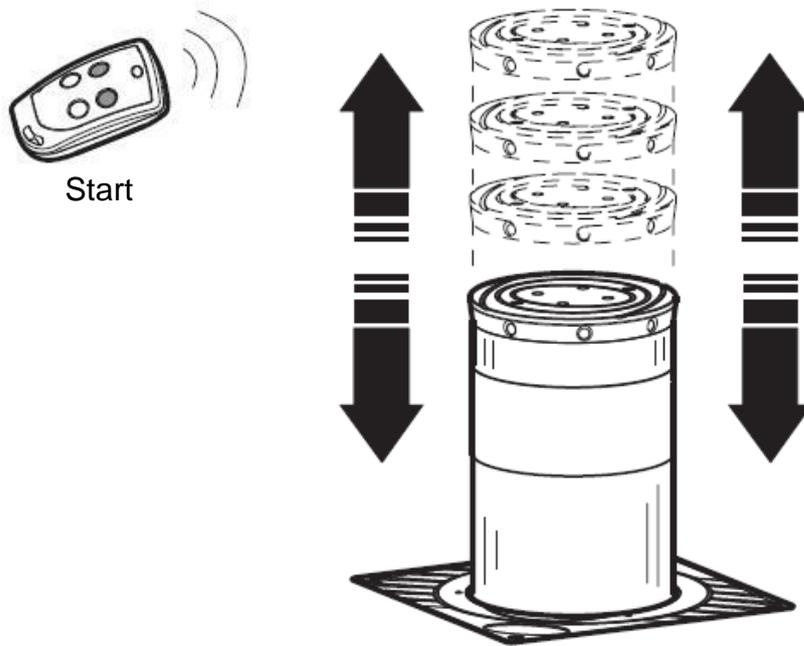


Isolieren Sie das unbenutzte Kabel

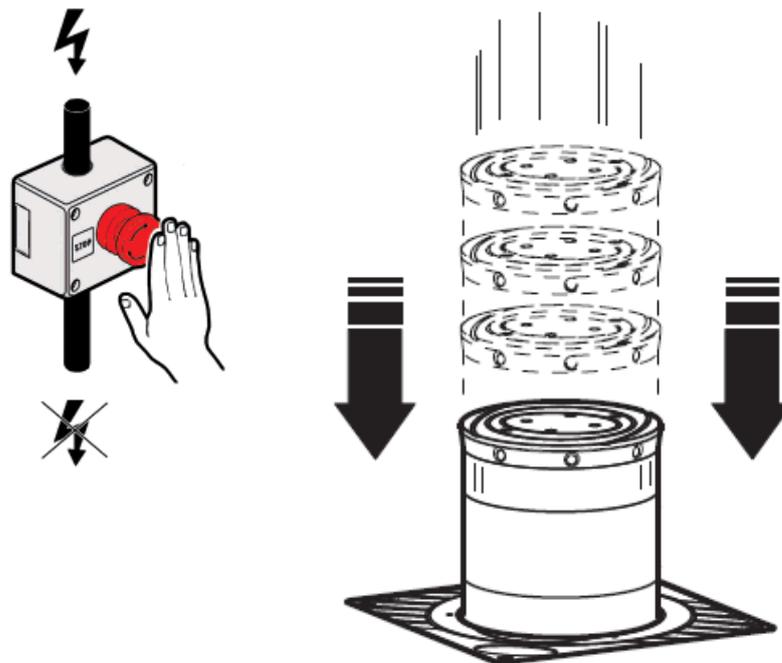
Bitte schlagen Sie die Installation und Bedienungsanleitungen der Steuereinheit **CDS** nach.



10 Inbetriebnahme



Manuelle Betätigung in Notfällen



Bei Unterbrechen der Stromversorgung wird der Poller automatisch versenkt.

11 Allgemeine Sicherheit

- Aus Sicherheitsgründen und zum Einhalten der anwendbaren Gesetze wird empfohlen, die spezielle Steuereinheit CDS von ACOTEC zu verwenden.
- Die Bauteile der Maschine müssen den folgenden Europäischen Richtlinien entsprechen: 2004/108/EWG, 2006/108/EWG, **2006/42 EWG** und nachfolgenden Änderungen. Für alle Länder außerhalb der EWG gilt: Außer den geltenden Landesvorschriften sollten aus Sicherheitsgründen auch die oben genannten Bestimmungen beachtet werden.
- Der Hersteller lehnt jede Verantwortung für Folgen ab, die durch nicht fachgerechte Installation der in diesem Handbuch beschriebenen Anlage entstehen.
- Die Anlage darf nicht in explosionsgefährdeter oder feuergefährlicher Atmosphäre installiert werden.
- Vor jedem Eingriff an der Anlage die Stromversorgung unterbrechen. Auch Pufferbatterien abklemmen, falls vorhanden.
- Versehen Sie die Versorgungsleitung der Anlage mit einem Schalter oder allpoligen magnetthermischen Schutzschalter mit einem Kontaktabstand von mindestens 3,5mm. Auch für die Batterien muss eine geeignete Trennvorrichtung geschaffen werden. Die Versorgungsleitung muss ein Fehlerstromschutzschalter mit einer Schwelle von 0.03A vorgeschaltet sein.
- Prüfen Sie den Erdungsanschluss.
- Die Installation muss mit Sicherheits- und Steuerungsvorrichtungen vorgenommen werden, die der Norm EN 12978 entsprechen.
- Alle Sicherheitsvorrichtungen (Fotozellen, Sicherheitsleisten u. a.) anbringen, die verhindern, dass sich im Torbereich niemand quetscht, schneidet wird.
- Mindestens eine Leuchtsignaleinrichtung (Blinklicht) an gut sichtbarer Stelle anbringen. Befestigen Sie in Nähe des Gestells ein Warnschild.
- Für Wartungen und Reparaturen dürfen ausschließlich Originalteile verwenden. Der Hersteller lehnt jede Verantwortung für die Sicherheit und die Funktionstüchtigkeit der Anlage ab, wenn Komponenten anderer Produzenten verwendet werden.
- Es dürfen keine Umbauten an Anlagenkomponenten vorgenommen werden, die nicht ausdrücklich vom Hersteller genehmigt wurden.
- Verpackungsmaterialien (Plastik, Karton, Polystyrol u. a.) sind nach den einschlägigen Vorschriften zu entsorgen. Nylon- oder Polystyroltüten dürfen nicht in Reichweite von Kindern liegenbleiben.
- Alles, was nicht ausdrücklich in dieser Anleitung genannt ist, ist untersagt.
- Weisen Sie den Anlagenbetreiber in die vorhandenen Steuerungssysteme und die manuelle Toröffnung im Notfall ein.
- Es ist nicht gestattet, im Aktionsbereich der Anlage zu verweilen.
- Keine Fernbedienungen oder andere Steuerungsvorrichtungen in Reichweite von Kindern liegenlassen. Sie könnten die Anlage versehentlich in Gang setzen.

11.1 Betrieb

Die Installation und Bedienungsanleitungen der Steuereinheit CDS nachschlagen. Für die manuelle Betätigung in Notfällen sind die Anleitungen unter Abschnitt [10 „Inbetriebnahme“](#) zu befolgen.

11.2 Ordentliche Wartung (alle 6 Monate)

Die Wartung hat ausschließlich durch Fachpersonal zu erfolgen.

Vor jeglichen Eingriffen an der Anlage ist die Stromversorgung zu unterbrechen.

- Unterziehen Sie eine allgemeine Sichtkontrolle der Außenteile des Pollers, um Beschädigungen festzustellen.
- Kontrollieren Sie, dass die Rückstrahlfolie nicht verschlissen ist.
- Kontrollieren Sie die Funktionstüchtigkeit der Leuchten/Buzzer.
- Kontrollieren Sie, dass die manuelle Notfall-Manövrier Vorrichtung einwandfrei funktioniert.
- Überprüfen Sie die Funktionstüchtigkeit der Steuereinheit und der Sicherheitsvorrichtungen.

12 Zubehör

Fernbedienung



Bedienpult



Schlüsselschalter



Standsäule



Münz-System



Kartenleser

