



CHECKLISTE: ÖFFENTLICHER BEREICH / KOMMUNE

DATEN ALLGEMEIN

Datum: _____

Bauvorhaben: _____

Kunde: _____

Anschrift: _____

Ansprechpartner: _____

eMail: _____ Telefon: _____

Bedarf (Markt/Konzerte...): _____

Nutzungshäufigkeit (wöchentlich/1 im Jahr...): _____

Anzahl der Versorgungspunkte: _____

Standort (Fußgängerweg/Straße...): _____

Hanglage: ja nein

Bodenbeschaffenheit: _____

Grundwasser höher als 1m: ja nein

Denkmalschutz: ja nein

Probleme mit Vandalismus: ja nein

Überflutungsgefahr: ja nein

Entwässerung vorhanden: ja nein

Pkw befahrbar: ja nein



Senkelekrant - SE



Senkverteiler - SEK



Wandverteiler



Poller



Marktplatzverteiler



MS290 Anschluss säule



Senkelektranten

Die Senkelektranten sind im Boden eingelassene Anschlussäulen für Strom, Datenschnittstellen, Wasser und andere Medien. Bei Bedarf werden sie schnell ans Tageslicht befördert, sie ermöglichen eine zeitgemäße Flexibilität.

- Maximale Sicherheit (durch VDE-Prüfzeichen belegt)
- Vandalismussicher (und unsichtbar im Boden versenkt)
- Schnelle Nutzung (hochfahren, anstecken, fertig)
- Oberflächenanpassung (der Deckel ist individuell aus-pflasterbar)
- Alles aus einer Hand (von Planung bis zum Einbau)
- Geschlossene Kompletteinheit
- Integrierte Entwässerung
- Individuelle doppelseitige Bestückung
- Kein Fundament notwendig



Unterflurverteiler

Die Unterflurverteiler mit Klappdeckel haben eine Deckelbelastbarkeit von bis zu 40t, sie können auch mit einem Riffelblechdeckel geliefert werden. Für Standorte ohne Fahrzeugverkehr gibt es die entsprechend kostengünstigeren Varianten mit einer Lastaufnahme von 1,5t.

- Leichtes Öffnen durch Gasdruckfeder
- Massive Konstruktion aus 14301 Material (V2A)
- Oberflächenanpassung (der Deckel kann individuell befüllt werden)
- Während des Betriebes begeh- und befahrbar
- Tragfähigkeit durch bauseitiges Einbetonieren
- Hochwertige Chrom- und Nickelstahl-Materialien
- Durch eine zusätzliche Verriegelung wird ein selbständiges Öffnen des SEKs durch Vibrationen von überfahrenden Kraftfahrzeugen verhindert
- Individuelle, kundenorientierte Bestückung
- Leitungsverlegung in zwei verschiedenen Richtungen möglich



PLANUNGSHINWEISE

Um eine fehlerfreie Funktionalität und einen reibungslosen Einbau und Anschluss zu garantieren, sollten Sie verschiedene örtliche Gegebenheiten bei Ihrer Bedarfsplanung unbedingt berücksichtigen!

Wasseranschluß (Trinkwasser)

Es wird grundsätzlich unterschieden zwischen **Trinkwasser** und Frischwasser. Sollten Sie **Trinkwasser** benötigen, sind folgende Vorschriften zu beachten:

Definition von **Trinkwasser** lt. Trinkwasserverordnung 2011, Art. 1,1.Abschn.; §3,1.Abs.:

Als Trinkwasser wird alles Wasser (auch nach Aufbereitung) bezeichnet, welches zum Trinken, Kochen, zur Zubereitung von Speisen und Getränken, zur Körperpflege und Körperreinigung und zur Reinigung von Gegenständen die in Kontakt mit dem Körper verwendet wird. Somit muss auch zur Reinigung von Lebensmitteln Trinkwasser verwendet werden.

Wasserversorgungsanlagen, aus denen Trinkwasser abgegeben wird, dürfen nicht ohne eine den allgemein anerkannten Regeln der Technik entsprechende Sicherungseinrichtung mit Wasser führenden Apparaten verbunden werden, in denen sich Wasser befindet, das nicht für den menschlichen Gebrauch bestimmt ist.

Technische Hauptprobleme:

- Stagnierendes Wasser in der Leitung (ohne den geforderten Wasseraustausch, mind. 1x alle 7 Tage)
- über einen längeren Zeitraum keine Entnahme (siehe Broschüre Umweltbundesamt, Trinkwasser)
- Druckverlust in öffentlichem Wassernetz (Durchströmung)
- Alle eingesetzten Materialien müssen mit DVGW Prüfzeichen versehen werden

Bei unseren Unterflursystemen bieten wir die Möglichkeit einer geprüften **Trinkwasser**-Lösung sowie ein Frischwasseranschluss.

Schmutzwasser

Geräte mit einem Schmutzwasseranschluss müssen unbedingt an die Kanalisation angeschlossen werden.

Entwässerung

Um den elektrischen Raum vor Wasser zu schützen und ein Volllaufen der Unterflurgeräte zu vermeiden, ist eine Entwässerung notwendig.

Die Ausführung mit Kanalanschluss ist grundsätzlich zu bevorzugen.

Sollte dies nicht möglich sein, kann das Gerät in ein Kiesbett gesetzt und mit einem Drainagerohr „umwickelt“ werden.

Wichtig: Das grobe Kiesbett ist mittels Flies vor feinen Schmutzpartikeln zu schützen, ansonsten verstopft das Kiesbett und es kommt zum Rückstau!

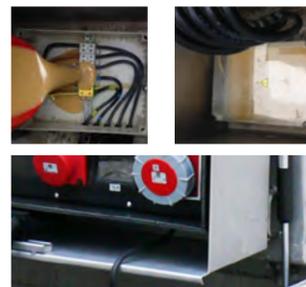
Hanglage ist gesondert zu beachten!



Überflutungsgefahr und hoher Grundwasserspiegel

Um die Funktionalität des Gerätes auch bei Überflutung und hohem Grundwasserspiegel zu garantieren, kann der **Anschlussverteiler mit Gießharz vergossen** werden.

Der **Wandverteiler kann zusätzlich mit einer Tauchglocke geschützt werden.**



Belastungsklassen nach DIN EN 124/1229

Unsere Unterflurgeräte sind, je nach Typ, in den Deckelbelastungen 1,5 Tonnen, 12,5 Tonnen und 40 Tonnen erhältlich.

BELASTUNGSKLASSEN NACH DIN EN 124/1229

Belastung	Belastungskategorie	Typische Anwendung
1,5 Tonnen	Belastungskategorie A15	Verkehrsflächen, die ausschließlich von Fußgängern und Radfahrern benutzt werden können.
12,5 Tonnen	Belastungskategorie B125	Gehwege, Fußgängerzonen und vergleichbare Flächen. Pkw-Parkflächen und Pkw-Parkdecks.
40 Tonnen	Belastungskategorie D400	Fahrbahnen von Straßen (auch Fußgängerstraßen), Seitenstreifen von Straßen und Parkflächen, die für alle Arten von Straßenfahrzeugen zugelassen sind.

TECHNISCHE DATEN - UNTERFLUREINHEITEN

Bevorzugte Bauform: Klappdeckel Spindeltrieb

Belastbarkeit des Deckels (SEK): 1,5t 12,5t 25t 40t

Deckel auspflasterbar (SEK): ja nein

Bestückung:

Gerät	SE	SEK	Bestückung						Leitungsschutzschalter			FI-Schutzschalter			Wasser		Sonstiges			
			CEE16A 5P 400V	CEE 32 5P 400V	CEE 63A 5P 400V	CEE 125A 5P 400V	CEE 16A 3P 220V	Schutzkontaktst. 16A 250V	16A C 1P	16A C 3P	32A C 3P	63A C 3P	125A C 3P	40/0,03A 4P Typ A	63,0,03A 4P Typ 4	63/0,3A 4P Typ 4		100/0,03A 4P Typ A	125,0,03A 4P Typ 4	Trinkwasser Abgänge 1/2"
1																				
2																				
3																				
4																				
5																				
6																				
7																				
8																				
9																				
10																				

Netzform: TT TN-C TN-S

Zuleitung Material: Al Cu

Anschlussklemmen für: _____ mm²

Durchschleifmöglichkeit: ja nein

Trinkwasser: Ringleitung Stichleitung



MS290 Aluminiumsäule

Groß und elegant oder klein und kompakt - die MS290 kann sich in jeder Form sehen lassen und ist eine praktische Bereicherung für jeden öffentlichen Platz. Die abschließbare Tür sorgt für das richtige Quantum an Sicherheit und schließt die Benutzung durch Unberechtigte aus.

Unsere Energiesäulen sind flexibel und bedienerfreundlich. Wir gehen gerne auf Ihre Wünsche ein und finden für jeden Bedarf eine Lösung.

- Für öffentliche Plätze
- Aus hochwertigem, eloxiertem Aluminium
- Wetterfest, schlag- und stoßfest
- Abschließbar
- Individuelle Kundenbestückung
- Auf Anfrage in allen RAL-Farben möglich



Energiepoller

Eine Versorgungslösung gekoppelt mit einer Zugangsbeschränkung zu exponierten Orten ist eine neue Möglichkeit, eine intelligente Energieversorgung mit einem Absperrsystem zu kombinieren und zeigt eine neue Qualität gegenüber den herkömmlichen Objekten.

Vorhandene Funktionen werden beibehalten und durch neue Ideen ergänzt. Zufahrten und Plätze können vielfältiger genutzt werden ohne das Stadt- und Straßenbild zu beeinträchtigen.

- Korrosionsbeständig und resistent gegen Umwelteinflüsse
- Standardfarbe ist DB703, Sonderfarben pulverbeschichtet möglich
- Bodenverankerung mittels Flanschplatte
- Abschließbar, standardmäßig mit Profilhalbzylinder
- Steckdosenverteiler IP54 anschlussfertig verdrahtet
- Im Winter können Frostwächter und Zusatzheizungen verwendet werden
- Die Versorgung mit Wasser kann gewährleistet werden
- Durchmesser 330 mm; Standardhöhen: 650, 850, 1050, 1280 und 1500 mm



PLANUNGSHINWEISE

Um eine fehlerfreie Funktionalität und einen reibungslosen Einbau und Anschluss zu garantieren, sollten Sie verschiedene örtliche Gegebenheiten bei Ihrer Bedarfsplanung unbedingt berücksichtigen!

Wasseranschluß (Trinkwasser)

Es wird grundsätzlich unterschieden zwischen **Trinkwasser** und Frischwasser. Sollten Sie **Trinkwasser** benötigen, sind folgende Vorschriften zu beachten:

Definition von **Trinkwasser** lt. Trinkwasserverordnung 2011, Art. 1,1.Abschn.; §3,1.Abs.:

Als Trinkwasser wird alles Wasser (auch nach Aufbereitung) bezeichnet, welches zum Trinken, Kochen, zur Zubereitung von Speisen und Getränken, zur Körperpflege und Körperreinigung und zur Reinigung von Gegenständen die in Kontakt mit dem Körper verwendet wird. Somit muss auch zur Reinigung von Lebensmitteln Trinkwasser verwendet werden.

Wasserversorgungsanlagen, aus denen Trinkwasser abgegeben wird, dürfen nicht ohne eine den allgemein anerkannten Regeln der Technik entsprechende Sicherungseinrichtung mit Wasser führenden Apparaten verbunden werden, in denen sich Wasser befindet, das nicht für den menschlichen Gebrauch bestimmt ist.

Technische Hauptprobleme:

- Stagnierendes Wasser in der Leitung (ohne den geforderten Wasseraustausch, mind. 1x alle 7 Tage)
- über einen längeren Zeitraum keine Entnahme (siehe Broschüre Umweltbundesamt, Trinkwasser)
- Druckverlust in öffentlichem Wassernetz (Durchströmung)
- Alle eingesetzten Materialien müssen mit DVGW Prüfzeichen versehen werden

Bei Edelstahl Energiepollern und Aluminiumsäulen MS290 bieten wir die Möglichkeit einer geprüften **Trinkwasser**-Lösung sowie ein Frischwasseranschluss.

Befestigung

Um die Edelstahl Energiepoller und die Aluminiumsäulen stabil zu befestigen, empfehlen wir ein Betonfundament herzustellen.

Heizung

Soll Ihr Edelstahl Energiepoller mit einem Wasseranschluss bestückt werden, haben Sie die Möglichkeit den Poller mit einer **Rohr-
begleitheizung** auszustatten.

TECHNISCHE DATEN - OBERIRDISCHE VERSORGUNG

Bevorzugte Bauform:

Aluminiumsäule

Edelstahl Energiepoller

Bestückung:

Gerät	Aluminiumsäule	Edelstahl Energiepoller	Bestückung					LS				FI-Schutzschalter				Wasser		Sonstiges
			CEE 16A 5P 400V	CEE 32 5P 400V	CEE 63A 5P 400V	CEE 16A 3P 220V	Schutzkontaktst. 16A 250V	16A C 1P	16A C 3P	32A C 3P	63A C 3P	40/0,03A 4P Typ A	63,0,03A 4P Typ 4	63/0,3A 4P Typ 4	100/0,03A 4P Typ A	Trinkwasser Abgänge 1/2"	Frischwasser Abgänge 1/2"	
1																		
2																		
3																		
4																		
5																		
6																		
7																		
8																		
9																		
10																		

Zuleitung:

Absicherung: _____

Anschlussklemmen für: _____ mm²

Durchschleifmöglichkeit: ja nein

Farbe: standard RAL/DB _____



Wandverteiler

Überall dort, wo ein Anschluss aus dem Boden nicht möglich ist und die Stromspeisung von der Wand erfolgen soll, sind die Edelstahl-Wandenergieverteiler die perfekte Lösung.

Durch die Varianten Unterputz und Aufputz ist auch eine nachträgliche Montage möglich.

Dank der Konstruktion aus rostfreiem Edelstahl sind die Wandverteiler ideal für den Außenbereich geeignet.

- Korrosionsbeständig und resistent gegen Umwelteinflüsse
- Ihre gewünschte Bestückung und Absicherung
- Standardmäßig ist die Oberfläche geschliffen, Pulverbeschichtung auf Wunsch möglich
- Tür mit Profilhalbzylinderschloss abschließbar
- Materialstärke von 1,5 bis 4 mm
- Durch Kabelauslass auch im geschlossenen Zustand nutzbar
- Kabeleinführung von unten und oben möglich



TECHNISCHE DATEN - VERSORGUNGSEINHEITEN WAND

Bevorzugte Bauform:

Aufputz

Unterputz

Bestückung:

Gerät	Aufputz	Unterputz	Bestückung				LS				FI-Schutzschalter				Wasser	Sonstiges
			CEE 16A 5P 400V	CEE 32 5P 400V	CEE 63A 5P 400V	CEE 16A 3P 220V	Schutzkontaktst. 16A 250V	16A C 1P	16A C 3P	32A C 3P	63A C 3P	40/0,03A 4P Typ A	63,0,03A 4P Typ 4	63/0,3A 4P Typ 4		
1																
2																
3																
4																
5																
6																
7																
8																
9																
10																

Zuleitung:

Absicherung: _____

Anschlussklemmen für: _____ mm²

Durchschleifmöglichkeit:

ja

nein

Marktplatzverteiler

Die Marktplatzverteiler aus korrosionsbeständigem Edelstahl sind die Lösung für Markt- und Festplätze, wenn eine Versorgung aus dem Boden nicht gewünscht oder nicht möglich ist.

Durch die edle Edelstahloptik fügt sich der Marktplatzverteiler optimal in das Gesamtbild ein. Vor allem auf modern gestalteten Markt- und Festplätzen bietet sich diese Versorgungseinheit an.

- Die stabilen Gehäuse können sowohl aus verzinktem, gepulvertem Stahlblech als auch aus V4A- (1.4571) Edelstahl geliefert werden.
- Zur Befestigung des Marktplatzverteilers wurde ein Sockel mit innenliegenden Befestigungspunkten integriert.
- Kabelauführung der gesteckten Abgänge ist auch bei geschlossener Tür möglich.
- Die Tür mit Stangenschloss besteht aus Schwenkhebel und Profilhalbzylinder.
- Die Leitungseinführung erfolgt von unten (je nach Ausführung \varnothing max. 71 mm).
- Die Zu- und Abgänge sind individuell bestückbar.
- Eine Zählleinrichtung für Direkt- oder Wandlermessung ist auf Anfrage lieferbar.



TECHNISCHE DATEN - MARKTPLATZVERTEILER

Bestückung:

Gerät	Bestückung				LS				FI-Schutzschalter				Sonstiges	
	CEE16A 5P 400V	CEE 32 5P 400V	CEE 63A 5P 400V	CEE 16A 3P 220V	Schutzkontaktst. 16A 250V	16A C 1P	16A C 3P	32A C 3P	63A C 3P	40/0,03A 4P Typ A	63,0,03A 4P Typ 4	63/0,3A 4P Typ 4		100/0,03A 4P Typ A
1														
2														
3														
4														
5														
6														
7														
8														
9														
10														

Zuleitung: _____

Absicherung: _____

Anschlussklemmen für: _____ mm²

Durchschleifmöglichkeit: ja nein

Material: Edelstahl

Stahlblech pulverbeschichtet DB703 RAL/DB _____

„Wir von Moser
legen großen Wert darauf,
Ihnen genau das zu bieten,
was Sie für ihr Projekt brauchen.
Nutzen Sie unser Engineering Know-How
und die Freiheit, die wir Ihnen
mit unseren Systemen bieten!“



Moser Systemelektrik GmbH | Kernerstraße 15 | D-74405 Gaildorf | Deutschland
info@moser-systemelektrik.de | www.moser-systemelektrik.de