

## **FLUGHAFENPROGRAMM**

**Floor Pit - Pit System - POP UP System - Anschlussssäulen**





## **MOSER Flughafenprogramm- Vielseitigkeit für höchste Ansprüche**

Seit über 20 Jahren stehen MOSER Unterflursysteme für hochwertige Systemlösungen, die hinsichtlich verwendeter Werkstoffe sowie eingesetzter Installationstechnik den aktuellen Stand der Technik widerspiegeln. Dabei unterliegen sämtliche Komponenten einer strengen Qualitätssicherung und werden im Rahmen unseres lebendigen Innovationsprozesses hinsichtlich Installationsaufwand, Anwendungsfreundlichkeit, Wartungsaufwand und Langlebigkeit den sich ständig wandelnden Ansprüchen durch Mensch und Umwelt angepasst.

MOSER Konstrukteure haben spezielle Lösungen gegen Kondens- und Tagwasser, Vereisung, Überflutung sowie Sandstürme entwickelt, welche einen weltweiten Einsatz unserer Systeme ermöglichen. Wertvolle MOSER Attribute der Flughafen Unterflursysteme, ob Senkelektanten, Klappelektanten oder TerraMo, sind technologischer Fortschritt, hohe Lebensdauer, Multi-Funktionalität und modernste Sicherheit.

Unsere Anschlussäulen überzeugen mit 35 Jahren Erfolgsgeschichte. Die Einsatzmöglichkeit im Innen- und Außenbereich und eine individuelle Bestückung, ermöglichen nahezu unbegrenzte Anwendungsgebiete. Stromanschlüsse für Fluggäste und ihre Laptops können zum Beispiel kostengünstig in den Wartezonen nachgerüstet werden. Check-In-Schalter werden ergonomischer gestaltet. Bereiche mit spezieller Zutrittsberechtigung werden gesichert und Torsprechsäulen ermöglichen zusätzliche Absicherung.

Doch herausragend werden MOSER Produkte erst durch eine intensive begleitende Beratung bei Planung, Einbau und Wartung sowie durch eine ganz besondere Tradition, der sich das Unternehmen MOSER verschrieben hat. Unsere Tradition - wir entwickeln seit über 40 Jahren Qualität!





**HERBERT MOSER**

Tradition beginnt immer mit einer Geschichte und auf diese kann HERBERT MOSER mit seinem Unternehmen MOSER SYSTEMELEKTRIK stolz zurückblicken. Dabei war sein Tun in über 40 Jahren Selbständigkeit nicht vom Zurückblicken, sondern von Zukunftsvisionen und technischem Fortschritt geprägt. „Wir pflegen unsere Traditionen“ und eine 40 jährige Tradition des Unternehmens ist es, in die Zukunft zu investieren. Bereits 1965 wollte HERBERT MOSER seine persönliche Zukunft lenken und gründete das Ingenieurbüro Herbert Moser. Von 1967 bis 1975 erweiterte er sein Geschäftsfeld um Elektroinstallation und Elektromontage. Der Entwickler und Konstrukteur ging 1975 einen mutigen Schritt in eine neue Zukunft für sein Unternehmen und entwickelte die ersten Anschlussssäulen. Der Erfolg gab ihm Recht, VDE-Zertifizierung und Ausbau dieses Geschäftsfeldes ließen ihm Freiraum für weitere Entwicklungen und gänzlich neue Ansätze. 1985 entwickelte HERBERT MOSER die ersten versenkbaren Anschlusseinheiten. Verfeinert wurde diese Technik bis 1988 und als Ergebnis präsentierte MOSER als erstes Unternehmen weltweit seine Senkelekranten, die sich hervorragend für einen kommunalen Einsatz aber auch für Anwendungen in der Luftfahrtindustrie eignen. Nachahmer gab es schnell, doch eines hatte MOSER ihnen voraus, durch sein „Entwickler-Gen“ war es immer sein Bestreben, die eigenen Produkte zu verbessern und stetig zu optimieren. Anpassungen, die veränderte Umweltbedingungen sowie Veränderungen baulicher und sicherheitstechnischer Art kontinuierlich fordern. Doch trotz der technischen Denke HERBERT MOSERS, steht das Bedürfnis des Menschen an sich im Fokus seiner Entwicklungen und seines Unternehmertums. Dem immer stärker wachsenden Anspruch an Qualität, muss er tagtäglich bei seinen Entwicklungen gerecht werden. MOSER entwickelt Qualität, diese nachzuahmen andere nicht vermögen. Denn hinter der Qualität, die sich bei MOSER entwickelt hat, stehen langjährige, bestens geschulte Mitarbeiter, kompetente Zulieferer und ein Stamm von Konstrukteuren, die ihren Chef bei seinen Entwicklungen unterstützen und beraten. Wenn MOSER sich als Traditionsunternehmen versteht, dann zählt zu seinen Traditionen QUALITÄT.

**Referenzen (Auszug)**

- |                                 |                           |
|---------------------------------|---------------------------|
| VW Gläserne Manufaktur Dresden  | Bundesgartenschau Potsdam |
| Fachhochschule Furtwangen       | Universität Freiburg      |
| Reichstag Berlin                | Hauptbahnhof Berlin       |
| Robert-Bosch-Stiftung Stuttgart | Schlossgarten Edingburgh  |
| EADS Airbus Hamburg             | LUFTHANSA Hamburg         |
| Flughafen Zürich-Kloten         | Flughafen Baden-Baden     |

**Inhalt**

MOSER Unterflursysteme	SEITE 4	MOSER Anschlussssäulen	SEITE 5
Einsatzgebiete Unterflursysteme	SEITE 6-7	Einsatzgebiete Anschlussssäulen	SEITE 8
Kleine Produktübersicht	SEITE 9-11	MOSER QUALITÄT	SEITE 12



### Beste begleitende Beratung

Von der Planung über den Einbau bis hin zur Wartung stehen Ihnen unsere geschulten Fachkräfte jederzeit mit Rat und Tat zur Seite.

### Made in Germany

Langjährige MOSER Tradition, kompetente Zulieferer unseres Vertrauens, qualifizierte Mitarbeiter und modernste Produktionstechnik garantieren Qualität auf höchstem Niveau.

### Unterflursysteme direkt vom Entwickler

Unter dem Begriff „Senkelekrant“ entwickelte MOSER als erstes Unternehmen weltweit im Boden versenkbare Anschlussysteme. Durch Weiterentwicklungen stehen nunmehr eine Vielzahl Unterflursysteme für unterschiedlichste Ansprüche zur Verfügung.

### Ein Partner für alles

MOSER liefert seine Unterflursysteme als Gesamteinheit inklusive Systemschacht. Somit sind wir immer Ihr direkter Ansprechpartner für den kompletten Einbau. Je nach Bedarf ermöglichen wir allerdings auch eine Lieferung der Unterflursysteme ohne Systemschacht.

### Besser als andere Systeme

Worauf andere Systeme verzichten steht bei den MOSER Konstrukteuren im absoluten Fokus, die Feuchtigkeitsregelung. Unser Entwässerungssystem „Dry Inside“ und eine integrierte Heizung halten die Gerätesäule sowie die Mechanik bei allen Wetterbedingungen trocken und einsetzbar. MOSER Technik gegen Vereisen, Kondenswasserbildung, Tagwasser, Überflutung & Sandstürme.

### Optimales Flächenmanagement

Der Einsatz von Unterflursystemen ermöglicht die optimale Nutzung des oft beschränkten Platzangebotes auf dem Flughafengelände. Versenkt schaffen Sie Platz, auf mobile Versorgungseinheiten kann verzichtet werden und sind dabei bis zu 90 Tonnen Last befahrbar.

### Gezielter Ressourceneinsatz

Der Einsatz von MOSER Unterflursystemen spart Zeit und Geld, da notwendige Anschlüsse vor Ort immer einsatzbereit zur Verfügung stehen und die Systeme mit ihrer durchdachten Technik äußerst pflegeleicht sowie wartungsarm sind. Die perfekte Ergonomie der Geräte sorgt zudem für eine leichte, kraftsparende Bedienung.

### Bedarfsgerechte individuelle Ausführungen

MOSER Unterflursysteme bieten wir in verschiedenen Größen, Typen und Modulen an. Der durchdachte modulare Aufbau ermöglicht eine variable doppel-seitige Bestückung sowie Nach- und Umrüstungen.

### Höchste Sicherheit

Sicherheit für Mensch und Technik gewährleisten MOSER Unterflursysteme durch kleine, manchmal unscheinbare Details. Zum Beispiel durch ein Markierungslicht im ausgefahrenen Zustand, eine Einstiegsöffnung im Systemschacht für Wartung und Montage, das „Dry Inside“-System, die Selbsthemmung der Gerätesäule oder der Einsatz einer Totmannschaltung.

### Wartung & Service vom Hersteller

Wenn auch selten notwendig, so ist es doch von Vorteil, dass MOSER für seine Unterflursysteme einen hauseigenen Wartungsservice anbietet. Geschultes Fachpersonal, auch unserer Vertretungen bei Ihnen vor Ort, sorgt somit schnell und effektiv für eine langjährige Nutzung und höchste Lebensdauer.

### MOSER QUALITÄT garantiert

Unsere Erfahrung und Kompetenz bietet Ihnen Unterflursysteme für höchste Qualitätsansprüche. Nicht zuletzt belegen dies die langjährige Zufriedenheit unserer Kunden und das kontinuierliche Wachstum des Unternehmens.



### **Made in Germany**

Entwickelt und geprüft in Deutschland, zudem aus hochwertigen Materialien kompetenter deutscher Partner produziert, überzeugen MOSER Anschlusssäulen mit deutscher Perfektion.

### **Erfahrung seit 1975**

MOSER Anschlusssäulen wurden 1975 von Herbert Moser entwickelt. Seither werden sie kontinuierlich weiterentwickelt und den veränderten Bedürfnissen angepasst. Vertrauen in die ausgereifte MOSER Technik entsteht durch über 30 Jahre Anwendungserfahrung.

### **Bedürfnissen entsprechend**

Da alle Anschluss Säulen im Unternehmen konstruiert und produziert werden, ist die bedarfsgerechte Bestückung für Planer besonders unkompliziert. Geeignet für Innen- oder Außenbereiche, variabel in Höhe und Breite, in rundem oder rechteckigem Design, bestückbar mit nahezu allen Standardschaltern verschiedener Hersteller. So ist auch ein Einbau von Telefon- oder ISDN-Anschluss, Sprechanlage mit Kamerafunktion, Kartenlesegerät, Orientierungsleuchte oder anderer Zutrittskontrollgeräte möglich.

### **Langlebigkeit mit wenig Aufwand**

Aus witterungsbeständigem Aluminium gefertigt, sind MOSER Säulen stabil, stoßfest, robust sowie staub- und wasserdicht. Die glatte Oberfläche lässt sich leicht und gründlich reinigen. Eine nachträgliche Versorgung mit notwendigen Anschlüssen auf unterschiedlichsten Böden (Fliesen, Teppich, Beton, Kunststoff, Estrich, Doppelböden) ist durch MOSER Säulen kostengünstig und ohne großen Aufwand möglich.

### **Garantierte Sicherheit**

Zum Schutz für Mensch und Technik sind die Säulen aus feuerbeständigem Material hergestellt. Ebenso erfüllen sie alle notwendigen Sicherheitsrichtlinien, sind VDE geprüft und verfügen über das CE-Zeichen. Die rechteckigen Säulen überzeugen außerdem durch abgerundete Ecken. Für besondere Sicherheit bietet MOSER in seinem Programm auch Säulen mit abschließbaren Türen an. Kabelchaos, welches viele Gefahren birgt, kann zukünftig, durch nachträgliche Installation von Säulen, vermieden werden.

### **Gutes Aussehen inklusive**

Die schlanken Säulen, ob nun im runden oder eckigem Design, wirken durch das verwendete Material Aluminium sehr modern, puristisch und edel. Dezent integrieren sich MOSER Säulen in ihre Umwelt und bieten gleichzeitig einen hohen Nutzwert.

### **Reibungsloser Check-In**

Speziell an Flughäfen sind MOSER Säulen eine günstige Variante, um effiziente Arbeitsplätze zu gestalten. An Check-In-Schaltern können sie ideal die Arbeitsplätze mit notwendigen Anschlüssen versorgen. Auch ein nachträglicher Einbau bietet eine unproblematische Möglichkeit für Übersichtlichkeit und Effektivität zu sorgen.

### **Mehr Servicequalität für Fluggäste**

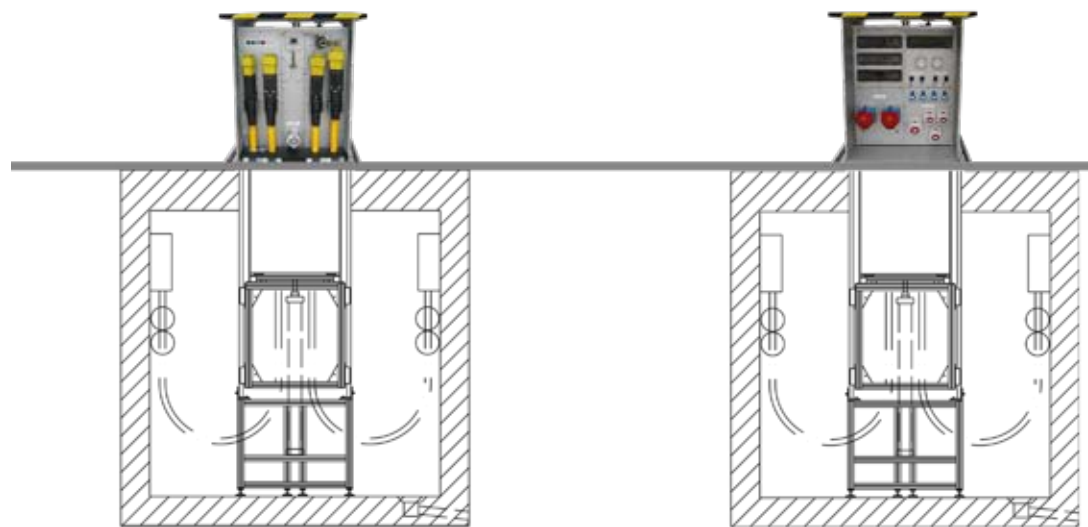
Ob in Wartehallen oder Einkaufszonen, in der heutigen Zeit ist die Versorgung mit Strom elementar. Besonders für Flugreisende, die bei längeren Reisen auf eine Kommunikation via Laptop oder Mobiltelefon angewiesen sind. Frei nutzbare Stromquellen, die leicht zu erreichen sind, erhöhen die Servicequalität von Flughäfen immens. Der Fluggast ist dankbar, gerade, wenn sich Wartezeiten verlängern. MOSER Säulen stellen hierfür die perfekte und schnelle Lösung dar.

### **Moderne Büroorganisation**

Der Officeterminal von MOSER sorgt endlich für Ordnung unterm Schreibtisch. Ein Tischkanal, der ohne Beschädigung an der Tischplatte montiert werden kann, befreit vom lästigen Kabeldurcheinander. Jederzeit einfach nachrüstbar. Effizienz am und unterm Arbeitsplatz.



Als europäischer Marktführer im Bereich Unterflursysteme, mit bereits über 10.000 eingebauten Geräten, verwenden wir unsere vorhandene Erfahrung insbesondere für eine zukunftsweisende Weiterentwicklung der Flughafentechnik, mit dem Ziel Flugzeuge in Hallen und auf dem Vorfeld effektiver, sicherer und individueller zu versorgen.



#### Ihr Bedarf entscheidet!

Der individuelle Einsatz diverser Anschlüsse direkt vor Ort führt zur Entlastung der Mitarbeiter und Rationalisierung von Arbeitsabläufen bei der Flugzeugabfertigung und Flugzeugwartung. Unterschiedliche Flugzeugtypen, Park- und Wartungspositionen benötigen Anschlüsse verschiedenster Art und Leistung. MOSER Unterflursysteme sind kompatibel mit allen üblichen Installationsgeräten für:

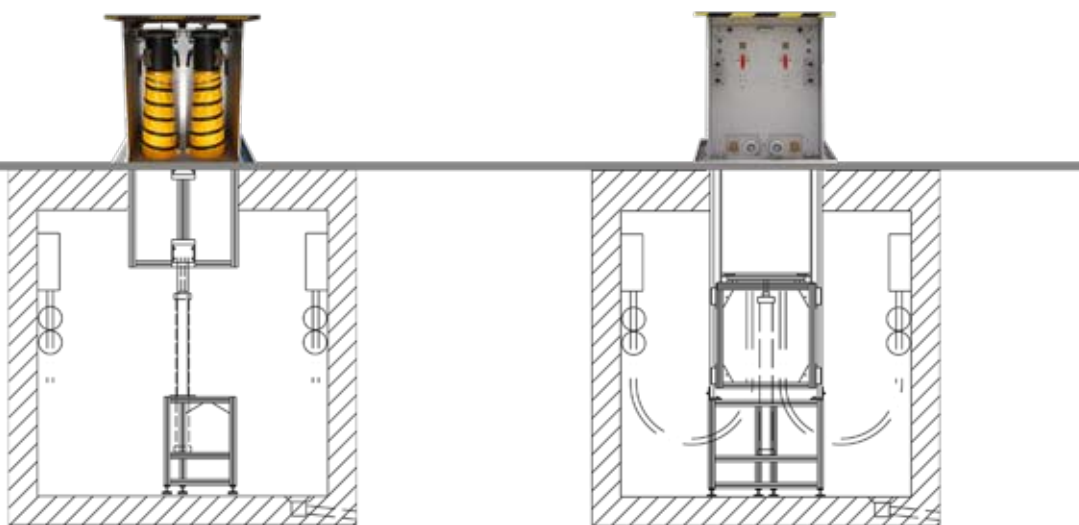
- Strom 50 Hz
- Niederspannung
- PCA
- Trinkwasserversorgung
- Toilettenreinigung
- Umformer und Versorgung 400 Hz
- Druckluftversorgung
- Blue Water Versorgung für WC
- Betankung

#### Ihr Einsatzgebiet in der Luftfahrtindustrie!

Vielseitigkeit und modulare Bestückung ermöglichen den Einsatz unserer Systeme auf allen Gebieten der Luftfahrtindustrie. MOSER Unterflursysteme eignen sich speziell für:

- Hubschrauberplätze
- Flugplätze (Zivil und Militär)
- Flugzeughangar zu Wartungszwecken
- Flugzeughersteller in der Fertigung
- Testanlagen
- Luft- und Raumfahrtindustrie





### Ihre Sicherheit geht vor!

Unsere Systeme bieten nicht nur Schutzvorkehrungen für einen sicheren Umgang, sondern auch Schutzmaßnahmen vor unerwünschtem Verschleiß und hohen Instandhaltungskosten. MOSER Maßnahmen zu Ihrem Schutz:

- alle Bauteile sind aus feuerbeständigen Materialien
- integrierte Heizung und Entwässerungssystem „Dry Inside“ gewährleistete trockene elektrische Kontakte
- ausgeführte Systeme durch Markierungs- und Orientierungslicht immer sichtbar
- Totmannschaltung für die Hebe mechanik
- ständig geschlossenes Erdloch und bodenbündiger Einbau
- eine Einstiegsöffnung im Systemschacht für Einbau und Wartung
- rutschsichere Leiter am Schachteinstieg

### Ihre bequeme Komplettlösung!

MOSER Flughafen Unterflursysteme werden durch die Systemschächte komplettiert. Unsere Systemschächte sind monolithische (aus einem Guss) Betonkammern zum Einbau ins Erdreich und zur Aufnahme der Gerätesäule. Vorteil bei der Verwendung von Betonschächten statt Kunststoffschächten, ist die bessere Klimatisierung im Innenraum, durch welche weniger Kondenswasser gebildet wird. Die Seitenwände sind mit multifunktionalen Kabeldurchführungen für alle Einspeiseleitungen ausgestattet. Ein trockener Innenraum wird durch eine verschleißbare Entwässerungsleitung im Schachtboden gewährleistet.





### Alles unter Kontrolle

Der Sicherheitsaspekt an Flughäfen spielt in der heutigen Zeit eine immense Rolle und Kontrollinstrumente müssen gezielt einsetzbar sein. Ob in der Nachrüstung oder bei einer Neuplanung, Zugangsbeschränkungen oder Kontrolleinheiten müssen im Außen- und Innenbereich unkompliziert eingesetzt werden können und zuverlässig funktionieren. Die MOSER Torsprechsäule und die MOSER Zugangskontrollsäule leisten hierbei einen verantwortungsvollen, funktionellen Beitrag. Eine Bestückung mit Sicherheitstechnik verschiedener Hersteller ist problemlos und lässt Ihnen als Planer genügend Freiraum und Flexibilität bei der Auswahl.



### Alles zur Zufriedenheit

Immer mehr Fluggäste überbrücken die Wartezeit am Terminal mit ihrem Laptop oder einem wichtigen Telefonat auf ihrem Mobiltelefon. Schwierig wird es dann, wenn ihren Geräten der Strom ausgeht. Serviceverbesserung für den Fluggast bedeutet in diesem Fall, dass er kostenlos und ganz unproblematisch eine Steckdose an seinem Warteplatz vorfindet. Unsere Säulen ermöglichen eine unkomplizierte, kostengünstige und platzsparende Variante einer Nachrüstung, um Ihre Fluggäste zukünftig bestens zu betreuen. Aber auch Check-In-Schalter werden durch den Einsatz von Anschlusssäulen sowie Officeterminals ergonomischer und sicherer.



### Alles kompakt versenkt

Der TerraMo ist eine intelligente Lösung für alle öffentlichen Bereiche, die durch seinen Einsatz weiterhin flexibel nutzbar bleiben. Die geschlossene Komplettseinheit ist die neueste und kleinste Generation bei den Unterflursystemen. Geringe Montage- und Betriebskosten bei hoher Lebensdauer und exzellenter Verarbeitung. „Made in Germany“ erhält man bei uns zu einem fairen Preis und in bester MOSER QUALITÄT. Schnelle und unkomplizierte Stromversorgung wird von nun an in Wartehallen, Einkaufszonen oder im Check-In-Bereich garantiert.

## MOSER Flughafenprogramm – lösungsorientiertes Planen

Die folgenden Seiten zeigen nur einen geringen Auszug aus unserem Programm und den unzähligen Varianten sowie Verwendungsmöglichkeiten. Bei einer persönlichen Beratung stellen wir gemeinsam mit Ihnen gezielt Ihren Bedarf fest und planen für Sie die perfekte Lösung.

**Vertrauen in MOSER...  
...Ihre beste Entscheidung!**

### Flughafen-Senkelekrant SE 56

50Hz Installationsgeräte bis  
125A und 50kW  
Niederspannungsstrom  
Datennetz  
Druckluft  
Frischwasser  
Abwasser



### Flughafen-Senkelekrant SE 80

50Hz Installationsgeräte bis  
250A und 130kW  
Niederspannungsstrom  
Datennetz  
Druckluft  
Frischwasser  
Abwasser



### Flughafen-Senkelekrant SE 100

400Hz Technik  
50Hz Installationsgeräte  
Niederspannungsstrom  
Datennetz  
Druckluft  
Frischwasser  
Abwasser



### Flughafen-Senkelekrant SE 120

400Hz Technik  
PCA Thermoschläuche  
Wasser  
Druckluft





**Flughafen Klappelektrant  
SKE 60**

50Hz Installationsgeräte bis  
125A und 50kW  
Niederspannungsstrom  
Datennetz  
Druckluft  
Frischwasser  
Abwasser  
Betankung



**Flughafen Klappelektrant  
SKE 120**

50Hz Installationsgeräte bis  
125A und 50kW  
Niederspannungsstrom  
Datennetz  
Druckluft  
Frishwasser  
Abwasser  
Betankung



**Airport connection terminal  
MS ACT**

Eine stationäre Bodensäule für  
die Versorgung der elektrischen  
Anlagen und Messgeräte mit  
Strom oder für den Anschluss  
pneumatischer Werkzeuge.  
Der airport connection terminal  
besteht aus Edelstahl und ist  
gegen Kondenswasserbildung  
geschützt.



**TerraMo**

- Schuko Steckdosen 16A
- CEE 16A 5-pol.
- Verteiler max. 4 TE
- Datendosen

**MS10 / MSR12  
Anschluss Säulen**

Zutrittskontrollen  
Stark- und Schwachstromgeräte:  
Schukodosen  
Datendosen  
Netzwerkanschlüsse  
EDV-Anschlüsse  
Telefondosen

**MS18 / MSR20  
Torsprechsäulen**

Sprechanlagen  
Zutrittskontrollen



**MSD10 / MSDR12  
Deckenanschluss Säulen  
(max. 5900 mm hoch)**

Stark- und Schwachstromgeräte:  
Schukodosen  
Datendosen  
Netzwerkanschlüsse  
EDV-Anschlüsse  
Telefondosen  
Zutrittskontrollen



**Officeterminal**

Stark- und Schwachstromgeräte:  
Schukodosen  
Datendosen  
Netzwerkanschlüsse  
EDV-Anschlüsse  
Telefondosen



**MOSER Informationen**

Detailliertere Informationen über alle Unterflursysteme und Anschluss Säulen, deren Maße und Bestückungsmöglichkeiten, erhalten Sie bei Interesse in unserem aktuellen Produktkatalog. Bitte Fragen Sie uns nach diesem oder lassen Sie sich einfach von uns persönlich beraten!

MOSER SYSTEMELEKTRIK steht für innovative Anschluss-technik im Innen- und Außenbereich. Hauptaspekte bei der Entwicklung sind neben ansprechendem Design, die Funktionalität und die Einhaltung aller nationalen und internationalen Sicherheitsbestimmungen. Eine wirtschaftliche, moderne Fertigung, hochwertige Materialien und eine kompromisslose Qualitätssicherung gewährleisten zuverlässige Produkte in ausgezeichneter und patentierter Qualität.

Die langjährige Zufriedenheit unserer Kunden und das kontinuierliche Wachstum des Unternehmens sind nicht zuletzt wichtige Belege dafür. Der hohe Qualitätsanspruch von MOSER SYSTEMELEKTRIK wird insbesondere garantiert durch kompetente, motivierte und bestens geschulte Mitarbeiter.



Überreicht durch:

Flughafen Leistungsspektrum - D - 09/2011  
Technische Änderungen vorbehalten.  
Es gelten unsere Liefer- und Zahlungsbedingungen.

**MOSER SYSTEMELEKTRIK**  
Erikaweg 1  
D-78141 Schönwald  
Telefon 0049(0)77 22/96 97-0  
Telefax 0049(0)77 22/96 97-11  
info@moser-systemelektrik.de  
www.moser-systemelektrik.de