

Beispiel zum Thema

6.	Beispiel zum Thema	
6. 1.	Beispiel	1
6. 2.	Beispiel	2

Komplexbeispiel 1 " Kleinbetrieb "

Ein Kleinbetrieb soll folgenden Aufbau haben :

* Angestellte	Leiter	1	Person
	Stellvertreter	1	Person
	Sekretärin	1	Person
	Büroangestellte	12	Personen
	Meister	2	Personen
	Werkstattangestellte	6	Personen
	Hilfskräfte u. a.	2	Personen
* Betriebseingang	Personaleingang		
	Kraftwageneinfahrt		
	Hauptgebäudeeingang		
	Werkstatteingang (klein)		
	Werkstatteingang (groß)		
* Hauptgebäude	Leiterzimmer	1	Stück
	Stellvertreterzimmer	1	Stück
	Vorzimmer	1	Stück
	Computerraum	1	Stück
	Büroräume	7	Stück
	Multifunktionsraum	1	Stück
	Heizungsraum	1	Stück
	andere (frei)	2	Stück
	Toiletten	2	Stück
* Werkstattgebäude	Durchgang zum Haupt- gebäude	1	Stück
	Brandgefährdeter Raum mit vorgelegtem Gang	1	Stück
	Meisterbüro	2	Stück
* Fuhrparkgebäude	Garagen (LKW)	4	Stück

Aufgabe: Stellen Sie eine Grobübersicht auf von
verwendeten Türen und Tore !

Welche Schließanlage ist günstig ?

Erstellen Sie einen Schlüsselplan !

Nicht vorhandene Angaben können selbstständig gewählt werden.

Gewählte Türen und Tore Grobübersicht der Anforderungen :

- Personaleingang : Ziertür ohne besondere Ansprüche; mit Zapfenlager als Aushängeschutz; Anfertigung durch Fa. Xxxxxx
- Kraftwagendurchfahrt : Schiebetor nach rechts öffnend; kraftangetrieben; öffnend auf Fernsteuerungsbasis betriebsinterner Fahrzeuge und Handbetätigung angemeldeter Fremdfahrzeuge
- Hauptgebäudeeingang : Stahltür aus Rohrprofilen; verglast; Glas braun durchsichtig; 25 % Absorption; zweiflügelig (2*1250) x 2000; ohne besondere Anforderungen
- Werkstatteing. (klein) : Stahltür aus Rohrprofilen; verglast; Glas durchscheinend; einflügelig; 1000 x 1875; ohne besondere Anforderungen
- Werkstatteing. (groß) : Rolltor ohne besondere Anforderungen; 5000 x 5000; kraftbetrieben; Hauptschalter mit Schlüsseltaste
- Leiterzimmer : Doppeltür bestehend aus: Schalldämmtür für Innenanwendung (Metall + Holzverkleidung); einflügelig; 1125 x 2000; zum Leiterzimmer angeschlagen + Universaltür für Innenanwendungen; einflügelig; 1125 x 2000; zum Vorzimmer angeschlagen; ohne besondere Anforderungen
- Stellvertreterzimmer : Doppeltür bestehend aus: Schalldämmtür für Innenanwendung (Metall + Holzverkleidung); einflügelig; 1125 x 2000; zum Leiterzimmer angeschlagen + Universaltür für Innenanwendungen; einflügelig; 1125 x 2000; zum Vorzimmer angeschlagen; ohne besondere Anforderungen
- Vorzimmer : Universaltür für Innenanwendungen; einflügelig; 1125 x 2000; ohne besondere Anforderungen
- Computerraum : Einbruchhemmende Tür; einflügelig; 1000 x 1875; verglast mit Klasse C; Glas durchscheinend

- Närräume : Universaltür für Innenanwendungen; einflügelig; 1125 x 2000 ohne besondere Anforderungen
- Multifunktionsraum : Stahltür aus Rohrprofilen; zweiflügelig; verglast; Glas durchscheinend; (2x1000) x 2000; ohne besondere Anforderungen
- Heizungsraum : Brandschutztür; T - 30 - 1; einflügelig 1200 x 2000
- andere (frei) : Universaltür für Innenanwendungen; einflügelig; 1125 x 2000 ohne besondere Anforderungen
- Toiletten : Universaltür für Innenanwendungen; 1000 x 1875; einflügelig; außen Knäuf; ohne besondere Anforderungen
- Durchgang zum Hauptgebäude : Schalldämmtür; einflügelig; zweiwandig; R(w)-min = 45 db(A); 1000 x 2000
- Brandgefährdeter Raum mit vorgelagertem Gang : Brandschutztür; T - 90 - 1; einflügelig; 1000 x 1875; zum Brandgefährdeten Raum angeschlagen + Rauchschutztür; einflügelig; 1000 x 1875
- Meisterbüro : Schalldämmtür; einflügelig; verglast mit schalldämmender Verglasung; Glas durchscheinend; R(w)-min = 30 db(A); 1000 x 1875
- Fuhrpark : 2 Sektionaltore; kraftbetätigt; 5000 x 5000; Hauptschalter mit Schlüsseltaste + 2 Schiebefalttore; handbetätigt; (3x1500) x 5000; 180 grad öffnend; mit Schlupptür im 3. Flügel; alle ohne besondere Anforderungen

Türüberwachungsanlagen

Alle Brandschutztüren werden obligatorisch mit Rauchschutzdetektoren und Freilauftürschließern ausgerüstet.

Sämtliche Türen außer:

- Leiterzimmertür
- Stellvertreterzimmertür
- Vorzimmertür
- Bürraumtüren
- Meisterbürotüren
- kraftbetriebene Türen

werden mit Bodentürschließer ausgerüstet. Ist dies technisch oder anderweitig nicht möglich, werden die Türen mit einer Einrichtung bestückt, die nach einer Offenzeit von 10 sec ein unaufdringliches, akustisches Signal abgeben.

Die Betriebseingangstür ist mit elektrischen Türöffner (Türsummer) und Sprechanlage versehen für Besucher. Angestellte besitzen einen Schlüssel.

Kraftbetriebene Tore besitzen eine optische Tür- offen Warnanzeige

Alle oben aufgeführte Anlagen werden zentralisiert überwacht und deren Zustand im Vorzimmer zur Anzeige gebracht.

Schließanlage/ Schließplan

Es sollen zum Einsatz kommen Zylinderschlösser mit elektronischen Schlüsseln. Der Schließplan ist in Minimalform ausgeführt. Reserveschlüssel werden wegen der Ausführung als elektronische Zylinder nicht gefordert.

Die Schließanlage ist nach vorliegenden Schlüsselplan zu bezeichnen als :

" General- Hauptschlüssel- Zentralschloßanlage "

Komplexbeispiel 2 " Flughafen "

Der 1978 eröffnete, namenlose und 1987 für den internationalen Verkehr freigegebene Flughafen von La Palma soll modernisiert werden. Da der lanzarotiner Architekt Ce'sar Manrique diesen Flughafen nicht für die steigende Zahl von Besuchern konzipiert hatte, sind Veränderungen notwendig.

Folgende Angaben sind bekannt:

- Gebäude " Technischer Dienst ":
- * 3 Hallentore 7000 x 5000 mit Schluftpür
 - * 1 Hallentor 7000 x 5000 zum Tankwagenunterstand
 - * Tür zur Pumpenstation Flugzeugbenzin
 - * 1 Aufenthaltsraum für Bodenpersonal
 - * 4 weitere Bürogebäude
 - * 1 Haupteingang für folgendes
 - * 1 Flugsicherungsraum
 - * 1 Raum Flughafenradar
 - * 1 Raum Fluglotsen
 - * 1 Ruheraum
 - * 2 Toiletten
 - * 1 Raum Notstromaggregat
 - * 1 Elektroschaltraum
- Gebäude " Nichttechn. Dienst ":
- * 1 Haupteingang
 - * 17 Bürogebäude
 - * 1 Aufenthaltsraum
 - * 1 Mehrzweckraum
 - * 1 Raum Notstromaggregat
 - * 1 Elektroraum
 - * 1 Ruheraum

Abfertigungshalle :

- * 1 Bereitschaftsraum
- * 2 Eingänge Personalkantine
- * 1 Küchentrakteingang
- * 2 Konferenzsaal
- * 3 Räume Piloteninstruktionen
- * 4 Sicherheitsrelevante Räume
- * 2 Räume Sicherheitsdienst Nacht
- * 2 Toiletten
- * 4 Haupteingänge 2500 x 4000
- * 6 Diensträume Zoll
- * 2 Diensträume Polizei
- * 2 x 2 Einreisedurchgänge
- * 1 x 3 Ausreisedurchgänge
- * 4 Räume Fluggesellschaften
- * 1 Eingang Restaurant
- * 1 Eingang Cafe'teria
- * 4 Kucheneingänge
- * 1 Doppeltür VIP- Lounge
- * 3 Durchgänge zu den Terminals
- * 2 Toiletten Personal
- * 2 Toiletten Gäste
- * 2 Transitdurchgangstüren
- * 1 Tür zur Landebahn Personal
- * 1 Raum Notstromaggregat
- * 1 Elektroschaltraum
- * 2 Mehrzweckräume
- * 1 Konferenzraum
- * 3 Türen zu Versch. Ständen
- * 2 Duty- Free- Shop- Türen
- * 1 Durchgangstür " Check In "
- * 1 Raum Reinigungsdienst
- * 1 Nebeneingang Personal

weitere :

* 1 Tor Flugflächenzufahrt bis
4½ Tonnen Pützskraftwagen

* 1 Tor zur Sperrung Parkplatz

Personal :

* 2 Schichten pro :

8 Angestellte Flugsicherung

2 Fluglotsen

8 Zollbeamte

4 Polizeibeamte

4 Techniker

1 Elektriker

1 Mechaniker

2 Kraftfahrer

4 Duty- Free- Shopangestellte

6 Reinigungsdienst

3 Verkäufer Stände

2 Pächter Toiletten Gäste

2 Angestellte VIP- Escort

9 Angestellte Küche

4 Angestellte Cafe'teria

6 Angestellte Restaurant

4 Vertreter Fluggesellschaften

2 Flugberater

3 Angestellte Sicherheit

6 Check- In- Personal

2 Parkplatzkoordinatoren

3 x 3 Flugzeugcrew

* 1 Schicht pro :

2 Angestellte Flugsicherung

1 Fluglotse

2 Zollbeamte

1 Polizeibeamter

1 Techniker

- 1 Elektriker
- 1 Mechaniker
- 1 Kraftfahrer
- 2 Angestellte VIP- Escort
- 2 Angestellte Küche
- 6 Angestellte Sicherheit

weitere Angaben :

- * Nachtflugverbot (1 Schicht)
- * 3 Flugzeuge pro Stunde
Abfertigung (2 Schicht)
- * Gästedurchsatz ca. 700 pro
Stunde, davon 200 nicht-
abreisend
- * Ruhe- und Aufenthaltsräume
schallgeschützt, ebenso
VIP- Lounge, Konferenzräume
- * flugtechnische Räume einbruch-
hemmende Türen
- * wenn möglich Glastüren; klar
bis durchscheinend oder gefärbt
bei Zoll u. ä. durchschußsicher
- * dem Grundwerkstoff Holz
entsprechende Farbe in der
Abfertigungshalle
- * vollzentralisierte und vollaus-
gerüstete Türüberwachungsanlage
einschließlich Brandschutz

Fehlende Angaben sind entsprechend zu wählen !

