

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.



№	1
Имя	Степанов
Фамилия	Степанов
Пол	М
Дата рождения	10.08.1910
Место рождения	г. Днепропетровск
Образование	Среднее специальное
Профессия	Инженер-механик
Специальность	Механик
Стаж работы	10 лет
Стаж в отрасли	10 лет
Стаж в институте	10 лет
Стаж в должности	10 лет
Стаж в специальности	10 лет
Стаж в профессии	10 лет
Стаж в должности	10 лет
Стаж в специальности	10 лет
Стаж в профессии	10 лет

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 "

	Zylinder	Zylinder																						
		2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
Personalleitung																								
Hauptbuchführung																								
Hauptbuchführung (Klein)																								
Hauptbuchführung (groß)																								
Leiterzimmer (Tür 1)																								
Leiterzimmer (Tür 2)																								
Stellvertreterzimmer (Tür 1)																								
Stellvertreterzimmer (Tür 2)																								
Vorzimmer																								
Computerraum																								
Büroraum 1																								
Büroraum 2																								
Büroraum 3																								
Büroraum 4																								
Büroraum 5																								
Büroraum 6																								
Büroraum 7																								
Multifunktionsraum																								
Heizungsraum																								
andere (frei)																								
Toiletten																								
Durchgang zur Hauptgebäude																								
Brandgefahrloser Raum (Tür 1)																								
Brandgefahrloser Raum (Tür 2)																								
Meisterbüro 1																								
Meisterbüro 2																								
Publikum 1																								
Publikum 2																								
Schlupftür 1																								
Schlupftür 2																								

1. Hauptgruppenchefsessel - Direktor  
 2. Hauptgruppenchefsessel - Stellvertreter  
 1. Gruppenchefsessel - Sekretärin  
 2. Gruppenchefsessel - Meister 1  
 3. Gruppenchefsessel - Meister 2  
 Bürogangschlüssel  
 1. Bürogangschlüssel  
 2. Bürogangschlüssel  
 3. Bürogangschlüssel  
 4. Bürogangschlüssel  
 5. Bürogangschlüssel  
 6. Bürogangschlüssel  
 7. Bürogangschlüssel  
 8. Bürogangschlüssel  
 9. Bürogangschlüssel  
 10. Bürogangschlüssel  
 11. Bürogangschlüssel  
 12. Bürogangschlüssel  
 1. Verkäuferschaltenschlüssel  
 2. Verkäuferschaltenschlüssel  
 3. Verkäuferschaltenschlüssel  
 4. Verkäuferschaltenschlüssel  
 5. Verkäuferschaltenschlüssel  
 6. Verkäuferschaltenschlüssel  
 7. Verkäuferschaltenschlüssel  
 8. Verkäuferschaltenschlüssel  
 9. Verkäuferschaltenschlüssel  
 10. Verkäuferschaltenschlüssel  
 11. Verkäuferschaltenschlüssel  
 12. Verkäuferschaltenschlüssel  
 1. Hilfskraft  
 2. Hilfskraft

## 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

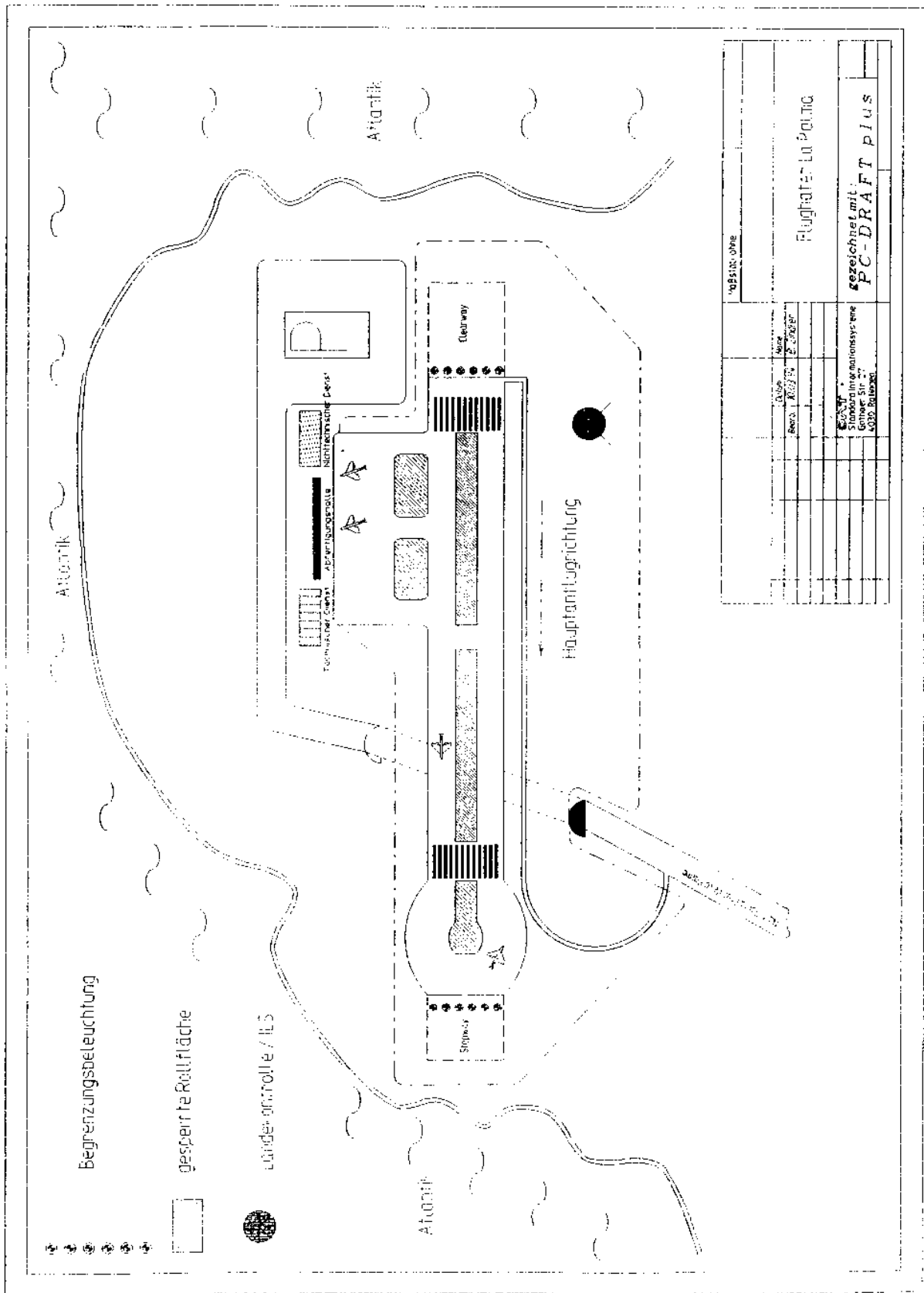
1 Techniker

- 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 !



"OFFICE" OPIE	
Bech 1	200/34
Bech 2	200/34
Bech 3	200/34
Bech 4	200/34
Bech 5	200/34
Bech 6	200/34
Bech 7	200/34
Bech 8	200/34
Bech 9	200/34
Bech 10	200/34
Bech 11	200/34
Bech 12	200/34
Bech 13	200/34
Bech 14	200/34
Bech 15	200/34
Bech 16	200/34
Bech 17	200/34
Bech 18	200/34
Bech 19	200/34
Bech 20	200/34
Bech 21	200/34
Bech 22	200/34
Bech 23	200/34
Bech 24	200/34
Bech 25	200/34
Bech 26	200/34
Bech 27	200/34
Bech 28	200/34
Bech 29	200/34
Bech 30	200/34
Bech 31	200/34
Bech 32	200/34
Bech 33	200/34
Bech 34	200/34
Bech 35	200/34
Bech 36	200/34
Bech 37	200/34
Bech 38	200/34
Bech 39	200/34
Bech 40	200/34
Bech 41	200/34
Bech 42	200/34
Bech 43	200/34
Bech 44	200/34
Bech 45	200/34
Bech 46	200/34
Bech 47	200/34
Bech 48	200/34
Bech 49	200/34
Bech 50	200/34
Bech 51	200/34
Bech 52	200/34
Bech 53	200/34
Bech 54	200/34
Bech 55	200/34
Bech 56	200/34
Bech 57	200/34
Bech 58	200/34
Bech 59	200/34
Bech 60	200/34
Bech 61	200/34
Bech 62	200/34
Bech 63	200/34
Bech 64	200/34
Bech 65	200/34
Bech 66	200/34
Bech 67	200/34
Bech 68	200/34
Bech 69	200/34
Bech 70	200/34
Bech 71	200/34
Bech 72	200/34
Bech 73	200/34
Bech 74	200/34
Bech 75	200/34
Bech 76	200/34
Bech 77	200/34
Bech 78	200/34
Bech 79	200/34
Bech 80	200/34
Bech 81	200/34
Bech 82	200/34
Bech 83	200/34
Bech 84	200/34
Bech 85	200/34
Bech 86	200/34
Bech 87	200/34
Bech 88	200/34
Bech 89	200/34
Bech 90	200/34
Bech 91	200/34
Bech 92	200/34
Bech 93	200/34
Bech 94	200/34
Bech 95	200/34
Bech 96	200/34
Bech 97	200/34
Bech 98	200/34
Bech 99	200/34
Bech 100	200/34