PLANUNGSLEETFADEN · EUROPA / LËTZEBUERG · VERSIOUN 2.1 · EIWTC

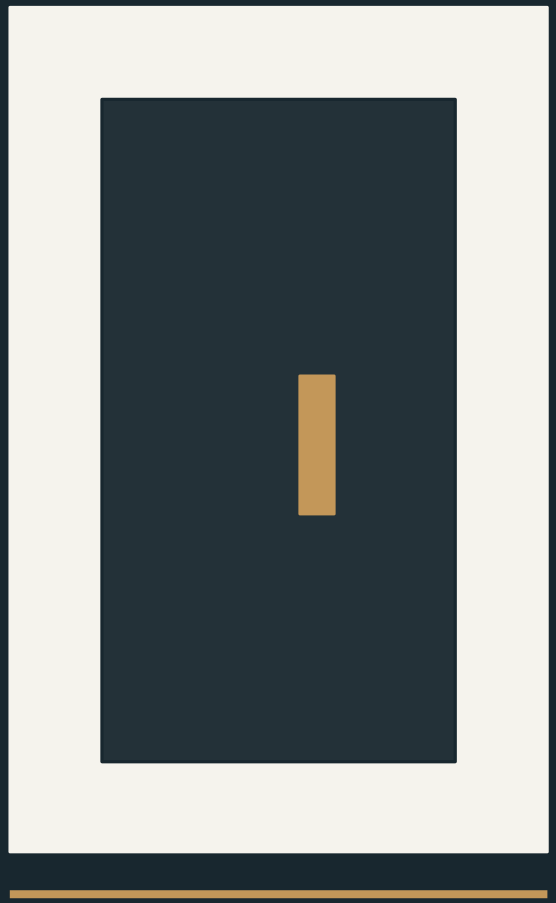
EIWTC SECURITY ADVISORY
Security · Resilience · Technical Consulting

Diersystemer an de Schoulen

Einsteckschlässer, Zoutrëttskontroll an Sécherheetsplanung iwwer all Gewerker ewech

Fachpresentatioun fir WITRY & WITRY | Iechternach

Klaus Wollscheid
CEO, EIWTC SARL · 20. August 2026



FLUCHT · BRAND · ZOUTRËTT · ALARM

D’Produkt ass net den Ausgangspunkt.
D’Dierfunktioun ass et.

D’DIER ASS ENG ENTSCHEEDUNG IWWER VERHALEN

EIWTC SECURITY ADVISORY
Security · Resilience · Technical Consulting

„Wéi eng Funktioun muss dës Dier an all relevantem Zoustand erfëllen?“

NORMAL	BRAND	AUSFALL
Zoutrëtt no Recht	Flucht + Ofschloss	lokal Grondfunktioun

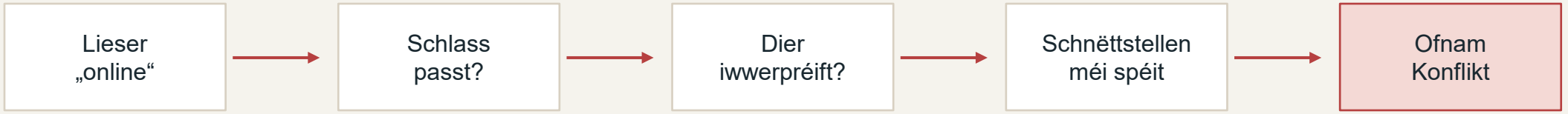
E · zentral Schlussfolgerung fir d’Planung

Eréischt wann Normalbetrib, Gefor, Ausfall an Organisatioun beschriwwe sinn, léisst sech eng belaaschtbar technesch Léisung ofleeden.

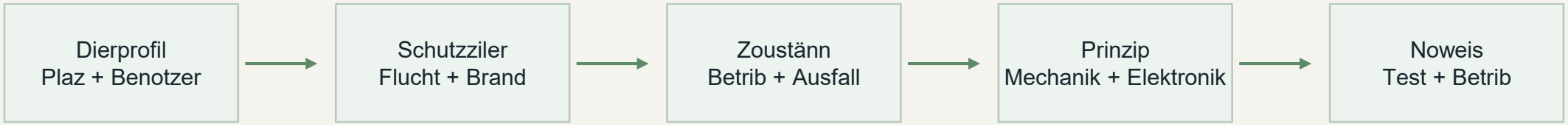
PRODUKTWAHL ZE FRÉI = KONFLIKTER ZE SPÉIT

EIWTC SECURITY ADVISORY
Security · Resilience · Technical Consulting

TYPESCHEN FALSCHEN UFANK



REIEFOLLEG NO FUNKTIOUNEN

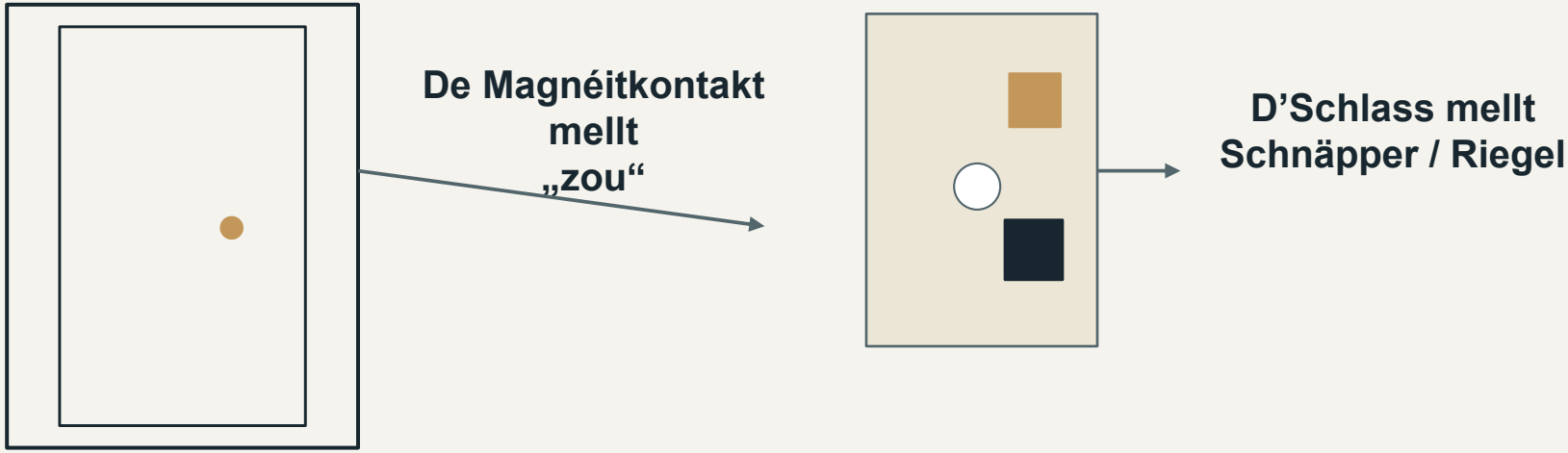


D’Produktspezifikatioun ass d’Resultat, net den Ausgangspunkt.

„DIER ZOU“ ASS NET D’SELWECHT WÉI „DIER VERRIGELT“

EIWTC SECURITY ADVISORY
Security · Resilience · Technical Consulting

Dierfligel	Schnäpper	Riegel	Fräigab	Alarm
op / zou	agerascht / fräi	verrigelt / fräi	berechtegt / gespaart	zougelooss / erzwongen



D’Sensorik gëtt aus der néideger Ausso ofgeleet, net ëmgedréit.

D’SCHOUL ALS WIESSLENDEN NOTZUNGS- A BETRIBSSYSTEM

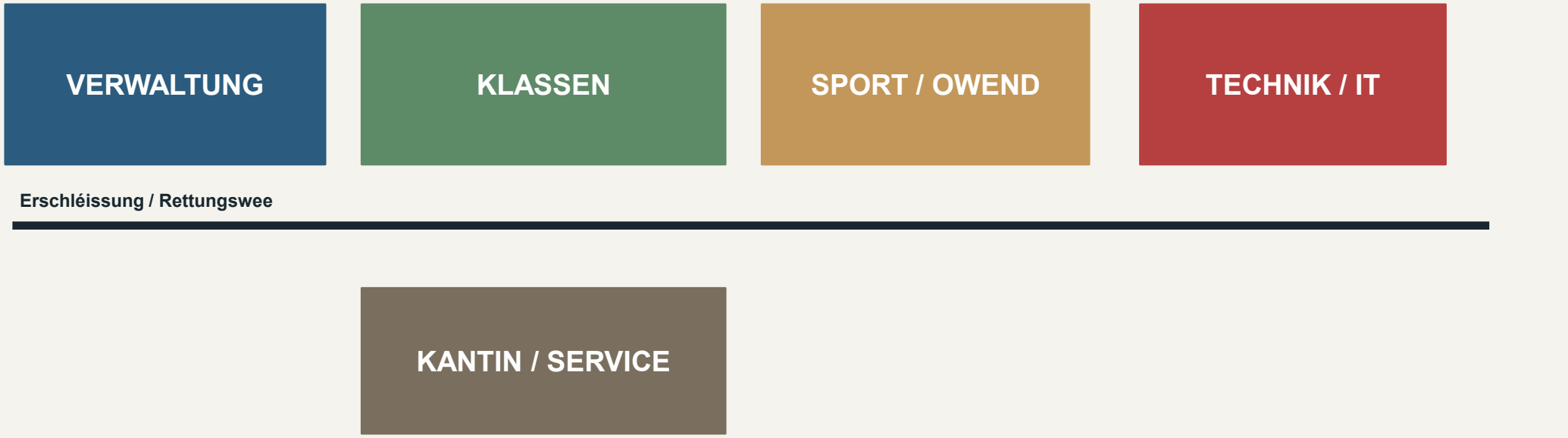
EIWTC SECURITY ADVISORY
Security · Resilience · Technical Consulting

	Ufank	Unterrecht	Paus	Owend	Nuecht	Alarm
Schüler	begleet	begleet	begleet	berechtegt	berechtegt	Gefor
Léierpersonal	berechtegt	berechtegt	berechtegt	berechtegt	berechtegt	Gefor
Verwaltung	berechtegt	berechtegt	berechtegt	berechtegt	berechtegt	Gefor
Botz	–	–	–	berechtegt	–	Gefor
Déngschtleeschter	–	–	–	berechtegt	–	Gefor
Visiteuren	begleet	–	begleet	berechtegt	–	Gefor
Veräiner	–	–	–	berechtegt	–	Gefor

Eng Schouldier ass seelen nëmmen „op“ oder „zou“. Si ass Deel vun engem Betribsmodell, dee vun der Zäit an de Benotzer ofhänkt.

D’GEBAI ALS ZONESYSTEM

EIWTC SECURITY ADVISORY
Security · Resilience · Technical Consulting



T1	Haaptzougang
T2	Baussen / Flucht
T3	Klassesall
T6	Brand/Damp
T7	Technik / IT
T8	Sport / Owend

D’Zonéierung reduzéiert d’Varianten; sécherheetskritesch Ofwäichunge bleiwen absichtlech siichtbar.

DEN DIERPROFIL MAT 6 FELDER

EIWTC SECURITY ADVISORY
Security · Resilience · Technical Consulting

01 PLAZ

Grenz · Zon · Notzung

02 BENOTZER

Entrée · Austrëtt · Vertrautheet

03 SCHUTZ

Safety · Security · Brand

04 ZOUSTÄNN

Normal · Gefor · Ausfall

05 TECHNIK

Schlass · Beschlag · Sensor

06 BETRIB

Kontrolléieren · Ënnerhalen · Dokumentéieren

Eréischt no de Felder 01–06: Schlassprinzip · Beschlag · Zoutrëttsmedium · Energie · Schnëttstellen

D’DIER ALS VERBINDUNGSPUNKT VU VERSCHIDDENE GEWERKER

EIWTC SECURITY ADVISORY
Security · Resilience · Technical Consulting

MECHANIK

SCHLASS

ZOUTRËTT

FLUCHTWEE

DIER

BRANDSCHUTZ

GA / GMS

DIERUNDRIFF

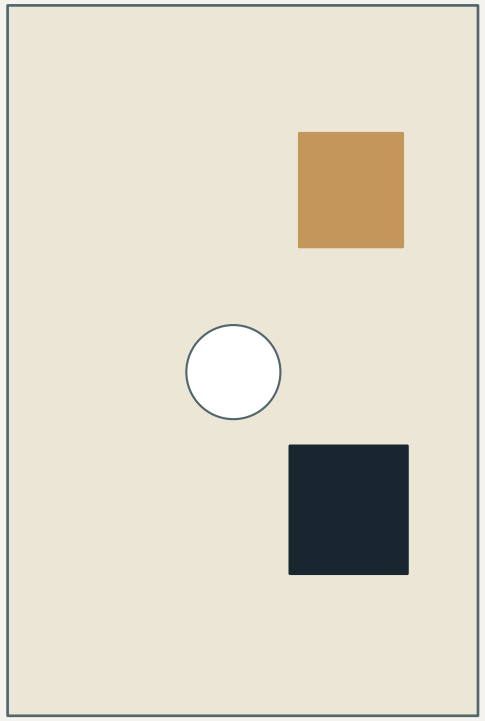
ALARMTECHNIK

Kee Gewerk däerf „seng“ Funktioun isoléiert optiméieren.

WAT MÉCHT EIGENTLECH D’EINSTECKSCHLASS?

EIWTC SECURITY ADVISORY
Security · Resilience · Technical Consulting

Schlasskëscht



Schnäpper
hält déi zouen Dier

Noss / Véierkant
iwwerdréit d’Beweegung vum Gréff

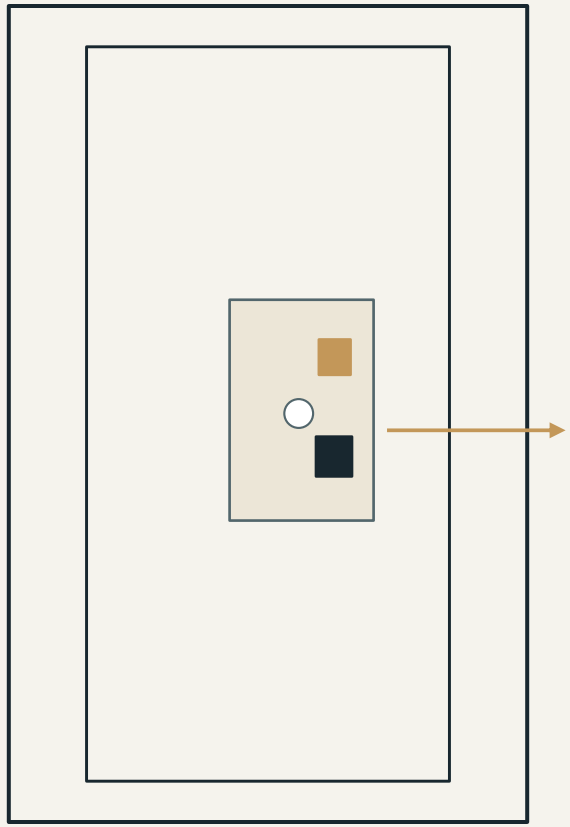
Riegel
suergt fir d’Verrigelung

Zylinder / Wiessel
steiert d’Schlësselbetätegung

D’Schlass iwwersetzt mechanesch tëschent Bedéngung, Verrigelung a Réckmeldung.

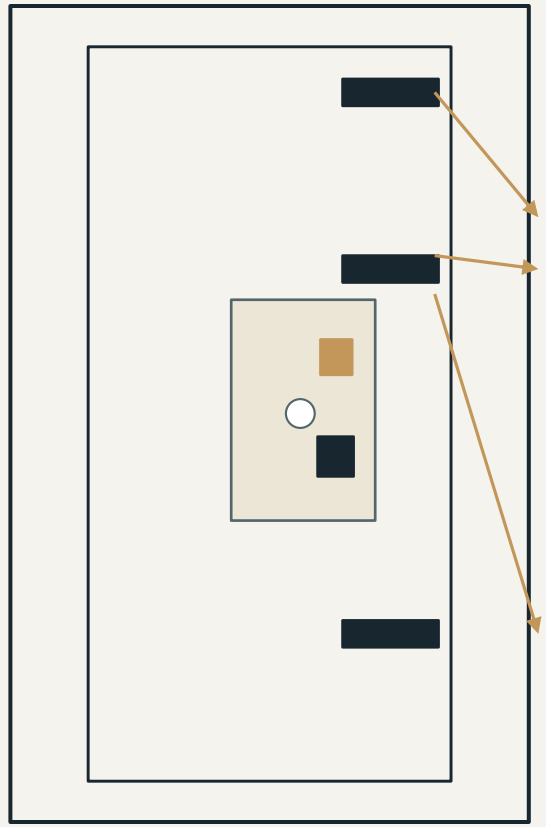
EE PUNKT ODER MÉI PUNKTEN: WAT VERRIGELT D’DIER?

EIWTC SECURITY ADVISORY
Security · Resilience · Technical Consulting



zentrale
Verrigelungspunkt

Eepunktverrigelung



zousätzlech Punkte
laanscht d’Dierblat

Méipunkt-/Méifachverrigelung

Méi Punkte sinn net automatesch besser. D’Zuel an d’Aart vun de Verrigelungspunkte riichte sech nom Schutz-, Dier- a Betribsprofil.

WAT BEDEIT AUTOMATESCH VERRIGELEND?

EIWTC SECURITY ADVISORY
Security · Resilience · Technical Consulting

Dier op → Dier geet zou → Steierschnäpper / Mechanismus erkennt d'Zoumaache vun der Dier → Riegel / Elementer fueren eraus → **definéierte Sécherheetszoustand**

Zoutrëttskontroll: Berechtegung → zäitweileg Fräigab → Passage → Dier geet zou → automatesch nei Verrigelung

Dierschléisser Dierundriff	Geometrie Dichtungen	Astellung Reiwung	Ënnerhalt Iwwerpréiwung

D'automatesch Verrigelung funktionéiert nëmmen zouverlässeg, wann d'Dier mechanesch zouverlässeg zougeet.

FRO 1: WÉI MUSS ENG PERSOUN D’DIER AM FLUCHTFALL OPMAACHE KËNNEN?

EIWTC SECURITY ADVISORY
Security · Resilience · Technical Consulting

EN 179	EN 1125	ENTSCHEEDUNG
Noutausgangssituatioun vertraute Benotzer · Panik onwarscheinlech	Paniksituatioun méiglech Publikumsverkéier · eventuell onvertraute Benotzer	Vertrautheet vun de Benotzer · Publikumsverkéier Panikrisiko · Betribszoustänn
Betätegung iwwer Grëff oder Drockplack Uwendungsszenario a Fluchtkonzept iwwerpréiwen	Horizontal Panikbetätegung Uwendungsszenario a Fluchtkonzept iwwerpréiwen	National Virgaben · geneemegt Rettungsweekonzept Net nëmmen den Diernumm oder d’Zuel vu Persounen

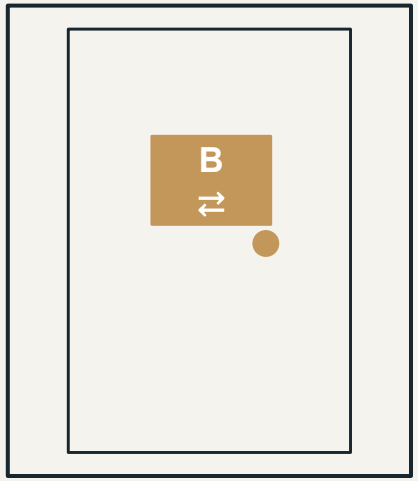
EN 179 oder EN 1125 beäntweren d’Fro vun der mechanescher Betätegung. EN 13637 behandelt eng zousätzlech elektresch Systemfro.

Normausgab, national Ëmsetzung, Geneemegungsoplagen a konkret Systemfräigabe pro Projet iwwerpréiwen.

PANIKFUNKTIOUN B, D ODER E: WAT GESCHITT BANNEN A BAUSSEN?

EIWTC SECURITY ADVISORY
Security · Resilience · Technical Consulting

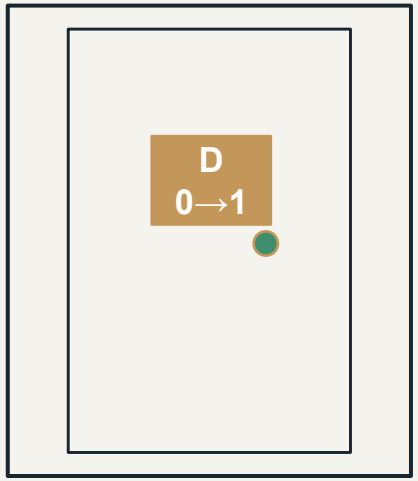
BANNEN → SCHLASS ⇄ BAUSSEGRËFF



B · ËMSCHALTFUNKTIOUN

Baussen mechanesch tëschent 0/1 ëmschaltbar, z. B. iwwer de Schléiszylinder.
Panik vu banne verännert déi gewielte Baussepositioun net automatesch.
≠ elektresch koppelbare Baussegrëff.

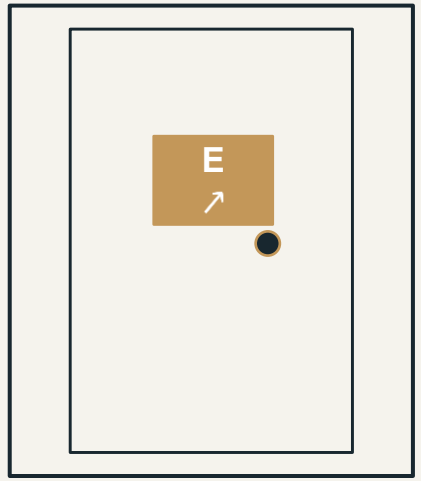
BANNEN → SCHLASS → BAUSSEGRËFF



D · DUERCHGANGSFUNKTIOUN

Ufank: baussen ausgekoppelt.
Panik vu bannen → baussen agekoppelt.
Nees verrigelen → baussen nees ausgekoppelt.
D'Bausseschuel no der Flucht bewosst plangen.

BANNEN → SCHLASS | BAUSSEN: KNAPP



E · WIESSELFUNKTIOUN

Bannen: Fluchtbetätegung. Baussen: feste Knapp/Stoussgrëff.
Zougang iwwer Wiessel oder fräiginnene elektroneschen Zylinder.
Fräigaben a Matnehmerpositioun iwwerpréiwen.

B/D/E beschreiwen d'Schlass- an d'Baussesäiteverhalen, net déi elektresch Zoutrëttsarchitektur.

EN 179/1125, EN 13637 A B/D/E BEÄNTWERE VERSCHIDDE PLANUNGSFROEN

FRO 1 · MECHANESCH FLUCHTBETÄTEGUNG

Wéi muss eng Persoun d’Dier am Fluchtfall opmaache kënnen?

EN 179 · EN 1125

Notzungsszenario + Rettungsweekonzept

FRO 2 · ELEKTRESCH GESTEIERTEN AUSGANG

Gëtt den Ausgang a Fluchtrichtung zousätzlech elektresch gesteiert oder verrigelt?

EN 13637 oder projetspezifesch national Ufuerderungen

FRO 3 · SCHLASS / BAUSSESÄIT

Wéi verhält sech d’Schlass, besonnesch baussen, virun an no der Fluchtbetätegung?

B · D · E

SCHLASSFUNKTIOUNEN SYSTEMATESCH ANUERDNEN

EIWTC SECURITY ADVISORY
Security · Resilience · Technical Consulting

1 Verrigelungspunkten	2 Verrigelungsverhalen
Eepunkt · Méipunkt	manuell · automatesch verrigelend

3 Fluchtfunktioun	4 Panikfunktioun
keng · Noutausgang · Panik	B · D · E · weider

5 Elektronesch Integratioun	6 Iwwerwaachung
Zylinder · Beschlag · Schlass · Motor · Kader	Fligel · Schnäpper · Riegel · Grëff · Sabotage

E Schlass huet net nëmmen eng Eegenschaft. Eng Dierléisung entsteet aus der Kombinatioun vu verschiddene Funktiounsmerkmoler.

WOU GRÄIFT D’ZOUTRËTTSKONTROLL AN D’DIERMECHANIK AN?

EIWTC SECURITY ADVISORY
Security · Resilience · Technical Consulting

E-ZYLINDER	Berechtegung lokal um Zylinder	D’Elektronik sëtzt um Zylinder	De Matnehmer beweegt d’Schlass Réckmeldung: systemofhängeg
E-BESCHLAG	Berechtegung am Beschlag	De Baussegréff gëtt agekoppelt	De Gréff zitt de Schnäpper zeréck Réckmeldung: optional
E-SCHLASS	Berechtegung lokal / Controller	D’Kupplung gräift am Schlass an	D’Schlass wierkt mechanesch Statuskontakter méiglech
MOTORSCHLASS	Berechtegung iwwer Controller	De Motor léist eng aktiv Schlassbeweegung aus	Riegel/Schnäpper gi beweegt Réckmeldung + Undriff méiglech
E-ËFFNER	Berechtegung iwwer Controller	De Kader gëtt de Schnäpper fräi	Passage iwwer de Schnäpper De Riegel bleift separat

Berechtegungsentscheedung → elektronesch Wierkung → mechanesch Wierkung → Réckmeldung. Beim E-Ëffner gëllt: Fräigab vum Schnäpper ≠ Entrigelung vum Riegel.

BEFEEL ≠ WIERKUNG: IWWERWAACHUNG VUM DIERZOUSTAND

EIWTC SECURITY ADVISORY
Security · Resilience · Technical Consulting

De Controller seet	Baussegréff	Dierfligel
fräiginn	tatsächlech gekoppelt	op / zou

Schnäpper	Riegel	Dier
agerascht	ausgefuer	tatsächlech verrigelt

Plausibiliséiert Virfäll: Dier ze laang op · erzwongen opgemaach · net verrigelt · Manipulatioun · Leitungsfeeler

All sécherheetsrelevante Schaltbefeel brauch, souwäit relevant, eng physesch Réckmeldung.

WIE STEIERT EIGENTLECH D’DIER?

EIWTC SECURITY ADVISORY
Security · Resilience · Technical Consulting



Lokal muss bleiwen: direkt Fluchtfunktioun · definéiert Roupositioun · sécher Schléisfunktioun

Zentral däerf decidéiert ginn: Berechtegungen · Zäitprofiller · Protokoller · Alarmofleef

Kee Server als Fluchtfunktioun.

STANDARDDIERTYPPE VUN ENGER SCHOUL

EIWTC SECURITY ADVISORY
Security · Resilience · Technical Consulting

T1 **Haaptzougang**

Undriff + ZK + Status

T2 **Baussendier / Niewenentrée**

Panik + automatesch verrigelt

T3 **Baussendier am Rettungswee**

Flucht + Bausseschuel

T4 **Klassesall**

einfach / Beschlag / Zylinder

T5 **Verwaltung / Léierpersonal**

Berechtegung + Dateschutz

T6 **Brand-/Dampschutzdier**

Systemnoweis

T7 **Technik / Server**

Riegelstatus + Protokoll

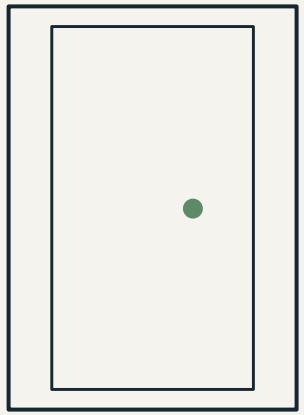
T8 **Sport / Owesnotzung**

Zäit-/Zonelogik

Standardiséieren: Felder, Schnëttstellen, Kontrollen. Net standardiséieren: net iwwerpréift Produktdetailer.

DÉI SELWECHT ZOUTRËTTSKONTROLL? NET ONBEDÉNGT.

EIWTC SECURITY ADVISORY
Security · Resilience · Technical Consulting

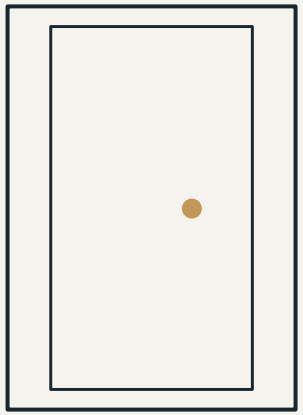


KLASSESALL

robust Mechanik · einfach Bedéngung
flexibel Rechter · einfachen Ënnerhalt
keng onnéideg Verkabelung

Iwwerpréiwen: elektronesche Beschlag · elektroneschen Zylinder · passend mechanesch Schlass-/Fluchtfunktioun

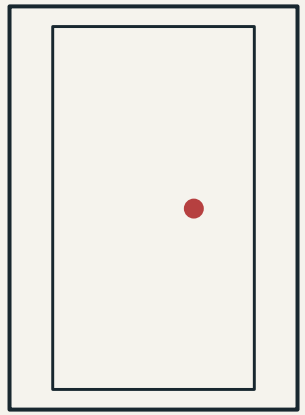
Wéi vill Elektronik brauch de Klassesall wierklech?



AUSWIEL NOM MÉIWÄERT

Schutzbedarf → Berechtegung → Informatiounsbedarf → Betribs- an Ausfallkonzept

Méi Technik nëmmen, wa si Zoustänn, Noweiser oder de Betrib moossbar verbessert.



TECHNIK-/SERVERRAUM

persounegebonne Rechter · Protokoll
Dier- a Riegelstatus · Manipulatiounsmeldung
optional Integratioun vun EMA-/Alarmanlagen

Iwwerpréiwen: E-Beschlag · E-Zylinder · verkabelt elektromechanescht oder iwwerwaacht Schlass

Wéini rechtfäerdegt den Informatiounsbedarf eng méi komplex Diertechnik?

Elektronik do asetzen, wou si e funktionelle Méiwäert bréngt, net well si technesch méiglech ass.

HAAPTZOUGANG: WANN ZOUTRËTT, BARRIÈREFRÄIHEET A BETRIBSZOUSTÄNN ZESUMMEKOMMEN

A · KOPPELBAART AUTOMATESCH VERRIGELEND SCHLASS

Schoulufank: no Zäit/Berechtegung gesteiert
Dagesbetrib: Visiteursprozess separat
Owend/Nuecht: Bausseschuel definéiert ofgeséchert
Flucht vu bannen + Dier-/Riegelstatus pro Projet

Méiwäert: robust automatesch Verrigelung a kloer Kupplung vum Baussegrëff, bei iwwersiichtleche Betribszoustänn.

B · MOTORSCHLASS / MOTORESCH ENTRIGELUNG

Aktiv Entrigelung virum automateschen Dierlaf
Barrièrefräie Betrib mat Dierundriff
méi komplex Zäit-, Visiteurs- a Réckmeldelogik
Energie-, Brand-, Flucht- an Noutbetrib plangen

Tatsächleche Méiwäert bei Dierundriff, aktiver Entrigelung, komplexe Betribszoustänn oder méi héijen Ufuerderungen un d’Réckmeldung.

SCHOULUFANK → DAGESBETRIB → VISITEUREN → OWESNOTZUNG → NUECHT | Brand/Flucht, Stroumausfall an Dierundriff separat definéieren.

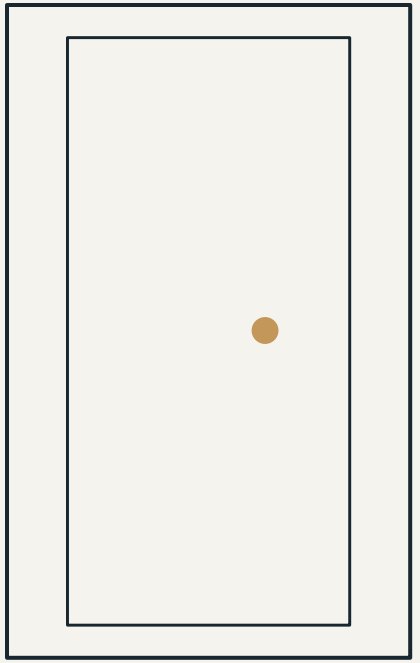
PRAXISFALL BAUSSENDIER AM RETTUNGSWEE: UFUERDERUNGEN

EIWTC SECURITY ADVISORY
Security · Resilience · Technical Consulting

BAUSSEN

Benotzer	Personal, Botz, zäitweileg Déngschtleeschter; Benotzer- a Publikumsprofil festleeën
Entrée	nëmme berechtegt; ausserhalb vun der Notzung de Schutz vun der Bausseschuel definéieren
Austrëtt	no dem geneemegte Fluchtkonzept lokal/autonom, ouni Zoutrëttsmedium
Zoustand	no der Passage zoumaachen + automatesch oder definéiert verrigelen
Meldung	Dierkontakt, Riegelstatus, op/erzwongen/Stéierung, nëmme mat der entspriechender Sensorik
Ausfall	déi néideg Fluchtfunktioun bleift am virgesinnene Feelerfall erhalen; Baussesäit jee no Architektur definéiert

BANNEN / FLUCHT



De Konflikt kloer léisen: Zoutrëtt wëllt spären · Flucht muss opmaachen · Bausseschuel a Meldunge musse plausibel bleiwen.

PRAXISFALL BAUSSENDIER: ZWOU TECHNESCH ARCHITEKTUREN

EIWTC SECURITY ADVISORY
Security · Resilience · Technical Consulting

VARIANT A · ELEKTRESCH KOPPELBARE BAUSSEGRËFF

automatesch verrigelend Flucht-/Panikschlass
banne mechanesch Fluchtbetätegung no dem Konzept
baussen elektresch gekoppelt
Dier-/Riegelstatus nëmme mat passender Sensorik

sënnvoll, wann d'Kupplungslogik an de Bausseschuelzoustand duergoen

VARIANT B · MOTORESCH ENTRIGELUNG

automatesch Verrigelung nom Zoumaachen
aktiv motoresch Entrigelung fir Zoutrëtt/Undriff
bannen déi néideg Fluchtfunktioun separat garantéieren
Energie-, Nout- a Réckmeldekonzept néideg

sënnvoll bei aktiver Entrigelung, Dierundriff oder méi komplexen Zoustänn

Fir béid Variante separat decidéieren: EN 179/1125 no Notzung · eventuell EN 13637/national Ufuerderungen · B/D/E no Baussesäiteverhalen · Ausfallfunktioun · Systemnoweis.

BRAND- AN DAMPSCHUTZDIEREN: SYSTEMDIER AMPLAZ VUN ENGEM EENZELNE BAUDEEL

EIWTC SECURITY ADVISORY
Security · Resilience · Technical Consulting

Dierblat + Zarg

Schlass + Beschlag

Dichtungen

Schléismëttel

Kabeliwwergang

Sensorik

Feststellung

Dierundriff

D’Systemdier gëtt iwwerpréift, net nëmmen dat eenzelt Schlass.

Mechanesch passend heescht net automatesch funktionell oder normativ kompatibel: Verwendbarkeets-/Systemnoweis an Hierstellerfräigaben iwwerpréiwen.

RESILIENZ AN AUSFALL: WÉI ENG FUNKTIOUN BLEIFT LOKAL ODER AUTONOM?

EIWTC SECURITY ADVISORY
Security · Resilience · Technical Consulting

MECHANESCH FLUCHTFUNKTIOUN

Bei enger entspriechender Schlassfunktioun: Fluchtbetätegung lokal an onofhängeg vum Zoutrëttsmedium/Server.

ELEKTRESCH GESTEIERTEN AUSGANG

Fräigab, Verzögerung, Noutbedéngung a Feelerreaktioun als iwwerpréifte System definéieren.

LOKAL NOUTFRÄIGAB

Nëmmen do virgesinn, wou d'Systemkonzept an déi national Ufuerderunge se virgesinn; d'Wierkung eendeiteg noweisen.

ENERGIEAUSFALL

Déi néideg Fluchtfunktioun muss am virgesinnene Feelerfall lokal oder autonom erhale bleiwen.

KOMMUNIKATIOUNSAUSFALL

Bei engem entspriechend ausgeluechte System: lokal Entscheedung oder lokal gespäichert Rechter; keng pauschal Unhuel.

SERVER / KOMPONENT / SENSOR

Lokal Dierfunktiounen nëmmen, souwäit d'Architektur se virgesäit; Stéierung uweisen, en onbekannten Zoustand net als sécher bewäerten.

Fail-safe a fail-secure si keng pauschal Eegenschafte vun enger kompletter Dier: Wéi eng Richtung? Wéi eng Funktioun? Wéi ee Feeler? Wéi ee Virfall?

VÉIER PLANUNGSSCHRËTT

EIWTC SECURITY ADVISORY
Security · Resilience · Technical Consulting

G1 KONZEPT

Zonen · Benotzer · Schutzziler

→

G2 FUNKTIOUN

Dierprofiller · Zoustänn · Prioritéiten

→

G3 SYSTEM

Schlass · Beschlag · Kabel · Schnëttstellen

→

G4 NOWEIS

Cause & Effect · Tester · Dokumentatioun

Architektur
Dieraart · Geometrie · Barrièrefräiheet

Brandschutz
Klassifikatioun · Rettungswee · Brandfall

Elektro / ZK
Energie · Daten · Logik

Dier / Beschlag
Systemnoweis · Abau · Mechanik

Bedreiwer
Betrib · Ënnerhalt · Formatioun

Verbindlech: Dierprofil + Schnëttstellelëscht + Ursaach-Wierkungs-Matrix + Kontrollplang

SECHS LEETFROEN: DUERNO FÄNKT D’PRODUKTAUSWIEL UN

EIWTC SECURITY ADVISORY
Security · Resilience · Technical Consulting

01 Wien däerf eran?

02 Wie muss eraus?

03 Wéi eng Flucht-/Brandfunktioun gëllt?

04 Wéi muss d’Dier no der Passage verrigelen?

05 Wou gräift d’Zoutrëttskontroll an?

06 Wat muss bei engem Ausfall erhale bleiwen?

Eréischt elo fänkt d’Produktauswiel un.
Panikfunktioun, Verrigelungsprinzip an Zoutrëttskontroll si separat Planungsentscheedungen; duerno musse se als ee gemeinsamen Diersystem funktionéieren.

Eng gutt Zoutrëttskontroll fänkt net beim Lieser un an och net beim Badge.
Si fänkt mat der richteger Definitioun vun der Dierfunktioun un.

RESERV · IWWERSIICHT VUN NORMEN A SYSTEMER

EIWTC SECURITY ADVISORY
Security · Resilience · Technical Consulting

EN 12209	mechanesch Schlässer / Schléissblecher
EN 14846	elektromechanesch Schlässer / E-Ëffner
EN 15684	mechatronesch Zylinder
EN 16867	mechatronesch Dierbeschléi
EN 179:2008	Noutausgangsverschlëss mat Grëff / Drockplack
EN 1125:2008	Panikverschlëss mat horizontaler Betätegung
EN 13637:2015	elektresch gesteiert Ausgangssystemer
EN 16034 / EN 1634-1	Feier-/Dampschutz-Dierenheet / Iwwerpréiwung

Norme beschreiwe Produkt-, Kontroll- oder Systemufuerderungen. D'Ausgab an d'Verbindlechkeet erginn sech pro Projet aus nationale Reegelen, Ausschreiwung, Geneemegung a Systemnoweis.

RESERV · HIERSTELLERARCHITEKTUREN OUNI PRODUKTBEWÄERTUNG

EIWTC SECURITY ADVISORY
Security · Resilience · Technical Consulting

SALTO

XS4 One: elektronesche Beschlag
Neo: elektroneschen Zylinder

SimonsVoss

SmartHandle AX: elektronesche Beschlag
Digital Cylinder AX: AP-Varianten

dormakaba

c-lever: elektronesche Beschlag
SVP/M-SVP: automatesch verrigelend Panik-/Motorschlässer

ASSA ABLOY / effeff / OneSystem

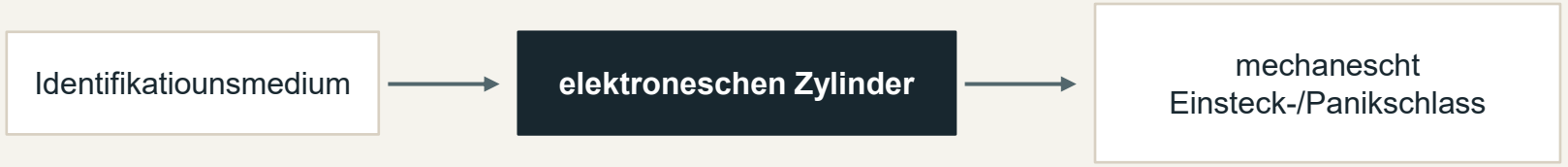
elektresch Dieröffner · handle-controlled · motoresch · Méipunkt

BKS / GU

Secury: Panik · automatesch verrigelend · elektresch koppelbar · motoresch

Zil vun der Hierstelleranalys: reell technesch Architekture verstoen, keng Produkter bewäerten.

RESERV · ELEKTRONESCHEN ZYLINDER AM PANIKSCHLASS



Planungspunkten

- Zylinderfräigab fir de konkrete Schlass-/Diersystem noweisen
- déi néideg Antipanik-Ausféierung vum Zylinder berücksichtegen
- d’Positioun vum Matnehmer/der Nues däerf d’Schlass- an d’Panikfunktioun net blockéieren
- d’Fräigab vum Schlasshiersteller, d’Abaulage an d’Funktiounskontroll zesummen dokumentéieren

Mechanesch abaubar heescht net automatesch funktionell fräiginn.

RESERV · HIERSTELLERNEUTRAL ENTSCHEEDUNGSLOGIK

EIWTC SECURITY ADVISORY
Security · Resilience · Technical Consulting

01	Plaz	02	Benotzer	03	Entrée	04	Austrëtt
05	Rettungswee	06	EN 179/1125/13637	07	Baussesäit no der Flucht	08	Panikfunktioun
09	automatesch Verrigelung	10	Een-/Méipunkt	11	Agréffspunkt ZK	12	Iwwerwaachung
13	Ausfäll	14	Gewerker	15	Systemnoweis	16	Produktauswiel

Eréischt nom Schrëtt 15 fänkt d’Produktauswiel un. Virdrun ass si e Risiko fir Planungsfeeler.

RESERV · DIERDATEBLAT / OFNAMLOGIK

EIWTC SECURITY ADVISORY
Security · Resilience · Technical Consulting

A Identitéit

Dier-ID · Raumsäit A/B · Dierfamill

B Benotzer

Gruppen · Vertrautheet · Visitt

C Schutz

Flucht · Feier/Damp · Abroch

D Zoustänn

Normal · Zäitprofil · Brand · Ausfall

E Mechanik

Schlassfunktioun · Beschlag · Schléismëttel

F Elektronik

Lieser · Controller · Aktor · Sensoren

G Schnëttstellen

BMA · EMA · GMS · GA · Undriff

H Noweis

Klassifikatioun · Montagefräigab · Kontrollplang

I Betrib

Ënnerhalt · Formatioun · Verantwortlecher

Ofnam heescht: Positivtest + Negativtest + Feelerfall + Neistart.

RESERV · PROPPEREN ËMGANG MAT QUELLEN

EIWTC SECURITY ADVISORY
Security · Resilience · Technical Consulting

R	**Reguléierung / Autoritéit**	Gesetz, Veruerdnung, ITM, zoustänneg Stell
N	**Norm**	Uwendungsberäich + Versioun iwwerpréiwen
Z	**Zouloossung / Hiersteller**	konkrete Leeschtungs- oder Systemnoweis
P	**Planungspraxis**	begrënnte Method / Betribserfarung
E	**Eege Schlussfolgerung**	Synthes, ni als Norm ausginn

Eege Schlussfolgerunge si gewënscht, awer si musse kloer als esou gekennzeechent sinn.

RESERV · KRITESCHE SCHLUSSCHECK

EIWTC SECURITY ADVISORY
Security · Resilience · Technical Consulting

Architekt	Dier-/Beschlagplaner	Elektroplaner	Brandschutzplaner
Wéi eng Dierfunktioun muss ech virginn?	Si B/D/E, Een-/Méipunkt an d'automatesch Verrigelung korrekt?	Wou gräift d'Elektronik an; wéi eng Energie/Schnëttstellen?	Ass d'Systemdier mat hiren Noweiser berücksichtegt?

Sécherheetsplaner	Zoutrëttskontrollintegrateur	Bedreiwer	Fachingenieur
Si Safety a Security getrennt a richteg kombinéiert?	Sinn déi lokal/zentral Funktiounen an Zoustänn kloer?	Sinn de Betrib, den Ënnerhalt an d'Organisatioun beherrschbar?	Wéi eng Ausso kéint falsch verstane ginn oder ugegraff ginn?

Kritesch iwwerpréift: EN 179/1125 ≠ EN 13637 ≠ B/D/E · B net mat elektrescher Kupplung gläichgesat · D-Bausseschuel no der Flucht erkläert · E-Zylinder nëmme mat Fräigab · Ausfäll a fail-safe/fail-secure no Richtung a Funktioun · Brand-/Dampschutz als Systemdier.

Versioun 2.1 ass e Planungsleetfaden, keng Produktfräigab, Systemzouloossung oder Rechtsberodung.

RESERV · VOLLSTÄNNEG PLANUNGSCHECKLËSCHT MAT 15 PUNKTEN

EIWTC SECURITY ADVISORY
Security · Resilience · Technical Consulting

01	Wou ass d’Dier?	02	Wie benotzt se?	03	Wien däerf eran?	04	Wie muss eraus?	05	Rettungswee?
06	EN 179/1125/13637?	07	Baussesäit no der Flucht?	08	Panikfunktioun?	09	automatesch Verrigelung?	10	Eepunkt / Méipunkt?
11	Agréffspunkt ZK?	12	Wéi eng Zoustänn?	13	Wéi eng Ausfäll?	14	Wéi eng Gewerker?	15	Wéi eng Noweiser?

Panikfunktioun, Verrigelungsprinzip an Zoutrëttskontroll si separat Planungsentscheedungen; duerno musse se als ee gemeinsamen Diersystem funktionéieren.

Eréischt no der vollstänneger Klärung vun de Funktiounen a Schnëttstelle fänkt d’Produktauswiel un.

RESERV · PROJETSKONTROLL LËTZEBUERG

EIWTC SECURITY ADVISORY
Security · Resilience · Technical Consulting

ITM	**Aktuell ITM-Bedéngungen**	Gebaikategorie, Notzung an déi jeeweils aktuell ITM-SST-Bedéngung pro Projet bestëmmen.
B	**Brand- a Rettungsweekonzept**	Gebaibezunne Brandschutzufuerderungen, Fluchtrichtung, Betätegung an elektresch Verrigelung ofgläichen.
G	**Geneemegung / Autoritéiten**	Geneemegungsoplagen an Ufuerderunge vun den zoustännegen Autoritéiten a Kontrollstellen abannen.
A	**Barrièrefräiheet**	Uwendbar lëtzebuergesch Rechts- an Ausféierungsufuerderunge fir ëffentlech zougänglech Beräicher iwwerpréiwen.
N	**Noweis / Betrib**	Systemfräigaben, Kontrollplang, Ursaach-Wierkungs-Matrix, Ënnerhalt an organisatoresch Ofleef dokumentéieren.

Eng europäesch Norm ass net automatesch eng lëtzebuergesch gesetzlech Flicht. Verbindlechkeet, Ausgab a projetspezifesch Uwendung mat ITM, Geneemegung an zoustännege Stellen iwwerpréiwen.