

Elevator Technology

# synergy 100

Функциональный и  
эффективный лифт для  
жилых зданий



thyssenkrupp







Funktional und effizient –  
ideal für den Wohnbau.

synergy 100: unsere bewährte Lösung mit exzellentem Preis-Leistungs-Verhältnis.

synergy 100 leistet das, worauf es im Wohnbau ankommt: Funktionalität und Wirtschaftlichkeit. Robuste Materialien und bewährte Technik ergeben einen Aufzug, der sich als Investition umgehend rentiert und mit seiner Zuverlässigkeit die langjährige Zufriedenheit der Benutzer garantiert.

synergy 100	
Systemauslegung	Antrieb im Schacht, optional im Maschinenraum
Personenanzahl	6/8/13 Personen
Nennlast	450 / 630 / 1000 kg
Vmax	1.0 m/s
Förderhöhe	bis zu 45 m
Haltestellen	bis zu 12 Haltestellen
Kabine	8 vorkonfigurierte Kabinendesigns
Türen	Einseitig oder zentral öffnend mit 2 Türblättern
Türbreite	800 mm oder 900 mm
Türhöhe	2000 mm oder 2100 mm

Die komplette synergy  
Familie auf einen Blick

**synergy 100**  
**Funktional und effizient.**  
Die ideale Lösung für Wohngebäude  
mit niedrigem Verkehrsaufkommen.

**synergy 200**  
**Stylish und flexibel.**  
Das Aufzugssystem für Wohngebäude  
mit gehobenen Anforderungen an  
Design, Leistung und technische  
Anpassungsfähigkeit. Eignet sich  
auch perfekt als Ersatzanlage.

**synergy 300**  
**Vielseitig und smart.**  
Leistungsstark und perfekt  
skalierbar für mittelgroße Büros und  
gewerblich genutzte Gebäude  
mit bis zu 20 Haltestellen.

Inhalt

04 synergy 100 auf einen Blick

06 Produkt und Design

- 06 Energieeffizienz und Performance
- 07 Komfort und Sicherheit
- 08 Kabinendesign und Bedienelemente
- 10 Ausstattung und Optionen

11 Planung

- 12 Planungsdaten
- 13 Schachtmaßtabelle

14 Service

- 15 Über thyssenkrupp Elevator



# Die einfache Lösung für Mobilität in Ihrem Gebäude.

Wenn Sie nach einem zuverlässigen, energieeffizienten und kompakten Aufzugssystem für ein Wohngebäude mit geringem Verkehrsaufkommen und hohem Funktionalitätsanspruch suchen, ist synergy 100 die ideale Lösung.



## Alles, was ein Aufzug benötigt

Kaum ein Aufzugssystem ist so gezielt auf seinen spezifischen Einsatzzweck abgestimmt wie dieses. Im funktionalen Wohnbau lässt synergy 100 keine Fragen offen – und auch keine Wünsche.



## Niedriger Energieverbrauch

Mit Features wie LED-Beleuchtung und einer Standby-Funktion hält synergy 100 die Energiekosten im grünen Bereich – und kann sogar die höchste Energieeffizienzklasse A erreichen.



## thyssenkrupp Ingenieurskunst

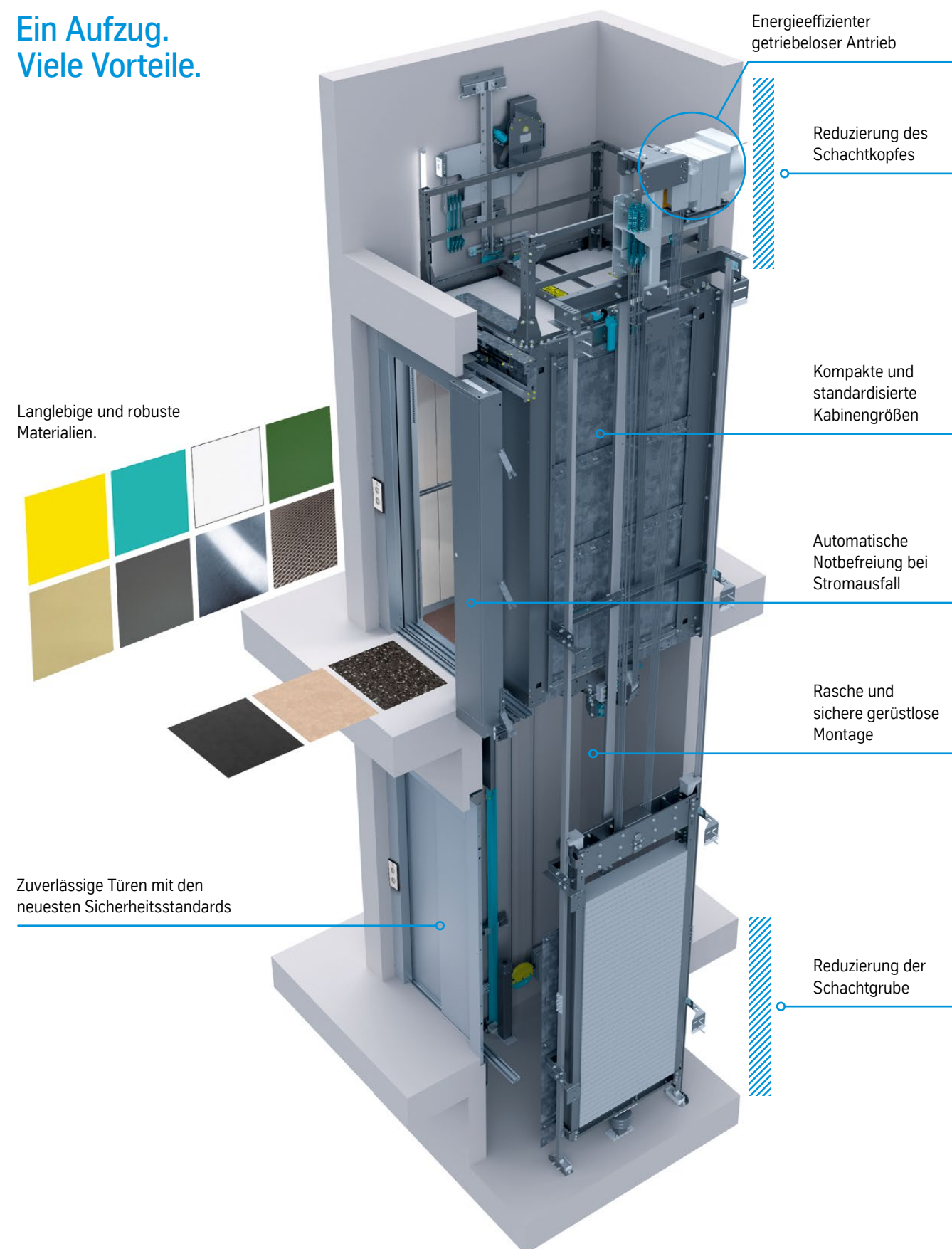
Der mittlerweile mehr als ein Jahrzehnt währende Erfolg der synergy Produktfamilie beruht auf den hohen Sicherheits- und Qualitätsansprüchen und den Erfahrungswerten von thyssenkrupp.



## Eine gute Investition

Das optimale Preis-Leistungsverhältnis bleibt den kompletten Produktlebenszyklus hindurch erhalten – dank der langlebigen Materialien in der Kabine und den bewährten Komponenten im Schacht.

## Ein Aufzug. Viele Vorteile.



# Energieeffizienz.

Eine kostensparende Option.

synergy zeigt das Nachhaltigkeits-Engagement von thyssenkrupp: effiziente Technologie, geringer Energieverbrauch, recycelbare Materialien und optimierte Produktlebensdauer. Energieeffizienz ist Teil unserer Unternehmensstrategie und hilft unseren Kunden den ökologischen Fußabdruck ihres Gebäudes zu reduzieren und sich für Zertifizierungen wie LEED® und BREAM® zu qualifizieren.

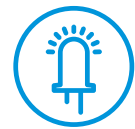


Mit der serienmäßigen **Standby-Funktion** werden u.a. Kabinenlicht und -anzeige bei Nichtbenutzung vorübergehend deaktiviert. **Sleep-Modus (optional):** bei längerer Nichtbenutzung werden elektronische Komponenten bis hin zur Steuerung nach und nach heruntergefahren.

**45 %** mehr Einsparung mit dem Sleep-Modus



Die **Niedrigenergie-Steuerung** und der frequenzgeregelte, getriebelose Antrieb ermöglichen im Vergleich zu anderen Technologien beachtliche Einsparungen.



**LED-Beleuchtung** gehört zum Standard bei allen synergy Aufzügen – von der Kabine bis zum Schachtlicht. LED-Leuchtmittel sind bis zu 10-mal länger haltbar und 80% effizienter als Halogenleuchtmittel.



synergy 100 kann mit dem optionalen Sleep-Modus die **Energieeffizienzklasse A** nach ISO 25745 erreichen<sup>1</sup>. Bei der Zertifizierung werden der Installationsort, die Anlagenkonfiguration (Tragkraft und Förderhöhe) und der Energiebedarf im Betrieb sowie während Standby- und Sleep-Modus berücksichtigt.

<sup>(1)</sup> zertifizierte Referenzanlage: 450 kg Tragkraft, 32 m Förderhöhe, Nutzungskategorie 2



# Performance.

Bewährte Technologie von thyssenkrupp.



Neben dem geringeren Energieverbrauch benötigt der **getriebelose Antrieb** keine zusätzlichen Schmierflüssigkeiten und geringeren Wartungsaufwand.



**Bewährte Technologie:** synergy ist eine seit über einem Jahrzehnt andauernde Erfolgsgeschichte. Mehr als 75.000 synergy Anlagen sind weltweit in Betrieb.

# Komfort.

Von der Haltestelle bis zum Ziel.



- **Barrierefrei:** Alle Kabinen- und Türabmessungen von synergy 100 entsprechen den europäischen Anforderungen nach EN 81-70, mit zahlreichen Optionen wie einer akustischen Sprachansage u.v.m. kann synergy 100 die Barrierefreiheits-Anforderungen zu 100% erfüllen.
- Die runden **Taster** vermitteln mit ihrer Edelstahloberfläche eine angenehme Haptik und sind dank taktilen Design und Braille-Beschriftung barrierefrei.
- Die **intelligente Steuerung** vermeidet unnötige (Leer-)Fahrten und verringert die Wartezeiten für die Fahrgäste.
- **Leise & vibrationsarm:** synergy gehört zu den Klassenbesten bzw. -leisesten.
- Die stets punktgenaue, bündige **Zieleinfahrt** (+/- 3 mm Toleranz) verhindert ein Stolpern zwischen der Kabine und dem Ausstieg.

# Sicherheit.

synergy 100 erfüllt höchste Sicherheitsstandards für Fahrgäste und Servicepersonal.



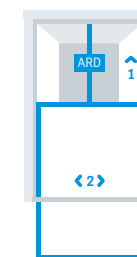
**Aufzüge sind die sichersten Transportmittel:** Alle Sicherheitseinrichtungen von synergy 100 erfüllen die geltenden Industriestandards und -normen, unsere eigenen strengen Sicherheits-, Gesundheits- und Umweltstandards sowie die internationalen Normen ISO 9001 und 14001.



**Garantierte Standards:** Wir entwickeln, produzieren und prüfen unsere Sicherheitsbauteile und -Komponenten nach strengsten Vorgaben.



**24 h erreichbar, jeden Tag:** Das Notrufsystem ist im Bedarfsfall für Sie da und verbindet Sie direkt mit unserer 24 h Notruf-Zentrale – zeitgemäß und zuverlässig über das Mobilfunknetz.



**Automatische Notebefreiung:** Bei einem Stromausfall werden Fahrgäste dank des serienmäßigen „Automatic Rescue Device“ automatisch ins nächste Stockwerk gebracht (1) und die Türen geöffnet (2), damit sie den Aufzug sicher verlassen können.



# Design.

Sieht länger besser aus: die Aufzugskabinen aus der Designlinie F verbinden zeitlose, klare Designs mit robusten Materialien. 8 Kabinenvarianten stehen zur Auswahl.

## Handlauf

Ab Werk wird ein Handlauf für die Seitenwand gegenüber des Tableaus geliefert, optional für alle Kabinenwände. Standard ist Aluminium, optional Edelstahl.



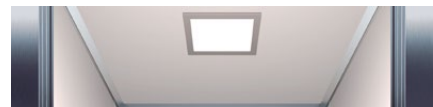
Aluminium verchromt    Edelstahl gebürstet

## Kabinenwände

Wählen Sie aus acht vorkonfigurierten Kabinendesigns mit Wänden aus beschichtetem Stahlblech (Fresh) und den zeitlosen Edelstahlkabinen (Timeless). Die Sockel- und Deckenleisten sind stets aus pflegeleichtem Aluminium.

## Kabinendecke

Die in Weiß gehaltene Decke verbessert die Lichtreflektion und bietet mit der serienmäßigen Slim LED Plate (36W) eine gleichmäßige, angenehme Beleuchtung.

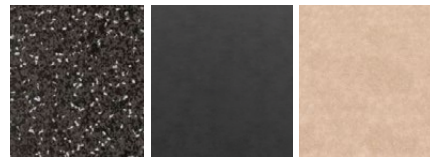


## Spiegel

Die synergy 100 Kabine verfügt über einen Spiegel aus Sicherheitsglas an der Rückwand. Bei Durchladung ist der Spiegel an der Seitenwand gegenüber dem Tableau positioniert. Alle synergy Spiegel erfüllen die Normen EN 81-70 und EN 81-20/50.

## Bodenbelag

Widerstandsfähiger, pflegeleichter PVC-Boden in drei Designs. Alternativ kann der Bodenbelag auch bauseitig erfolgen (20 mm Absenkung).



Natural Black Vinyl    Concrete Dark Grey Vinyl    Stone Beige Vinyl

## Ruftaster

Oberfläche aus gebürstetem Edelstahl, taktile Kennzeichnung, Braillebeschriftung, weiß leuchtende Quittierung, grünfarbene Umrandung der Haupthaltestelle am Bedientableau in der Kabine. Auf den „Moon“-Tableaus können bis zu 18 Taster platziert werden.



## Bedien- und Anzeigeelemente

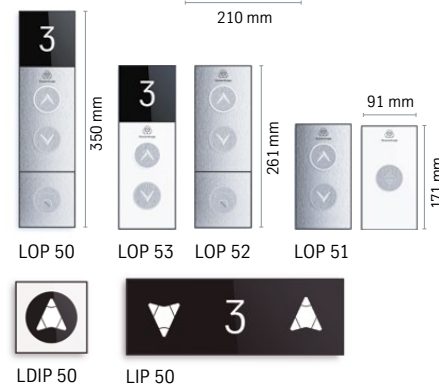
Mit den modularen Bedienelementen der LOP 50-Serie lassen sich sämtliche Anforderungen für den Stockwerks-Zugang abdecken. Fronten in Edelstahl gebürstet (optional: weißes Sicherheitsglas), modular konfigurierbar z. B. mit Display und Schlüsselschalter; zur Aufbaumontage, Tiefe: 21 mm.

## Anzeigen in den Haltestellen

LIP 50 mit schwarzer Glasfront zur Aufbaumontage (261 x 91 x 21 mm). LDIP 50 mit weißer Glasfront zur Montage auf Zarge oder Wand (91 x 101 x 21 mm).

## Bedientableau in der Kabine

Die Bedientableaus der Serie „Moon“ mit Edelstahl- oder Glasfront sind der Blickfang in der synergy 100 Kabine. Das Design unterstreicht Funktionalität und haptische Qualitäten. Ein kontrastreiches 3,5" Display und die Notrufkommunikationseinheit sind integriert. Aufbautiefe: 30 mm.



**Hinweis:** Änderungen bei Farben, Optionen und Spezifikationen vorbehalten. Alle in dieser Broschüre dargestellten Ausstattungsmöglichkeiten der Kabinen dienen Illustrationszwecken und sind als Anhaltspunkte zu verstehen. Die abgebildeten Beispiele können von den Originalfarben und -materialien abweichen. Strukturmuster sind nicht maßstabsgetreu. Bei Fragen hinsichtlich des Kabinendesigns und für Originalmuster wenden Sie sich an Ihren thyssenkrupp Aufzüge Verkaufsberater.

## Designlinie F.

Das Gestaltungsmerkmal der „Fresh“-Kabinen sind einander farblich kontrastierende Wände. Die „Timeless“-Kabinen bieten den Charme zeitlos-klassischer Edelstahl-Paneele.

Konfigurieren Sie Ihre synergy 100 Kabine online im virtuellen Kabinendesigner!



Scannen Sie den QR Code oder besuchen Sie die **Toolbox** auf unserer Website.

## Fresh



F01 Citrusgelb/Weiß



F02 Pastelltürkis/Weiß



F03 Olivgrün/Weiß



F04 Beige/Weiß



F05 Steingrau/Weiß

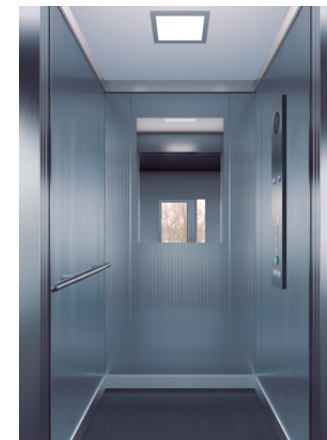


F06 Weiß/Edelstahl-Optik

## Timeless



F10 Edelstahl Korn 220



F11 Edelstahl Leinen



# Ausstattung und Optionen.

Komfort	
Kabine / Bedientableau	
Notruftaster, Tür-Auf-Taster und Tür-Zu-Taster (abwählbar)	•
Taster mit weißer Rufquittierung und Brailleschrift	•
Grüner Unterlagsring für Haupthaltestellen-Taster	•
Induktionsschleifenverstärker für Menschen mit Hörbehinderung	◦
Sprachansage in der Kabine	◦
Zugangskontrolle in der Kabine und den Haltestellen	
Stornierung Innenkommando mittels Doppelklick am Bedientableau	◦
Schlüsselschalter in Haltestellen für Sonderfunktionen	◦
Schlüsselschalter im Bedientableau für Sonderfunktionen	◦
Display mit Funktionsinformationen in Haltestelle („out of service“ etc.)	◦
Penthouse-Funktion (Wohnungsfahrt)	◦
Vorbereitung für bauseitigen Codekartenleser	◦
Sonstige	
Ventilator in Fahrkorbdecke	◦
Vorbereitung für bauseitige Videoüberwachung	◦
Performance	
Parkhaltestelle in Haupthaltestelle (abwählbar)	•
Duplex-Steuerung (Gruppe mit 2 Aufzügen)	◦
Vorbereitung für Gebäudeverwaltungssystem (BMS)	◦
Potenzialfreier Kontakt für Sammelstörmeldung / Schachtentlüftung	◦
Vorzeitige Türöffnung	◦
Auslegung	
Schachtkopfreduzierung	◦
Schachtgrubenreduzierung	◦
Triebwerksraum	◦
Energieeffizienz	
Energiesparende LED-Beleuchtung	•
Standby-Funktion	•
Sleep-Modus	◦

Sicherheit	
Lichtgitter	•
Notlicht in der Aufzugskabine (3 Std.)	•
Automatisch Evakuierung in die nächste Haltestelle (lastabhängig)	•
Automatische Evakuierung in beliebige Haltestelle	◦
Zwei- oder Drei-Wege-Sprechstelle (Kabine-Bedienkasten-Zentrale)	◦
Fangvorrichtung am Gegengewicht	◦
Feuchtigkeitssensor in der Schachtgrube	◦
Halogenfreie Verkabelung (außer Motor und Schleppkabel)	•
Brandschutzzulassung Türen EI60 gemäß EN 81-58	◦
Brandschutzzulassung Türen E120/EW60 gemäß EN 81-58	•
EN 81-20/50	•
EN 81-70	◦
EN 81-77, Kategorie 0/1, 2, 3	•/◦
Brandfallverhalten gemäß EN 81-73 (Brandmelder bauseitig)	◦
Design	
Vorkonfiguriertes Kabinendesign	•
Aluminium-Handlauf	•
Edelstahl-Handlauf	◦
Vorbereitung für bauseitigen Bodenbelag <20 mm	◦
Bedientableau und Außen-Bedienelemente mit Edelstahlfront	•
Bedientableau und Außen-Bedienelemente mit Glasfront	◦
Kabinentüren in Edelstahl Korn 220	•
Kabinentüren in Edelstahl Leinen	◦
Schachttüren lackiert (RAL 7042)	•
Schachttüren in Edelstahl Korn 220 oder Edelstahl Leinen	◦
Positionierung des Steuerschranks in frei wählbarer Haltestelle	◦

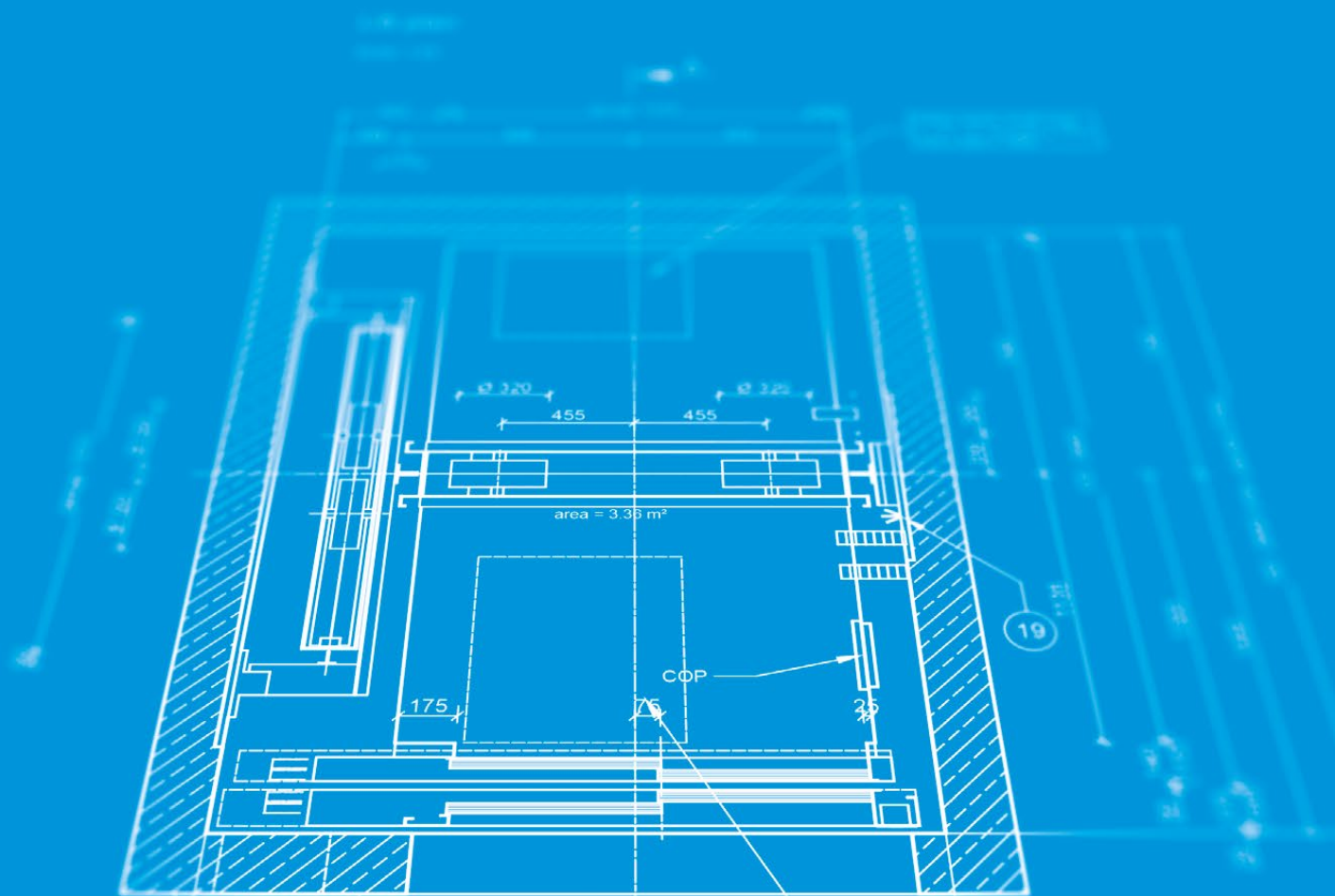
• Standardausstattung ◦ Optionale Ausstattung



Für alle verfügbaren Ausstattungsmerkmale und Optionsmöglichkeiten sowie mit Fragen hinsichtlich des Kabinendesigns und für Originalmuster wenden Sie sich bitte an Ihren thyssenkrupp Aufzüge Verkaufsberater.

# Erfolgreiche Projekte beginnen mit einem guten Plan.

- Wir unterstützen Sie von der ersten Idee bis zur Inbetriebnahme.
- Unsere erfahrenen Berater und Planungsexperten finden mit Ihnen das passende Produkt mit den passenden Funktionen für Ihr Gebäude.



## synergy Online-Planungstool

Mit dem digitalen Planungstool finden Sie die passenden Schachtmaße zur gewünschten Kabinengröße – oder die passende Kabine für Ihren Schacht.

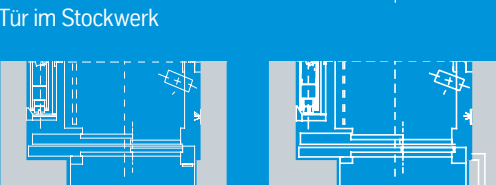
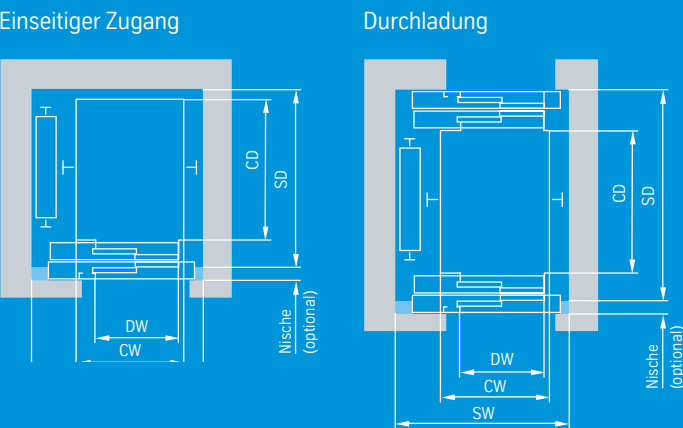


Scannen Sie den QR Code oder besuchen Sie die **Toolbox** auf unserer Website.

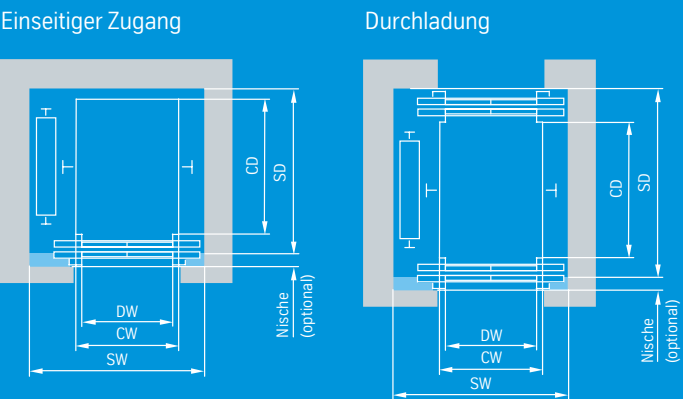
# Planungsdaten.

## Türen.

Schachtgrundriss mit einseitig öffnender Tür L2



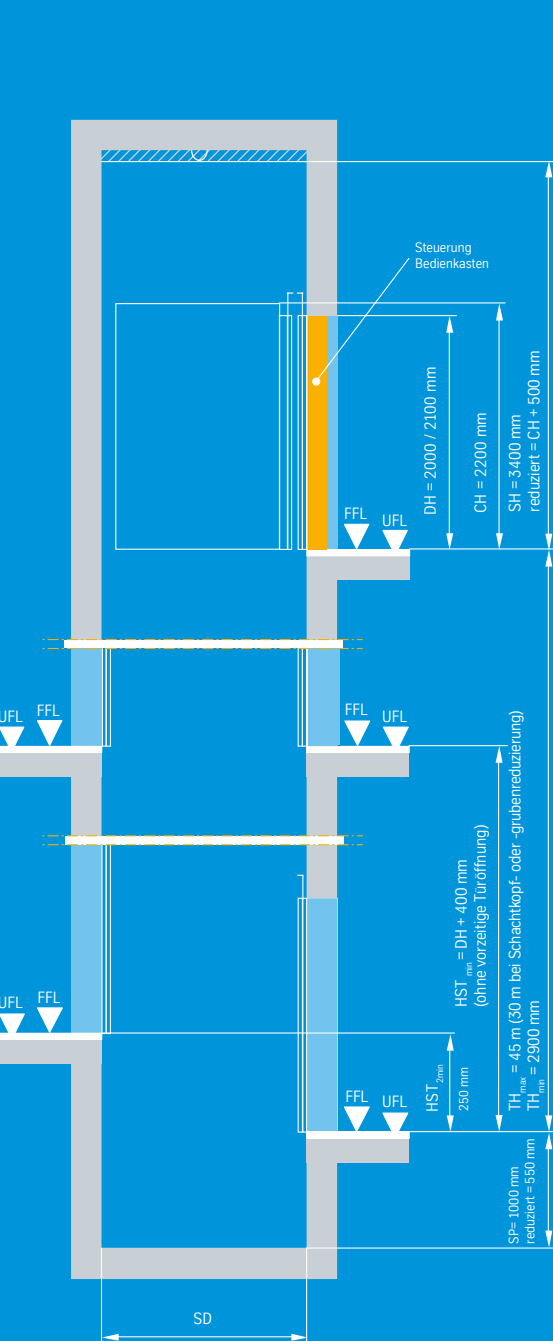
Schachtgrundriss mit zentral öffnender Tür C2



















- Legende**
- CW: Kabinenbreite
  - CD: Kabinentiefe
  - CH: Kabinenhöhe
  - SW: Schachtbreite
  - SD: Schachttiefe
  - SH: Schachtkopf
  - SP: Schachtgrube
  - DW: Türbreite
  - DH: Türhöhe
  - FFL: Oberkante Fertigfußboden
  - UFL: Oberkante Rohfußboden
  - TH: Förderhöhe
  - HST: Stockwerksabstand

## Schacht.

Höhenschnitt



Für zugesicherte Schachtmaße zu einem konkreten Projekt, insbesondere wenn Sie mit Reduzierung von Schachtkopf und/oder -Grube planen, wenden Sie sich bitte in jedem Fall an Ihren thyssenkrupp Aufzüge Verkaufsberater.

System				Kabine	Tür				Schacht											
 Nennlast [kg]	 Personenanzahl	 Geschwindigkeit [m/s]	 Förderhöhe max. [m]	 Kabinengröße Breite x Tiefe [mm]	 Kabinenhöhe [mm]	 Zugang	 Türtyp	 Türbreite [mm]	 Türhöhe [mm]	 Schachtbreite [mm]	 Schachttiefe [mm] Tür in Nische	 Schachttiefe [mm] Tür im Stockwerk	 Schachttiefe [mm] Tür im Schacht	 Schachtgrube [mm] <sup>(1)</sup>	 Schachtkopf [mm] <sup>(1)</sup>					
450	6	1.0	45	1000 x 1250	2200	S/D	L2/C2	800/900	2000/2100											
					2200	S	L2	800	2000	1500	1545	1610	1665	1000	3400					
								900	2000	1595	1545	1610	1665	1000	3400					
						D	L2	800	2000	1500	1680	1810	1920	1000	3400					
								900	2000	1595	1680	1810	1920	1000	3400					
					S	C2	800	2000	1770	1510	1550	1595	1000	3400						
							900	2000	1970	1510	1550	1595	1000	3400						
						D	C2	800	2000	1770	1610	1690	1780	1000	3400					
								900	2000	1970	1610	1690	1780	1000	3400					
					450	6	1.0	45	950 x 1300	2200	S/D	L2/C2	800/900	2000/2100						
										2200	S	L2	800	2000	1450	1595	1660	1715	1000	3400
													900	2000	1590	1595	1660	1715	1000	3400
D	L2	800	2000	1450							1730	1860	1970	1000	3400					
		900	2000	1590							1730	1860	1970	1000	3400					
S	C2	800	2000	1770						1560	1600	1645	1000	3400						
		900	2000	1960						1560	1600	1645	1000	3400						
	D	C2	800	2000						1770	1660	1740	1830	1000	3400					
			900	2000						1960	1660	1740	1830	1000	3400					
630	8	1.0	45	1100 x 1400						2200	S/D	L2/C2	800/900	2000/2100						
										2200	S	L2	800	2000	1600	1695	1760	1815	1000	3400
													900	2000	1600	1695	1760	1815	1000	3400
					D	L2	800	2000	1600		1830	1960	2070	1000	3400					
							900	2000	1600		1830	1960	2070	1000	3400					
					S	C2	800	2000	1795	1660	1700	1745	1000	3400						
							900	2000	1970	1660	1700	1745	1000	3400						
						D	C2	800	2000	1795	1760	1840	1930	1000	3400					
								900	2000	1970	1760	1840	1930	1000	3400					
					1000	13	1.0	45	1100 x 2100	2200	S/D	L2/C2	800/900	2000/2100						
										2200	S	L2	900	2000	1625	2395	2460	2515	1000	3400
													900	2000	1625	2530	2660	2770	1000	3400
D	L2	900	2000	1625							2530	2660	2770	1000	3400					
		900	2000	1625							2530	2660	2770	1000	3400					
S	C2	900	2000	1970						2360	2400	2445	1000	3400						
		900	2000	1970						2360	2400	2445	1000	3400						
	D	C2	900	2000						1970	2460	2540	2630	1000	3400					
			900	2000	1970	2460	2540	2630	1000	3400										

(1) Optionale Schachtgrubenreduzierung auf 550 mm (statt 1000 mm) und reduzierter Schachtkopf CH+500 mm (statt 3400 mm) verfügbar. Bei einer Schachtkopf-Reduzierung vergrößert sich die Schachtbreite abhängig von Konfiguration bzw. Optionen um bis zu 15 mm.

Legende S: Einseitiger Zugang, D: Durchladung, L2: einseitig öffnende Tür mit 2 Türblättern, C2: zentral öffnende Tür mit 2 Türblättern

engineering.tomorrow.together.

00402 synergy 100 Broschüre v01/2019 ACH

Die einzelnen Angaben in dieser Druckschrift gelten als zugesicherte Eigenschaften, soweit sie jeweils im Einzelfall ausdrücklich als solche schriftlich bestätigt sind. Vervielfältigung, Speicherung und Nachdruck nur mit Genehmigung des Herausgebers.