

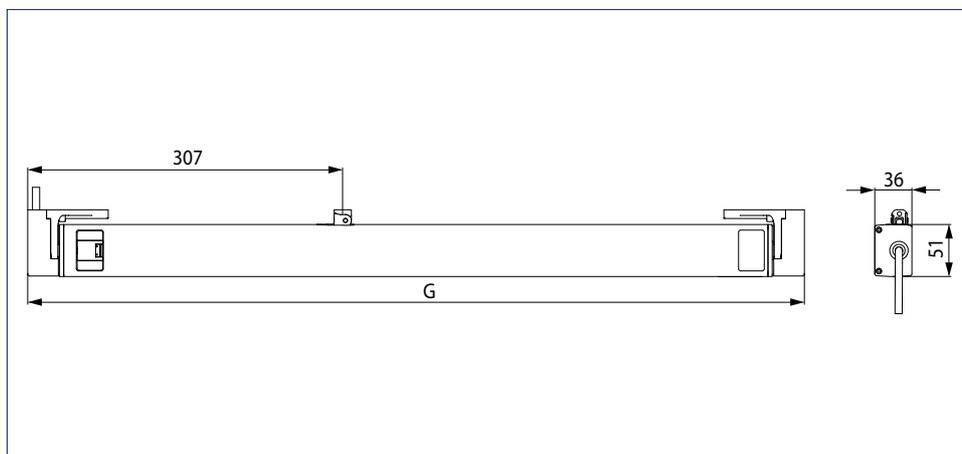
## GEZE Kettenantrieb Powerchain

### Leistungsfähiger Kettenantrieb für große und schwere Fensterelemente

Der GEZE Powerchain eignet sich, wenn große Kräfte und sehr große Öffnungsweiten gefordert sind. Zudem ermöglicht er speziell für den RWA-Fall schnelle Öffnungsgeschwindigkeiten auch bei sehr schweren Fenstern. Der Powerchain bietet vielfältige Möglichkeiten der Parametrierung, wie z.B. des Hubs und der Geschwindigkeit. Der Antriebshub (Hubvarianten 600, 800, 1200 mm) ist stufenlos einstellbar. Für den Lüftungs- und den RWA-Modus können individuelle Geschwindigkeiten eingestellt werden. Das integrierte Syncro-Modul ermöglicht es, bis zu 3 Antriebe ohne externes Steuergerät einzusetzen. Zur Umstellung der Betriebsart (Solo/Syncro, Master/Slave) ist der Antrieb mit einem DIP-Schalter ausgestattet. Die Montage kann einfach und schnell mit dem GEZE Smart fix Montagesystem durchgeführt werden.



### GEZE Powerchain



G = Länge

### Anwendungsbereich

- Schwere und große Fensterelemente im Fassaden- und Dachbereich
- Kipp-, Dreh-, Klapp-, Schwing-, Wende-, und Dachflügel
- Einwärts und auswärts öffnende Fensterflügel
- Natürliche Lüftung, Rauch- und Wärmeabzugsanlage (RWA), natürlich wirkendes Rauch- und Wärmeabzugsgerät (NRWG)
- Einsatz im Abluft- und Zuluftsystem möglich
- Synchronisierung von bis zu 3 Antrieben
- Einsatz an Holz-, Kunststoff- und Aluminiumprofilsystemen
- Flügel- oder Rahmenmontage
- Eine Systemlösung in Kombination mit dem Verriegelungsantrieb Power lock

## TECHNISCHE DATEN

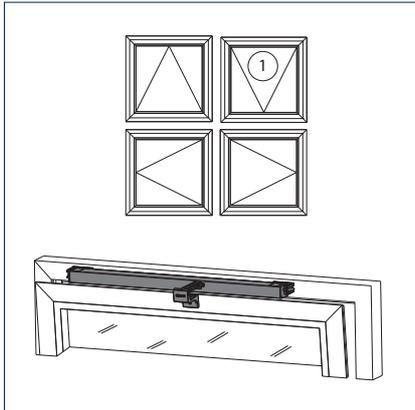
Produktmerkmale		GEZE Powerchain
<b>Allgemein</b>		
Länge	Hub 600: 756 mm, Hub 800: 856 mm, Hub 1200: 1056 mm (jeweils mit Konsolen)	
Höhe	36 mm	
Tiefe	51 mm	
Platzbedarf auf Rahmen (min.)	Rahmenmontage EW: 50/61 mm (für Drehflügel DIN L), Flügelmontage EW: 30/41 mm (für Drehflügel DIN R), Rahmenmontage AW: 50 mm	
Platzbedarf auf Flügel (min.)	Rahmenmontage EW: 40 mm, Flügelmontage EW: 50 mm, Rahmenmontage AW 30/41 mm (für Drehflügel DIN R)	
<b>Spezifikation</b>		
Mögliche Hublängen	600 mm, 800 mm, 1200 mm	
Werkseitige Voreinstellung	Lüftungs-Hub 300mm (langsame Geschwindigkeit), Alarm-Hub volle Öffnungsweite (schnelle Geschwindigkeit)	
Öffnungsgeschwindigkeit RWA	15 mm/s	
Öffnungsgeschwindigkeit Lüftung	5 mm/s	
Schließgeschwindigkeit	5 mm/s	
Zugkraft (max.)	600 N	
Druckkraft (max.)	600 N (hubabhängig), siehe Kraft-Weg-Diagramm	
Zuhaltekraft (max.)	3000 N	
Flügelgewicht (max.)	200 kg *	
Überschlagsbereich	8-23 mm	
<b>Elektrische Daten</b>		
Betriebsspannung	24 V ± 25 %	
Stromaufnahme	Lüftung (24 V): 1,2 A; RWA (18 V): 1,5 A	
Leistungsaufnahme (max.)	36 W	
Einschaltdauer	30 %	
Länge Anschlusskabel	2 m	
Sonderlänge Anschlusskabel	5 m, 7,5 m	
Kabeldimension	4 x 0,75 mm <sup>2</sup>	
Temperaturbereich	-5 – 70 °C	
Schutzart / Schutzklasse	IP 40 / III	
<b>Funktionen</b>		
Hublänge einstellbar	•	
Öffnungsgeschwindigkeit einstellbar (Lüftung)	•	
Zusätzliche Verriegelung erhältlich	•	
Art der Zusatzverriegelung	Verriegelungsantrieb	
Art der Hubverkürzung	Einstellgerät, Werkseinstellung	
Endlagenabschaltung ausgefahren	elektronisch über internen Weggeber	
Endlagenabschaltung eingefahren	elektrisch, elektronisch über Stromaufnahme	
Überlastabschaltung	•	
Komplette Öffnung innerhalb 60 s	ja, bis 800 mm Hub, inklusive Verriegelungsantrieb	
NRWG geprüft	•	
Synchronisierung (max.)	3 Antriebe	
<b>Montagearten</b>		
Kippfenster	einwärts	Rahmen / Flügel
	auswärts	Rahmen
Drehfenster	einwärts	Rahmen / Flügel
	auswärts	Rahmen
Klappfenster	einwärts	Rahmen / Flügel
	auswärts	Rahmen
Dachflügel	einwärts	Rahmen
	auswärts	Rahmen

• = JA

\* Das Gesamtgewicht wird durch die Bänder beschränkt und ist abhängig von den Angaben des Profilsystemherstellers

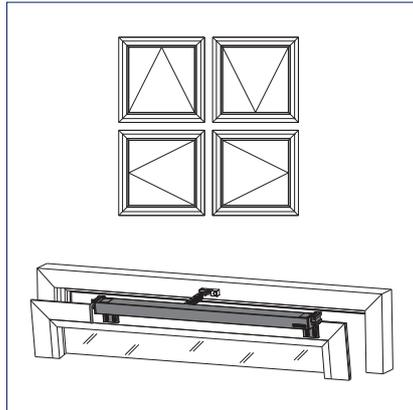
**MONTAGEARTEN**

Rahmenmontage EINWÄRTS öffnend

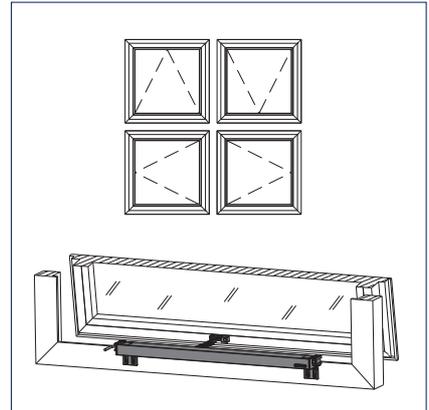


1 = Mit Konsolensatz ET

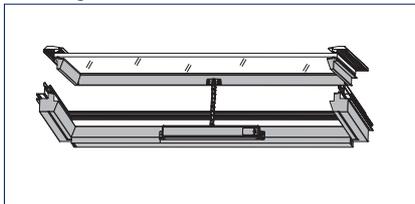
Flügelmontage EINWÄRTS öffnend



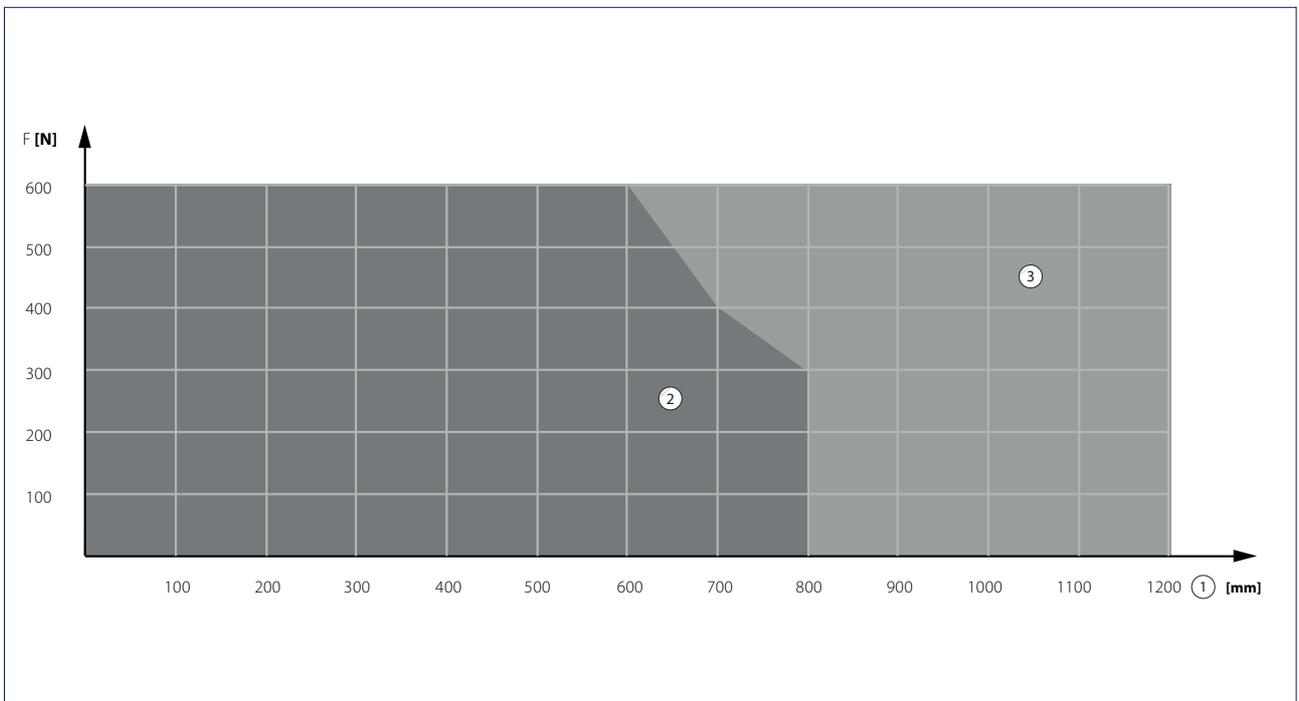
Rahmenmontage AUSWÄRTS öffnend



Dachflügel AUSWÄRTS öffnend

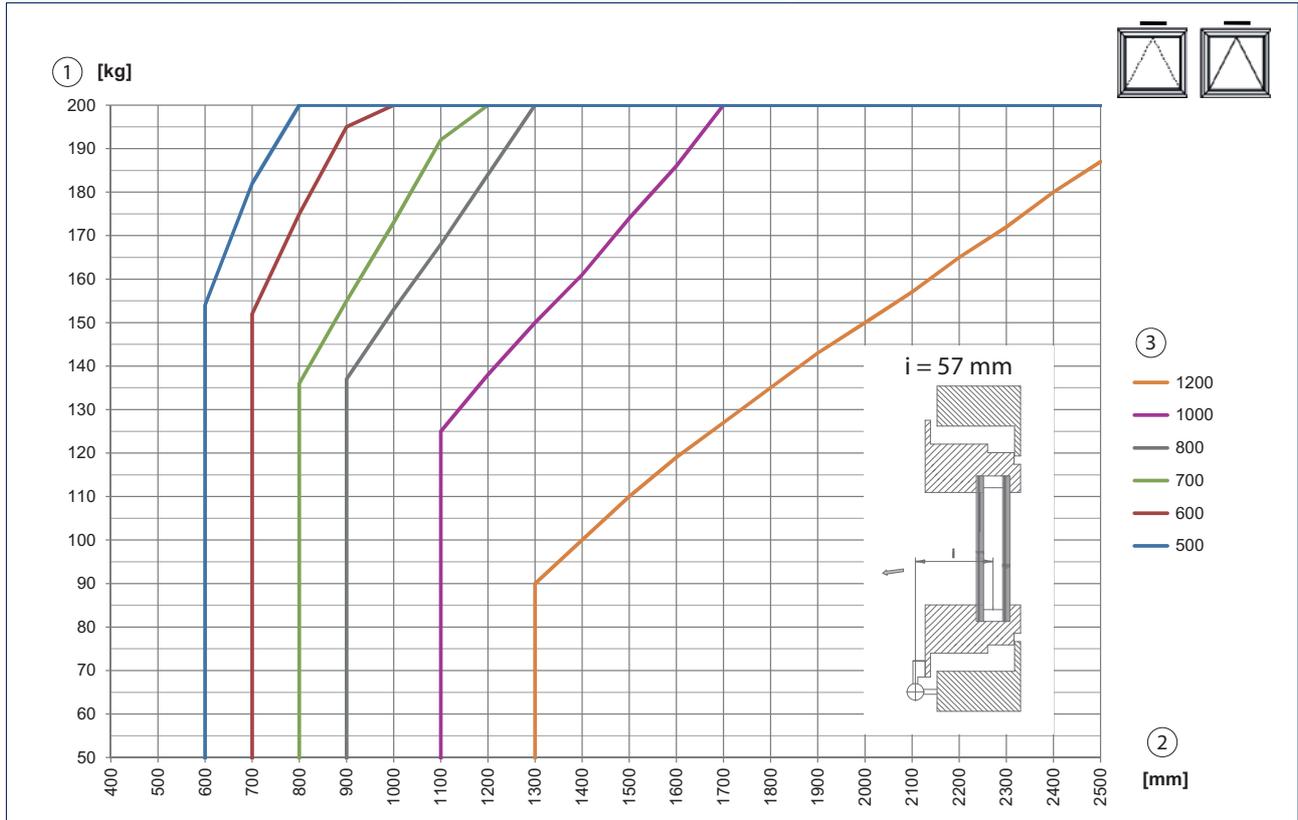


**KRAFT-WEG-DIAGRAMM**



- F = Kraft
- 1 = Hub
- 2 = Druck
- 3 = Zug

Einsatzbereich Kippfenster Rahmenmontage EINWÄRTS / Kippfenster Rahmenmontage AUSWÄRTS



Einsatzbereich gilt für einen Solo-Antrieb, für Syncro 2 bzw. Syncro 3 kann das Flügelgewicht verdoppelt bzw. verdreifacht werden.

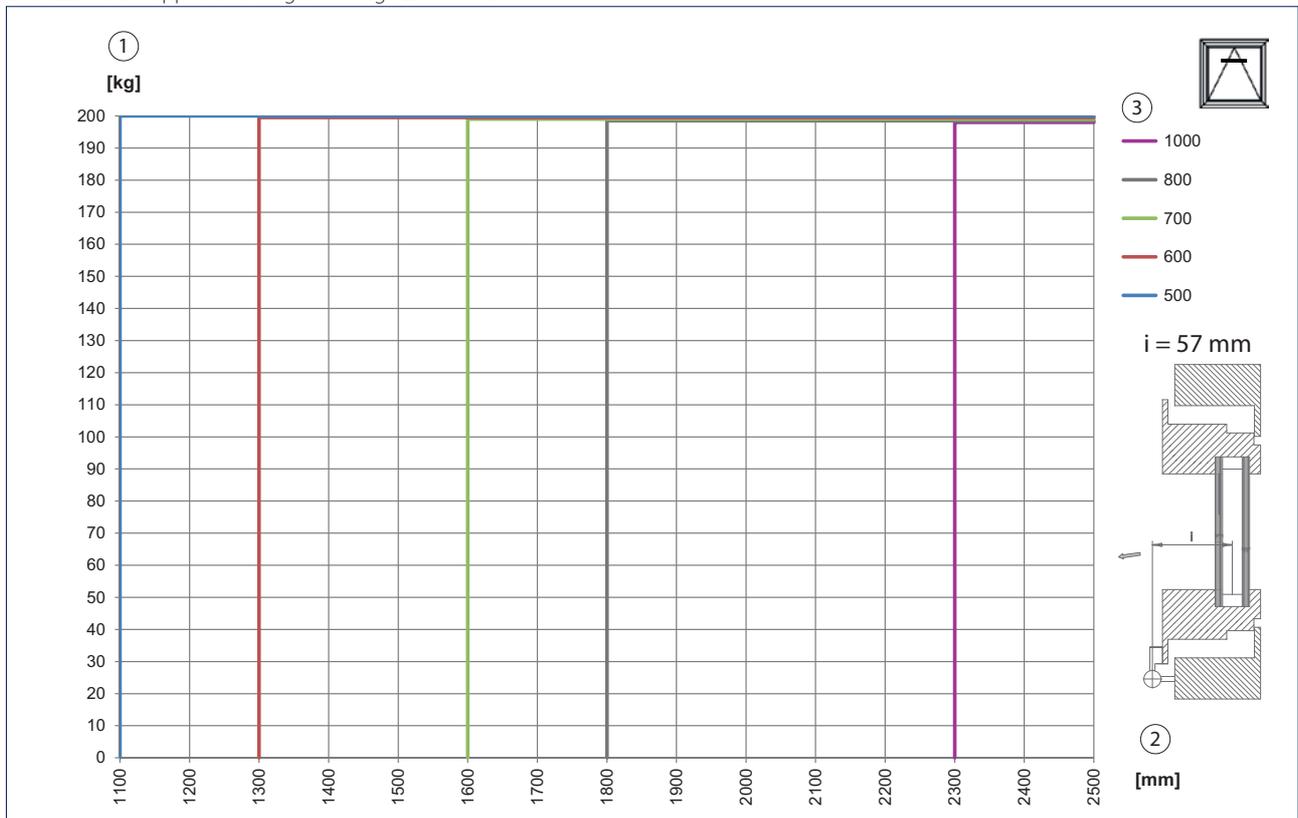
Die Angaben des Profilsystemherstellers sind zu beachten.

1 = Flügelgewicht

2 = Nebenschließkante

3 = Hub

Einsatzbereich Kippfenster Flügelmontage EINWÄRTS

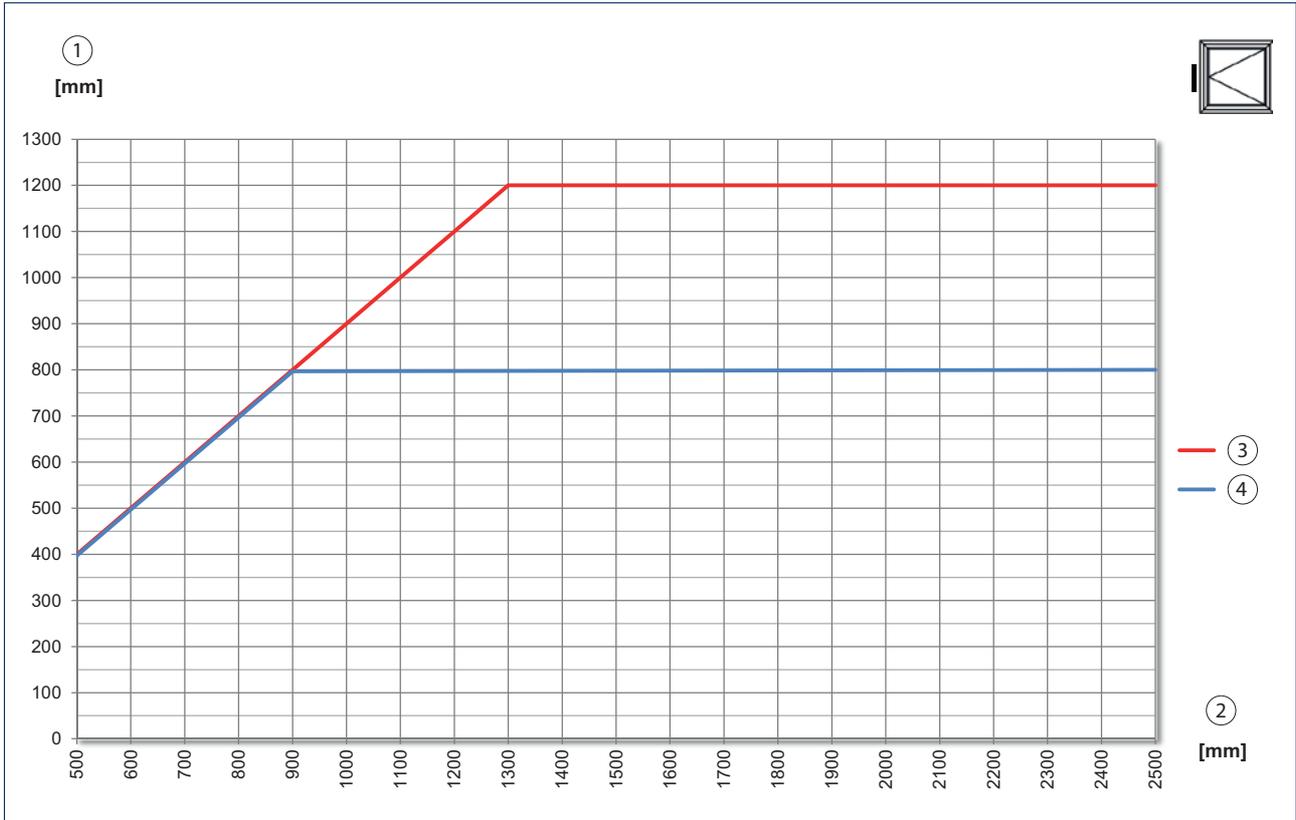


1 = Flügelgewicht

2 = Nebenschließkante

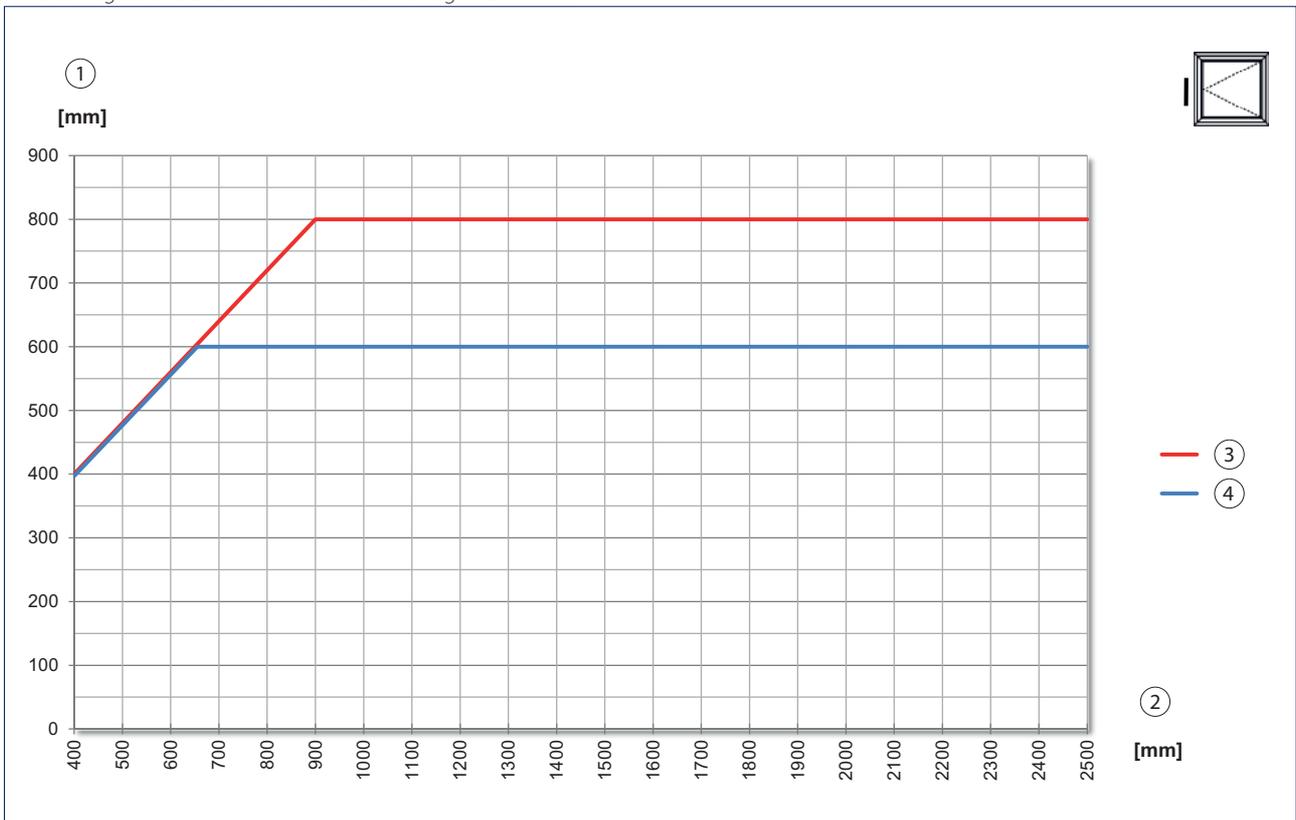
3 = Hub

Mindestflügelbreite Drehfenster Rahmenmontage EINWÄRTS



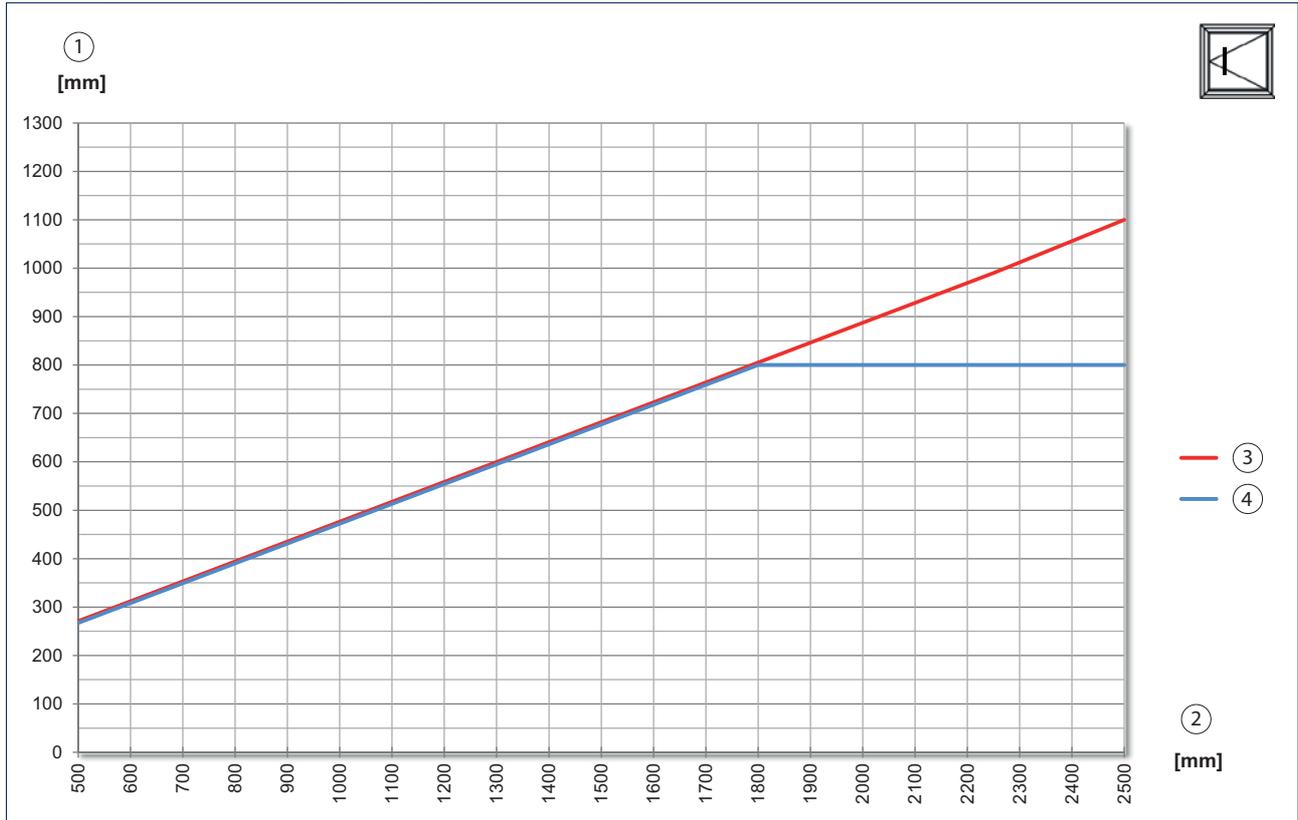
- 1 = Hub
- 2 = Nebenschließkante
- 3 = Alarm
- 4 = Lüftung

Mindestflügelbreite Drehfenster Rahmenmontage AUSWÄRTS



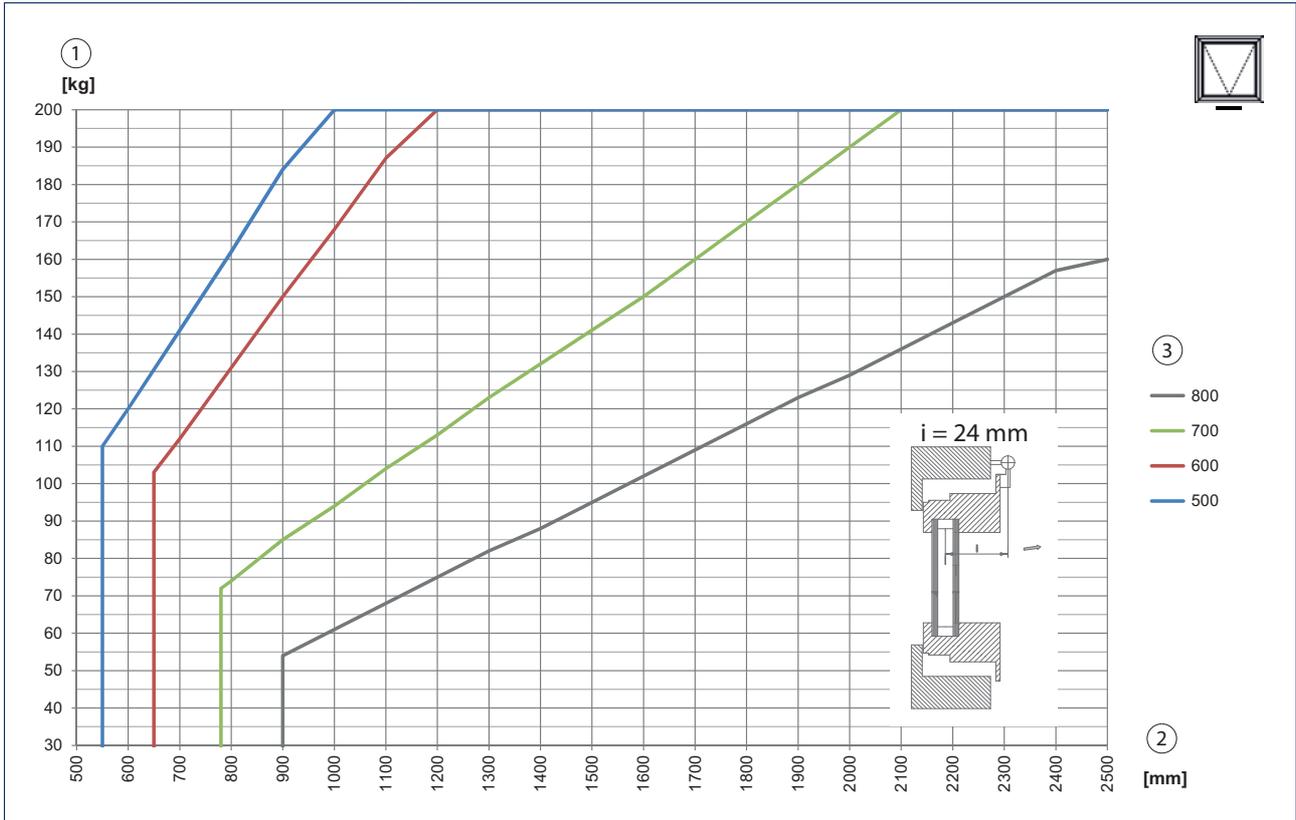
- 1 = Hub
- 2 = Nebenschließkante
- 3 = Alarm
- 4 = Lüftung

Mindestflügelbreite Drehfenster Flügelmontage EINWÄRTS



- 1 = Hub
- 2 = Nebenschließkante
- 3 = Alarm
- 4 = Lüftung

## Einsatzbereich Klappfenster Rahmenmontage AUSWÄRTS



Einsatzbereich gilt für einen Solo-Antrieb, für Syncro 2 bzw. Syncro 3 kann das Flügelgewicht verdoppelt bzw. verdreifacht werden.

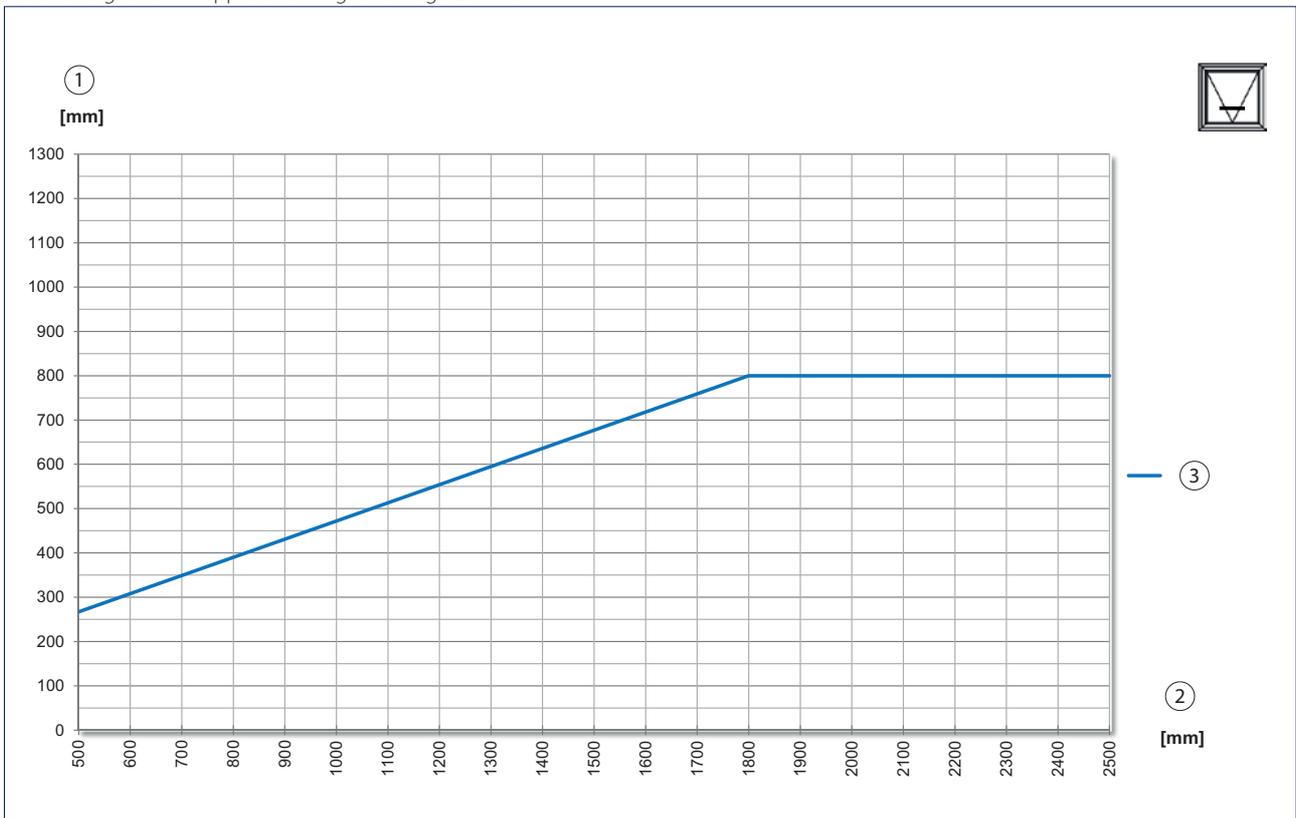
Die Angaben des Profilsystemherstellers sind zu beachten.

1 = Flügelgewicht

2 = Nebenschließkante

3 = Hub

## Mindestflügelhöhe Klappfenster Flügelmontage EINWÄRTS



Einsatzbereich gilt für einen Solo-Antrieb, für Syncro 2 bzw. Syncro 3 kann das Flügelgewicht verdoppelt bzw. verdreifacht werden.

Die Angaben des Profilsystemherstellers sind zu beachten.

1 = Hub

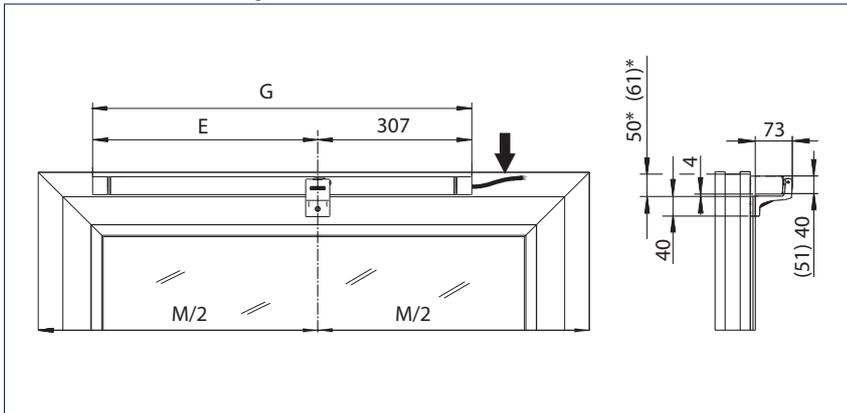
2 = Nebenschließkante

3 = Lüftung/Alarm

## PLATZBEDARF

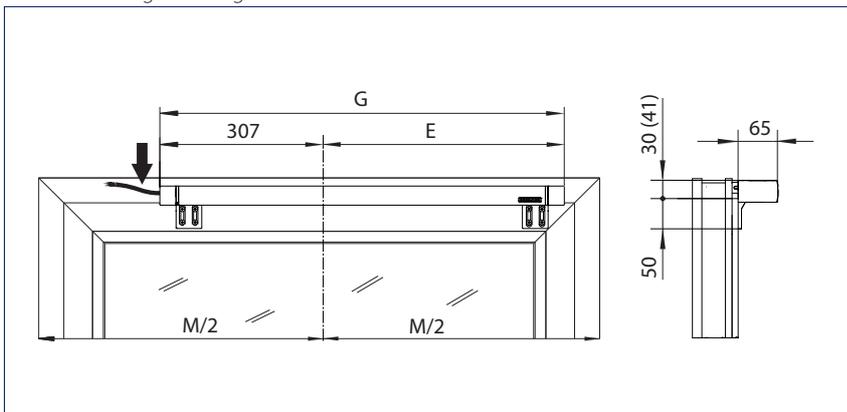
Hub	E [mm]	G [mm]
600	449	756
800	549	856
1200	749	1056

Platzbedarf Rahmenmontage EINWÄRTS öffnend



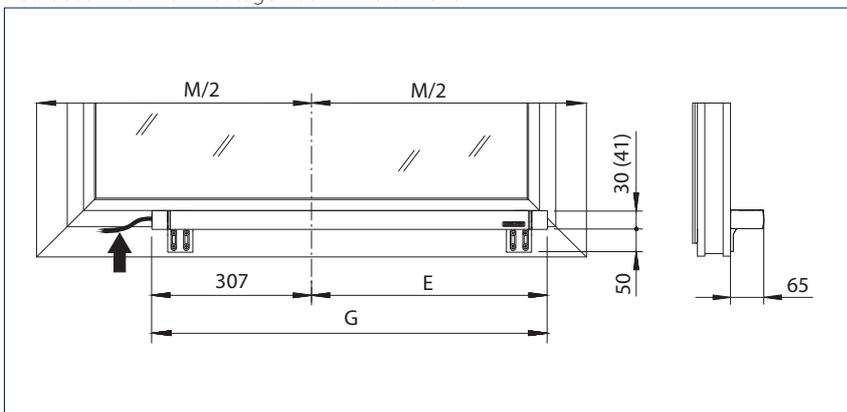
Maße für E und G siehe Tabelle  
 Maße in Klammern gelten für Drehfenster DIN links  
 \* = Schwenkbereich

Platzbedarf Flügelmontage EINWÄRTS öffnend



Maße für E und G siehe Tabelle  
 Maß in Klammern gilt für Drehfenster DIN rechts

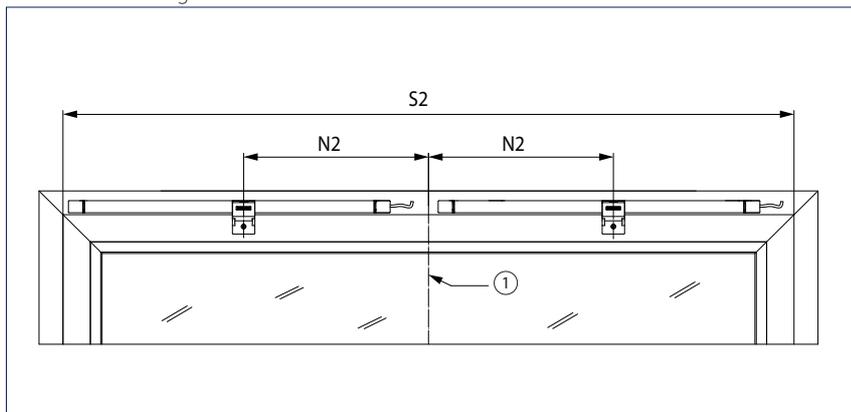
Platzbedarf Rahmenmontage AUSWÄRTS öffnend



Maße für E und G siehe Tabelle  
 Maß in Klammern gilt für Drehfenster DIN rechts

### PLATZBEDARF - Syncro 2

Platzbedarf Montage mit zwei Antrieben



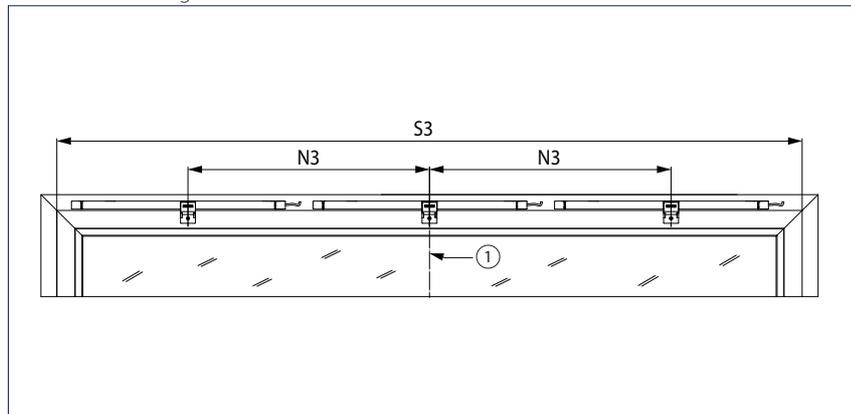
Maße für S2 und N2 siehe Tabelle

1 = Mitte Fenster

Hub	N2 [mm]	S2 [mm]	Id.Nr. EV1/weiß RAL 9016	Anzahl
600	400	1700	147080/147081	2
800	450	2000	147090/147091	2
1200	550	2600	147100/147101	2

### PLATZBEDARF - Syncro 3

Platzbedarf Montage mit drei rechten Antrieben



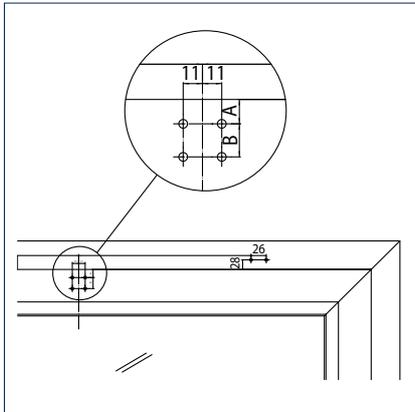
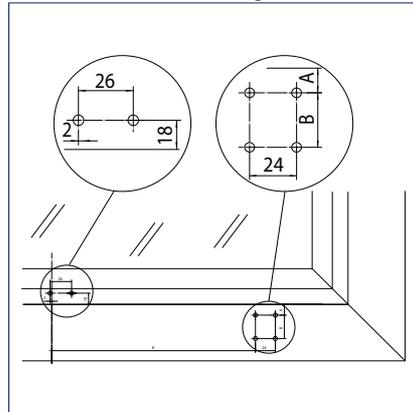
Maße für S3 und N3 siehe Tabelle

1 = Mitte Fenster

Hub	N3 [mm]	S3 [mm]	Id.Nr. EV1/weiß RAL 9016	Anzahl
600	796	2490	147080/147081	3
800	896	2890	147090/147091	3
1200	1096	3690	147100/147101	3

## GEZE Powerchain Montagemaße Empfehlung

EINWÄRTS Rahmenmontage

EINWÄRTS Flügelmontage,  
AUSWÄRTS Rahmenmontage

Material	Hersteller	Profil-system	Rahmenmontage EINWÄRTS		Flügelmontage EINWÄRTS		Rahmenmontage AUSWÄRTS	
			A	B	A	B	A	B
Aluminium	Aluprof	MB-60	14	19	13	22		
		MB-70	14	19	13	22		
	Gutmann	S70	14	19	13	22		
		Heroal	065	14	19	13	22	16
	Heroal	110ES	14	19	13	22	16	22
		Hueck	Lambda 65	14	19	13	22	15
	Hueck	Lambda 77	14	19	13	22	15	17
		Raico	Frame+ 65 W	14	19	13	22	14
	Frame+ 75 WB		14	19	13	22	14	17
	Sapa	1074 + 74102	14	19	13	20		
		1074					19	14
		1086 + 86102	14	18	13	19		
Schueco	AWS 65	14	19	14	22	14	24	
	AWS 75	14	19	14	22	14	24	
Wicona	Wicline 65 EVO	14	11	14	22	14	17	
	Wicline 75 EVO	14	11	14	22	14	17	
Kunststoff	EgoKiefer	AS1	17	11	17	23		
	Profine	Kömmerling 88plus <sup>4)</sup>	18	14	11	19		
		Veka	Alphaline 90	15	18	15	20	
	Veka	Softline 82 MD	15	18	15	20		
Holz	Gutmann	Mira	22	11	22	17		
	Landgraf	IV79	22	11	22	17		
	Oertli	IV68 / IV80	22	11	22	17		

Alle Angaben in mm.

<sup>4)</sup> Bauseitige Unterlagen erforderlich, da Überslag 24 mm

Weitere Profilsereien auf Anfrage.

## BESTELLINFORMATION

Bezeichnung	Hub	Ausführung	Id.Nr.
GEZE Powerchain	600 mm	EV1	147080
	600 mm	weiß RAL 9016	147081
	800 mm	EV1	147090
	800 mm	weiß RAL 9016	147091
	1200 mm	EV1	147100
	1200 mm	weiß RAL 9016	147101
GEZE Powerchain - Sonderausführung Konfigurierbar: Hub, Kabellänge, Farbe			147120
<b>Zubehör</b>			
Konsolensatz A Powerchain		weiß RAL 9016	147111
		schwarz	147110
Konsolensatz B Powerchain		weiß RAL 9016	147113
		schwarz	147112
Konsolensatz nach Wahl Powerchain Konfigurierbar: Öffnungsart, Öffnungsrichtung, Montageart, Farbe		nach RAL	147121
Konsolensatz Dach D1		schwarz	154869
Konsolensatz Dach D2		schwarz	154870
Konsolensatz Dach D3		schwarz	158053
Konsolensatz Dach nach Wahl Konfigurierbar: Profilsystem, Farbe		nach RAL	159901
Konsolensatz ET		weiß	161139
		schwarz	161140

Konsolensatz A Powerchain (147110)



Für Kipp-, Dreh- und Klappfenster, Rahmenmontage EINWÄRTS

Konsolensatz B Powerchain (147112)



Für Kipp-, Dreh- und Klappfenster, Flügelmontage EINWÄRTS und Rahmenmontage AUSWÄRTS. Dach-Profilsystem: auf Anfrage

Konsolensatz Dach D1 (154869)



Für Dachfenster Rahmenmontage AUSWÄRTS. Für Dach-Profilsystem: Alcoa AA100, Heroal C50, Hueck 85E, Wicona Wictec 50-60

Konsolensatz Dach D2 (154870)



Für Dachfenster Rahmenmontage AUSWÄRTS. Für Dach-Profilsystem: Akotherm AT 500F, Heroal 180, Hueck VF50, MGlass

Konsolensatz Dach D3 (158053)



Für Dachfenster Rahmenmontage AUSWÄRTS. Für Dach-Profilsystem: Schüco AWS 57RO

Konsolensatz ET (161140)



Für Klappfenster Rahmenmontage EINWÄRTS