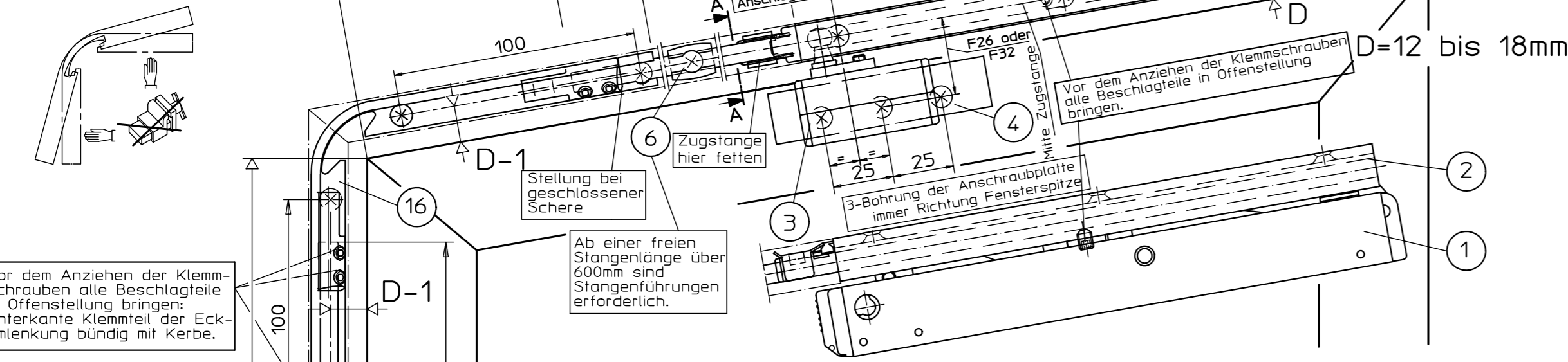


Getriebe Fz91 mit Eckumlenkung und Schere OL90N

Achtung! Lochbild Eckwinkel ist um 1mm versetzt
Bohrabstand = D-1



Vor dem Anziehen der Klemmschrauben alle Beschlagteile in Offenstellung bringen: Unterkante Klemmteil der Eckumlenkung bündig mit Kerbe.

Länge von Stange und Abdeckprofil

LQ = Länge Querstange = L1+260mm
LZ = Länge Zugstange = L2+117mm
Länge Abdeckprofil - Maße bei der Montage aus dem Fenster messen

Fensterformen und zulässige Abmessungen

Schrägfenster	Dreieckfenster*	Sonderfall	
Winkel α	b min.	a min.	$\alpha 1$ min.*
bis 30°	400	420	700
30 - 40°	550	360	650
40 - 50°	650	320	550
50 - 60°	750	270	450
Sonderfall Winkel β min. 60°	600	420	-

-bei Verwendung von Zusatzverriegelung muß mit D 16mm angeschlagen werden

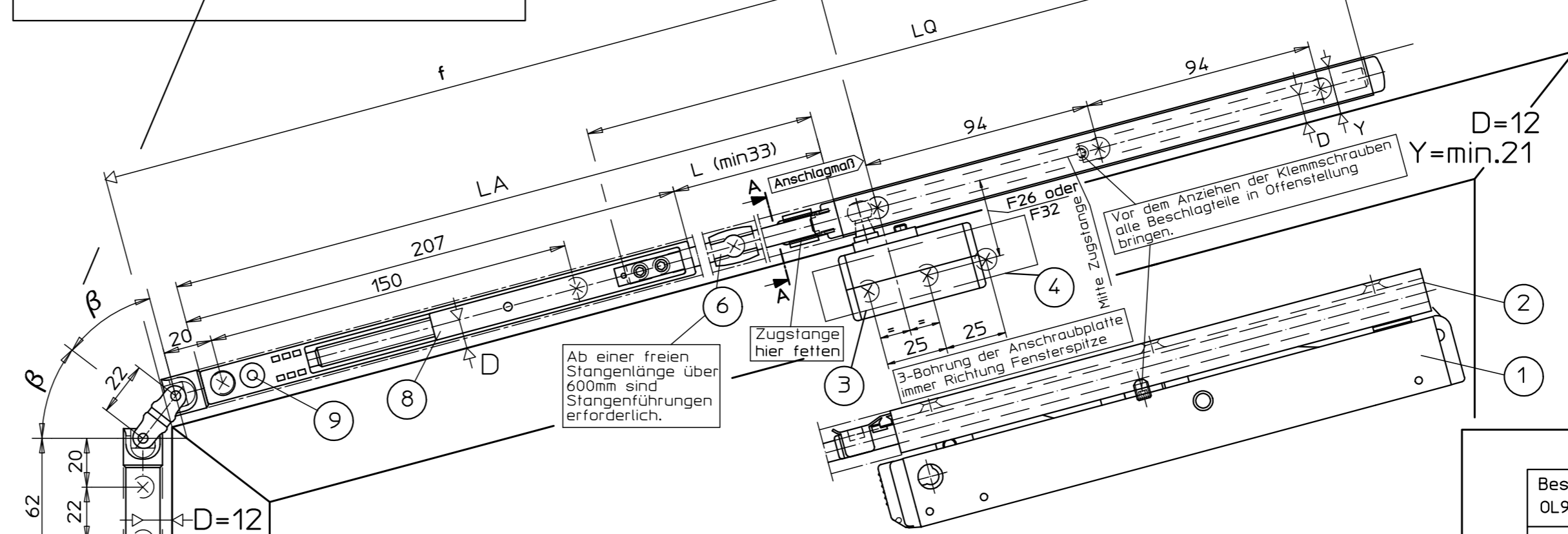
1 : 2

Bei Winkel $\alpha < 70^\circ$ kann der Flügel beim Kippen am Rahmen klemmen. Es sind die Mindestwinkelangaben der Profilhersteller zu beachten.

gezeichnet in Geschlossenlage
Montage in Offenlage

Getriebe Fz92 mit Schere OL90N

Montagehinweis!
Das Befestigungslochbild des Getriebes muß exakt gebohrt werden. Der Ablenkwinkel β darf 45° nicht überschreiten. daher die Bohrlehre für Fz92 zu verwenden.



1 : 2

Den Spannstift 4x18 für die abnehmbare Kurbelstange sofort nach Montage des Vertikalgetriebes und des Kreuzgelenkes montieren.

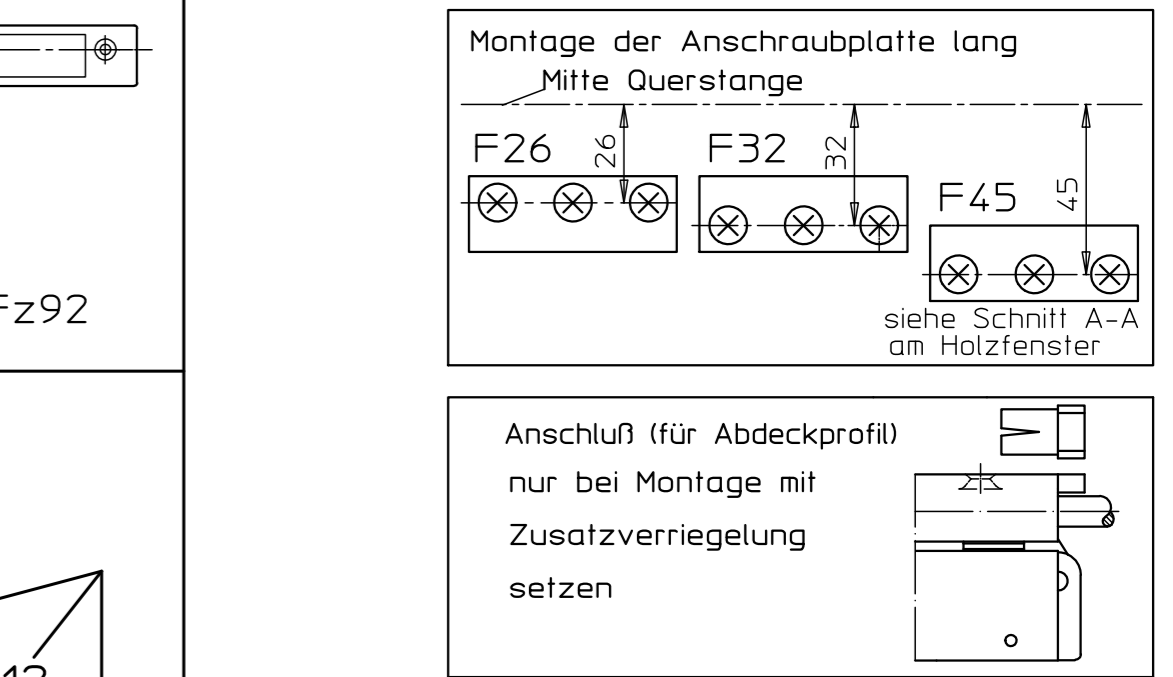
Länge von Stange und Abdeckprofil

LQ = Länge Querstange = L+250mm
LA = Länge Abdeckprofil = L+207mm

Fensterformen und zulässige Abmessungen

Schrägfenster	Dreieckfenster*		
Winkel α	b min.	a min.	$\alpha 1$ min.*
bis 30°	400	480	700
30 - 40°	550	420	650
40 - 50°	650	370	550
50 - 60°	750	310	450

1 : 1



Technische Daten

- mittlere Öffnungsweite ca.170mm
- Beschlaghub 54mm
- begrenzbare auf ca. 100-130mm, Beschlaghub 38-42mm
- mit Hubbegrenzung für Getriebe Ident.-Nr. 12335

Bestellbedarf* für Schrägfenster

OL90N mit ...	Beschlagteile (s.Stück)	Ident.-Nr. bei Ausführung:					
		EV1	weiß RAL9016	dunkel-bronze	schwarz	RAL...	Stück
Getriebe Fz 92	L-Met./Kunststofffenster	X		X			
	Holzfenster		X	X			
Getriebe Fz 91	L-Met./Kunststofffenster	X			X	X	
	Holzfenster		X		X	X	

* Abdeckprofil und Stange muß gesondert bestellt werden

Benennung	Ident.-Nr. bei Ausführung:					Stück
	EV1	weiß RAL9016	dunkel-bronze	schwarz	RAL...	
A Schere OL90N mit gleitendem Flügelbock Inhalt: 1 Flachformschere OL90N 2 Scherenlager 3 Flügelbock 4 Anschlagplatte lang 5 Anschluss 6 Stangenführung 7 Schutzkappe	30596	30600	30597	74511	30599	7
B Schere OL90N o. Flügelbock Inhalt: 1 Pos.:1, 2, 5, 6,	71203	71207	71204	99477	71206	4
B1 Gleitender Flügelbock für Holzfenster Euronut Inhalt: 7 Flügelbock f. Holzfenster 4 Anschlagplatte lang	71198	71202	71199	99476	71201	3
C Getriebe Fz92 für Horizontal- und Schrägmontage Inhalt: 8 Getriebe 9 Gewindestift M4x10,8 10 Doppelkreuzgelenk 11 Spannstift 4x16 für feste Kurbelstange 12 Spannstift 4x18 für abnehmbare Kurbelstange 13 Halterung 14 Abdeckung	30778 verzinkt	30778 verzinkt	30777 schwarz	30777 schwarz	30778 oder 30777	4
D Getriebe Fz91 Inhalt: 15 Pos.: 8, 9, 11, 12 Kreuzgelenk	30822 verzinkt	30822 verzinkt	30823 schwarz	30823 schwarz	30822 oder 30823	2
E 16 biegbare Eckumlenkung			71354			4

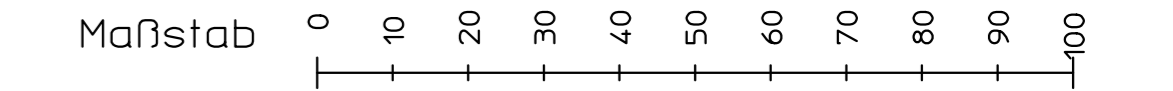
Stangen und Abdeckprofile

Abdeckprofil	L=2m *	30401	30405	30402	74537	30404
Abdeckprofil L=3m *	30396	30400	30397	74539	30399	
Abdeckprofil L=6m	27558	27561	27559	74540	28342	
Stange Ø8 verzinkt L=2m				16555		
Stange Ø8 verzinkt L=3m				16591		
Stange Ø8 verzinkt L=6m				16592		

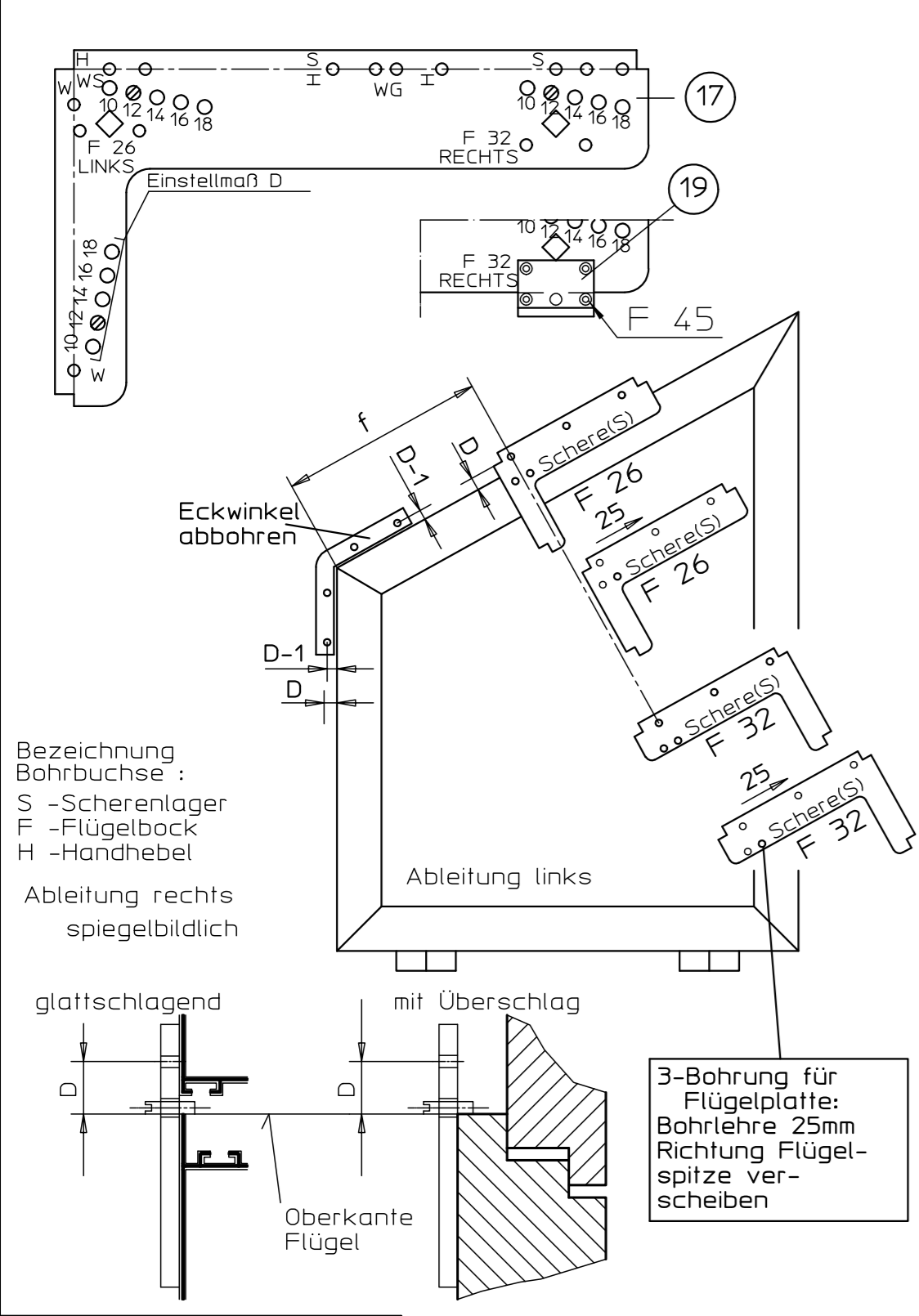
Zubehör (muß gesondert bestellt werden)

Benennung	für Holz	für Kunststoff/Metal
17 Bohrlehre OL90N/OL95	54799 gelb	54800 blau
18 Bohrlehre für Fz92	13769 gelb	13770 blau
19 Zusatzbohrlehre OL90N für Holzfenster F=45		28141
20 Stangenkupplung OL90 N		43546
6 10 Stangenführung		10878
Hubbegrenzung für Getriebe		12335

* Abdeckprofil beidseitig auf Gehrung geschnitten

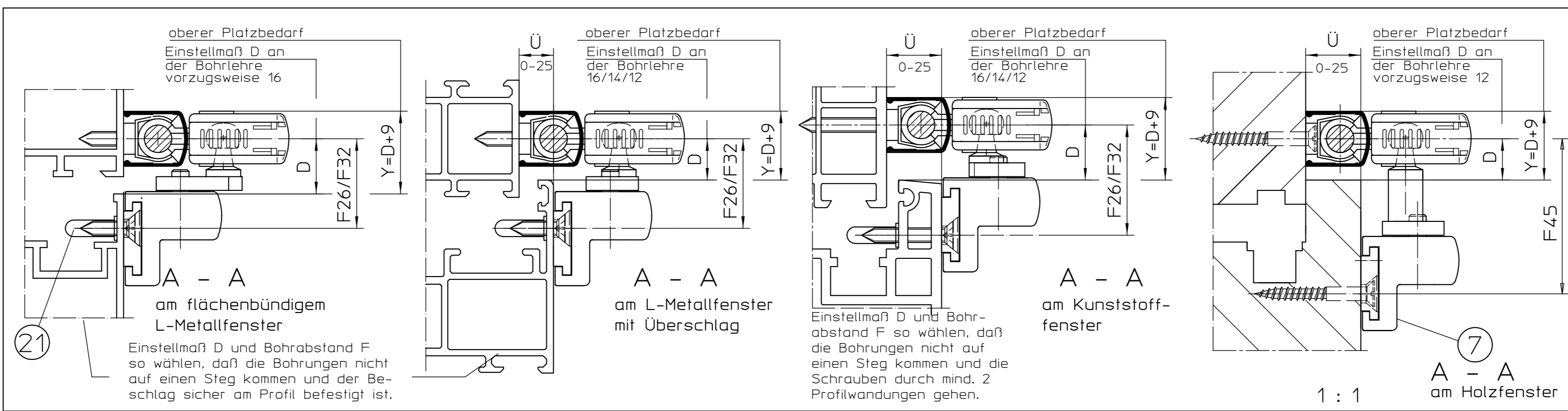


Bohrlehrenanwendung (für Schere u. Flügelbock)



Bezeichnung Bohrbuchse:
S - Scherenlager
F - Flügelbock
H - Handhebel
Ableitung rechts
spiegelbildlich
Ableitung links
glattschlagend
mit Überschlag
Oberkante Flügel

3-Bohrung für Flügelplatte: Bohrlehre 25mm Richtung Flügelstange einschlagen



Befestigungsmittel

Fenstertyp	Befestigungsschrauben	Bohr-Ø
Holz	Senkholzschrauben 4x35 DIN 97 o.DIN 7997	2,5mm
Leichtmetall	Senkblechschrauben 4,2xL DIN 9792 o.DIN 7982 Schr.muß durch min.1,8mm Profilwand,gehen	3,5mm
Kunststoff	Senkblechschrauben 4,2xL DIN 9792 o.DIN 7982 Schr.muß durch min.2 Profilwandungen gehen	3,5mm

Weitere Einbauzeichnungen für OL90N:

OL90N Zusatzverriegelungen	40444-EP-005
OL90N für Schrägfenster mit Handhebel	40444-EP-006
Kurbelstangen und Zubehör für Getriebe Fz90-92	40444-EP-011

Anwendungsbereich
nur für vertikal eingebaute Fenster es darf nur 1 Schere pro Fenster montiert werden
 α, β = Länge schräger Schenkel
 α, β = Biegewinkel der Eckumlenkung, Neigungswinkel (siehe Tabelle)

Anwendungsbereich	Eckumlenkung	
	α = bis 60° (Normalfall)	β = min. 60° (Sonderfall)
Flügelgewicht	max. 80kg	max. 40kg
Flügelhöhe	max. 30kg/m²	max. 25kg/m²
P für Getriebe Fz91	420 bis 2000mm	420 bis 1000mm
P für Getriebe Fz92	480 bis 2000mm	

Wichtige Hinweise:

- Einbauzeichnung, Montageanleitung, Wartungs- und Bedienungsvorschriften sind zu beachten.
- Der festgelegte Anwendungsbereich ist einzuhalten.
- Die vorgeschriebenen Anschlagmaße sind zu beachten.
- Die vorgeschriebenen Befestigungsmittel sind zu verwenden.
- Um Verletzungen zu vermeiden sind Schutzkappen auf überstehende Gewinde der Befestigungsschrauben zu drehen.
- Beschlagteile sind in Geschlossenlage gezeichnet, die Montage erfolgt aber in Offenlage.
- Alle Klemmschrauben sind in Offenlage mit Inbusschlüssel SW3 mit 5Nm anzuziehen.
- Nach der Montage und vor Inbetriebnahme ist die Funktion zu prüfen, alle Klemmschrauben nachzuziehen.
- Gelenk- und Gleitstellen sind mit einem säurefreien Fett nach DIN 51825 zu fetten.
- Die freie Zugänglichkeit der Beschlagteile zur Füllung und Wartung ist nach DIN 18357 sicherzustellen.
- Werden Stangen und Abdeckprofile anderer Hersteller verwendet, so übernimmt GEZE keine Gewährleistung und keine Haftung für die entstehenden Schäden und Folgeschäden.
- Ab einer freien Stangenlänge von 600mm sind Stangenführungen zu verwenden.
- Bei Kippfenster ist die Verwendung einer geeigneten Fangsicherung vorgeschrieben (siehe GEZE Fang- und Putzsicherung).
- Es darf nur eine Schere mit gleitendem Flügelbock montiert werden.
- Ab Fensterbreiten über 1000mm werden Zusatzverriegelungen empfohlen.
- Die Eckumlenkung darf nur von Hand gebogen werden, mehrmaliges Hin- und Herbiegen ist zu vermeiden.

Diese Zeichnung entspricht dem Entwicklungsstand des Zeichnungsdatums bzw. der letzten Änderungsanfrage. Aus der Benutzung der Zeichnung können keine Ansprüche, gleich welcher Art, einschließlich Schadensersatzansprüche, abgeleitet und gegen GEZE geltend gemacht werden. Die Zeichnung bleibt unser Eigentum und ist strikt nur für die Vertragspartner zur Benutzung überlassen. Sämtliche nach aus der Zeichnung ergebenden Ansprüche stehen ausschließlich GEZE zuzurechnen. Vorherige Zustimmung von GEZE darf diese Zeichnung weder ververvielfältigt noch Dritten zugänglich gemacht werden.

GEZE GmbH
P.O. Box 93
7262 Leutberg
Germany

Benennung / designation
OL90N fuer Schrägfenster mit Getriebe Fz91 oder Fz92

vertraulich / confidential

Datum / date	Name / name	Blatt / von	Blatt / of	Material-Nr.
23.11.2006	lbn14	1	1	D-000
10.02.2007	lbn22			

Erstellt durch: 40444-0-007.04
Sprache / language: D
Zeichnungs-Nr. / document-no.: 40444-EP-007