Edelstahl-Mehrgelenkscharniere GN 7237

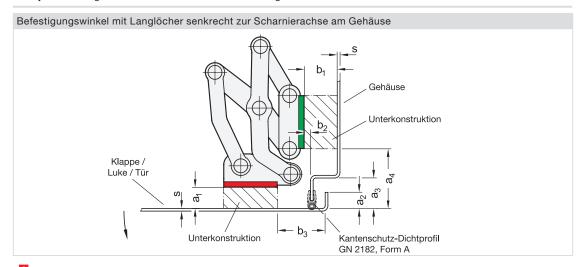




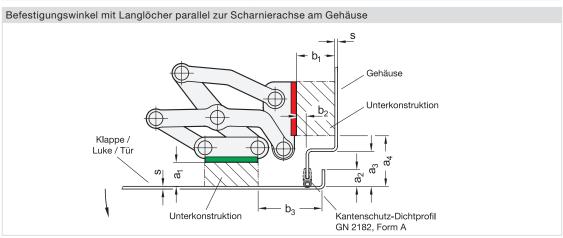
Nachfolgend sind aus einer Vielzahl an Möglichkeiten vier gängige Blech-Konstruktionsvarianten abgebildet. Diese zeigen den Einbau eines Scharniers der Form L, welcher ebenso für die Form R gültig ist. Mehrgelenkscharniere können wahlweise am Befestigungswinkel mit senkrecht oder parallel zur Scharnierachse angeordneten Langlöchern am Gehäuse befestigt werden, woraus sich jeweils verschiedene Schwenkcharakteristiken ergeben. Aussparungen im Bewegungsbereich der Scharnierarme sowie erweiterte Unterkonstruktionen eröffnen zusätzliche konstruktive Möglichkeiten.

Die finale Funktionsprüfung ist vom Anwender per CAD oder durch einen Versuchsaufbau zu prüfen, da z. B. Kompression von Kantenschutz-Dichtprofilen, Justagemöglichkeiten oder Toleranzen der Bauteile nicht abschließend berücksichtigbar sind.

Beispiel 1 - aufgesetzte Tür mit Kantenschutzdichtung am Gehäuse



V								
I ₁	a ₁	a ₂	a ₃	a ₄	b ₁	b ₂	b ₃	s
40	14,5	10	16 35	43	14 ∞	0	28,5	1,5
50	19	12	16 48	55	14 ∞	0	38	2
60	28	20	22 70	77	17 ∞	2	45	2

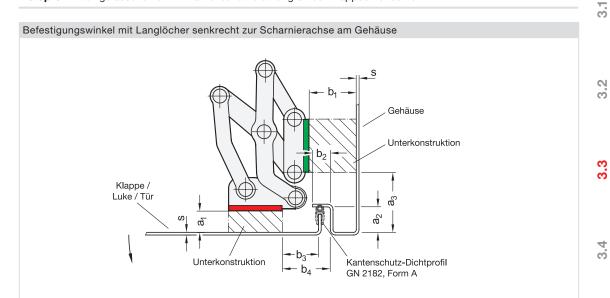


V								
I ₁	a ₁	a ₂	a ₃	a ₄	b ₁	b ₂	b ₃	s
40	-	-	-	-	-	-	-	-
50	17	10	17 35	42	14 ∞	0	50	2
60	25	14	25 46	53	19 ∞	2	68	2

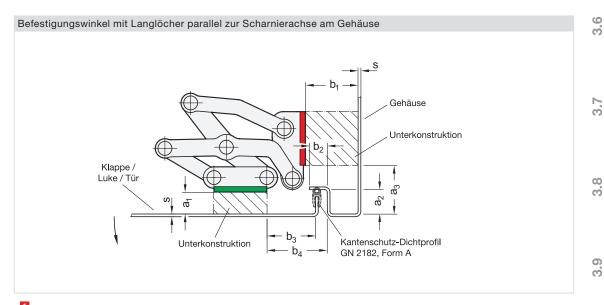


5

Beispiel 2 - eingelassene Tür mit Kantenschutzdichtung an der Klappe / Luke / Tür



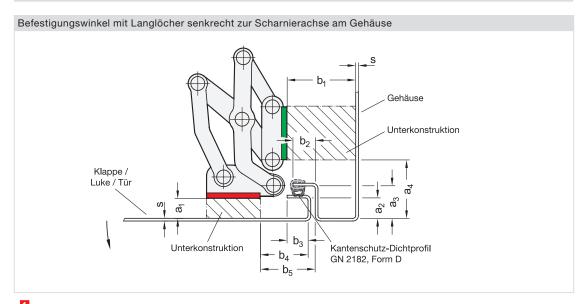
V								
I ₁	a ₁	a ₂	a ₃	b ₁	b ₂	b ₃	b ₄	s
40	-	-	-	_	-	-	-	-
50	16	19	52	34 ∞	12	27	35	2
60	22	27	71	42 ∞	14	30	38	2



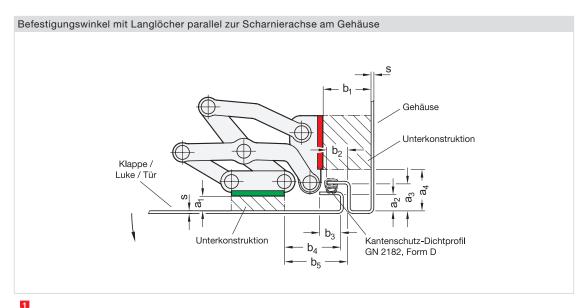
V								
I ₁	a ₁	a ₂	a ₃	b ₁	b ₂	b ₃	b ₄	s
40	-	-	-	-	-	-	-	-
50	11	16	36	32 ∞	12	40	47	2
60	16	21	44	38 ∞	14	52	60	2



Beispiel 3 - eingelassene Tür mit Kantenschutzdichtung am Gehäuse



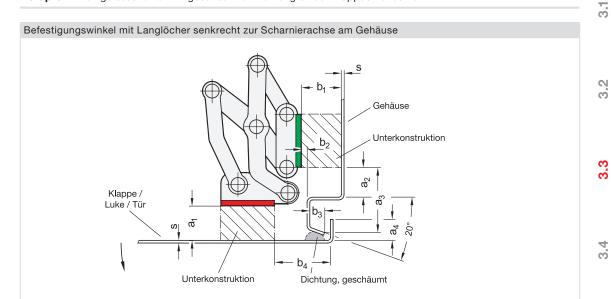
V										
I ₁	a ₁	a ₂	a ₃	a ₄	b ₁	b ₂	b_3	b ₄	b ₅	s
40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	14	14	22	50	43 ∞	15	14	38	42	2
60	21	24	32	70	52 ∞	16	16	40	44	2



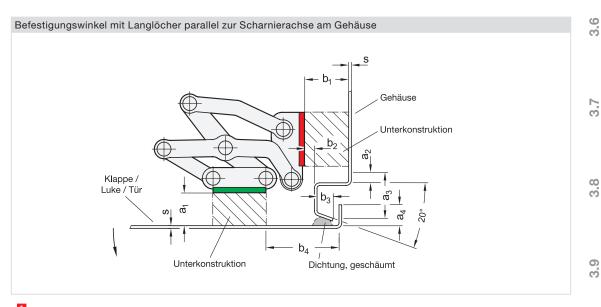
I ₁	a ₁	a_2	a ₃	a ₄	b ₁	b ₂	b_3	b ₄	b ₅	s
40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	11	12	20	36	40 ∞	14	12	47	51	2
60	16	20	28	44	50 ∞	16	16	63	67	2



Beispiel 4 - eingelassene Tür mit geschäumter Dichtung an der Klappe / Luke / Tür



V									
I ₁	a ₁	a_2	a_3	a ₄	b ₁	b ₂	b ₃	b ₄	S
40	22	5 25	46,9	10	14 ∞	0	8	30	1,5
50	31	5 33	63,3	14	18 ∞	2	12	43	2
60	40	5 47	85,1	22	19 ∞	2	14	48	2



V									
I ₁	a ₁	a_2	a_3	a ₄	b ₁	b ₂	b_3	b ₄	s
40	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	26	5 21	47	12	20 ∞	4	11	56	2
60	35	5 24	59	20	24 ∞	5	14	73	2

3.5