.409			Die Fläche der Trimklappen muss für die ungünstigste von Fluggeschwindigkeit und Auslenkung der Trimklappen, welche im Flug innerhalb der Envelope möglich ist. Dabei is jeder nutzbare Lastfall anzuwenden		2	Kritische Lastfälle	
			Böen am Boden Es muss geprüft werden, ob das Kontrollsystem für die Kontrolllasten aufgrund von Böen	Ground gust			-
415		(1)	Boden oder Taxying ausgelegt ist. Wenn ein Überprüfen des Kontrollsystem für Böen am Boden in Subparagraphen (2) nich geforder ist, der Nutzer aber wählt ein Teil für das Kontrollsystem für diese Kräfte auszulegen, missen die Lasten vom Ruderhorn nur bis zur nächsten Rudersperre und dere tragende Struktur getragen werden.				
	(a)	(2)	Wenn die Kräfte des Piloten geringer sind, als die minimalen Kräfte aus CS 23.397 (b), müssen die Effekte von Böen am Boden und Taxying auf die Kontrollflächen für das gesamte Kontrollsystem mit dieser Formel geprüft werden. H=KcSq mit H= geringstes Schaniermoment (ft lbs) c = mittlere Tiefe der Kontrollfläche (ft) S = die Kontrollflächen (sq ft) q = der dynamische Druck (psf), basierend auf der Design Speed, aber nicht weniger als 14 (W/S) ¹² +14.6 (fps) K= geringster Schaniermomentfaktor für Böenlasten, der aus Subparagraph (b) hervorgeh				kritischste Böe ist berücksichtigt
	(b)		Surface Surf				
	(c) müssen alle Tie-Dowr Rudersperrsysteme au		Für jedes Gewicht, das zwischen dem Leergewicht und dem maximalem Gewicht liegt, müssen alle Tie-Down-Punkte, deren tragende Struktur Kontrolflächen und Rudersperrsysteme ausgelegt werden, venn das Flugzeug Tied-Down ist und Böen mit ein Stürke vin 120 km/h (65 knots) horizontal angreifen.	er			
			Ausgleichskräfte	Höhenleitwerksfläche			
.421	(a)		Die Kraft auf die horizontale Fläche ist eine notwendige Kraft, damit das Gleichgewicht be jeder Flugbedingung vorhanden ist und es zu keiner Nickbeschleunigung kommt. Horizontale Ausgleichsflächen müssen für jede Ausgleichskraft, die an jedem Punkt der	Balancing loads			
	(b)		Manöverkurve (Envelope) und für die Flapsstellung aus CS 23.345 ausgelegt werden.				
	(a)		Manöverlasten Jode horizontale Fläche und deren tragende Struktur und der Hauptflügel von einem Canar oder Tandenmfligler, wenn diese Fläche das Nicken kontrolliert, muss für folgende Manöverlasten ausgelegt werden: Eine plötzliche Bewegung ande Nickkontrollelements bei Geschwindigken bis VA, gefolgt v einer Bewegung nach vorne des Nickkontrollelements wie vom Pilontenkraft begrengzt wi oder vom Steuerfläche begrenzt wird (was immer zuest eintritt)	Höhenleitwerk			
.423	(b)		Eine plötzliche Bewegung des Nickkontrollelements bei Geschwindigkeiten größer als VA gefolgt von einer Bewegung nach vorne des Nickkontrollelements führt zu den folgenden Normal- und Winkelbeschleunigungen	Hôhenleitwerk			
			Jede horizontale Fläche, außer dem Flügel, muss für Kräfte, die aus den folgenden	HLW, trim tabs sind mit diese Bedingungen			
	(9)	(1)	Bedingungen resultieren, ausgelegt werden Böengeschwindigkeiten, welche in CS 23.333 (c) spezifiziert sind, mit eingefahrenen	gerechnet			
	(a)	(1)	Klappen und Positive und negative Böen mit 7,62 m/s (25 fps) mit nomineller Intensität bei VF, welche	VF, VC, VD			
.425	(b)	(2)	mit CS 23.345 (a) (2) einhergehen. Zurückhaltend				
	(c)		Beim bestimmen der kompletten Kraft auf die horizontale Fläche mit den Bedingungen au Subparagraph (a), bei einem stetigen unbeschleunigtem Flug bei der relevanten Auslegungsträgheit müssen VF, VC und VD erst noch bestimmt werde. Das Inkrement de Kraft, welche auss den Böen resuliert muss zur Ausgleichsträgheit addiert werden, um die kompletten Lasten zu erhalten.	und VD müssen bestimmt werden.			
	(d)		Wenn eine genaue Bestimmung des Inkrements, aufgrund von Böen, nicht möglich ist, mi diese wie folgt bestimmt werden $\Delta L_{k\epsilon} = \frac{\rho_0 K_{\mu} U_{\mu k} V_{\alpha k} S_{k\ell}}{2} \left(1 - \frac{d\epsilon}{d\sigma}\right)$ mit $\Delta L ht = Inkrement der horizontalen Leitwerkskraft (N) \\ \rhoo = Dichte der Luft auf Meeresniveau (kg/m²) \\ Kg = Böenabminderungsfaktor, m. CS 23.341 beschrieben Ude – abgeleitet Windgesch windigkeit (m/s) V = LSA (m/s) aht – Neigung der Leitwerkskurve (pro Radiant) Sht = Fläche des Leitwerks (m²) \left(1 - \frac{d\epsilon}{d\sigma}\right) = Abwindfaktor Unsymmetrische Lasten$	iss Höhenleitwerk			
	(a)		Horizontale Flächen, außer dem Flügel, und deren tragende Struktur müssen für unsymmetrische Lasten, welchen durch Gieren oder Slipstream Effekte hervorgehen, in Kombination mit den Flugbedingungen aus CS 23.421 und 23.425 ausgelegt werden. Bei fehlenden Datten für Flugzeuge, deren Motoren, Flügel, horizontale Flächen und Rum konventionell plaziert gilt.				
.427	(b)	(1)	100% der maximalen Kraft von symmetrischen Flugbedingungen sollen auf einer Fläche a einer Seite der Symmetrie des Flugzeuges angenommen werden und	near which a	l law.		
	(b)	(2)	Der folgende Prozentwert muss auf der anderen Seite des Flugzeuges angenommen werde % = 100-10(n-1), wenn n die positiven Manöverlastvielfache sind, dieser Wert darf nicht	unsymmetrische Lasten	1	Lastannahmen	
			weniger als 80% sein.				