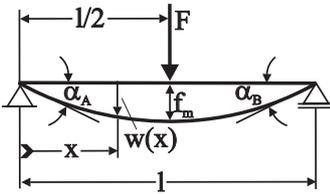
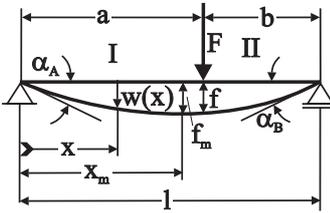


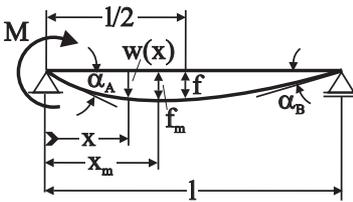
Fall 1:



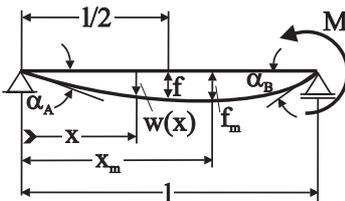
Fall 2:



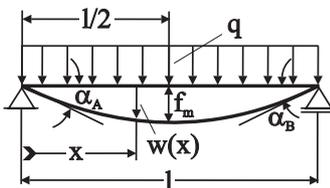
Fall 3a = Fall 31 bei XBIEGE:



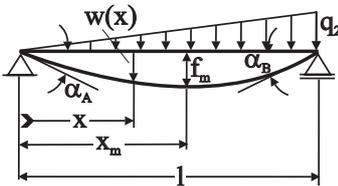
Fall 3b = Fall 32 bei XBIEGE:



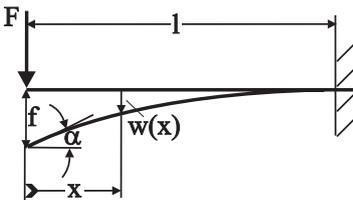
Fall 4:



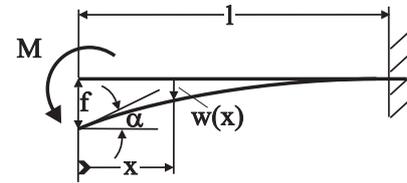
Fall 5:



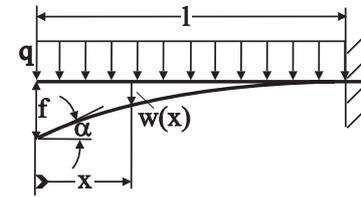
Fall 6:



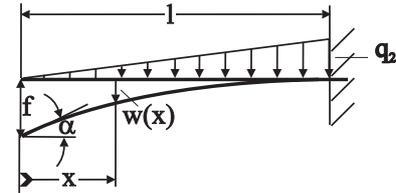
Fall 7:



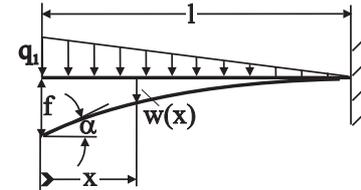
Fall 8:



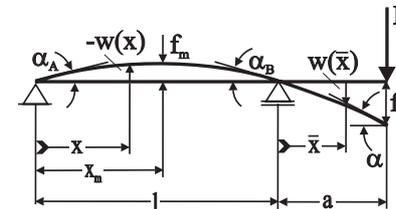
Fall 9:



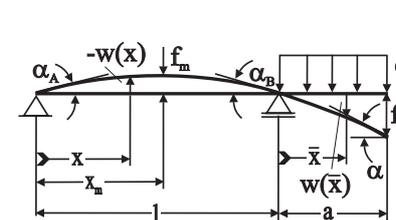
Fall 10:



Fall 11:



Fall 12:



**XBIEGE** ist ein kleines, schnelles Hilfsprogramm für die Vorlesungen und Übungen sowie die Hanser-Bücher *Decker* und *Taschenbuch der Maschinenelemente*.

Von F1 nach F7 durcharbeiten, beliebige Reihenfolge. F4 Abstand  $a$  wird nur für die Fälle 2, 11 und 12 gebraucht,  $xq$  (ist  $\bar{x}$ ) für die Fälle 11 und 12. Es werden nur die jeweils relevanten Ergebnisse angezeigt. Bei Fehleingaben zurück zum Eingangsменю, Eingabe wiederholen. Ggf. mit anderen Fällen weitermachen, die Werte werden behalten. Für komplizierte, beliebig gestützte Balken das Programm **XBALKEN** verwenden; für beliebige räumliche Fachwerke sowie (große) Kontinuumsstrukturen empfehlen wir das OpenSource FEA-Programm **Z88**<sup>®</sup> unseres Lehrstuhls ([www.z88.de](http://www.z88.de)).