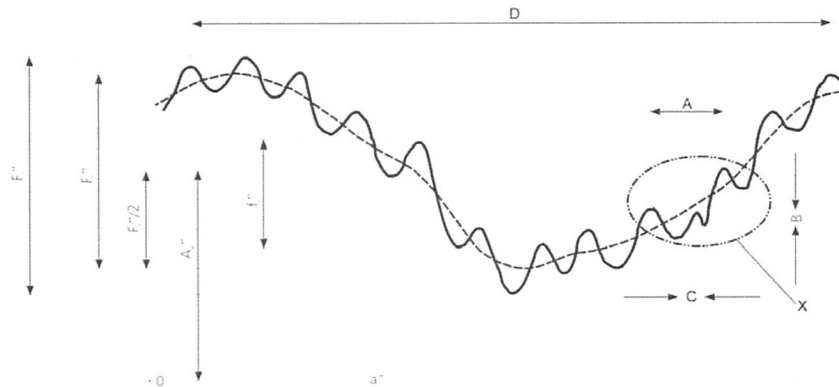


2.2.2 Kenngrößen der ZW-Prüfung

Anhand folgender Abbildung eines Zweiflanken-Wälzdiagrammes werden die einzelnen Abweichungskenngrößen erklärt.



040-0203

Abbildung eines Zweiflanken-Wälzdiagrammes

- | | | | |
|---|---------------------------------------------------|---|---------------------------|
| A | 100% Eingriff | D | 1 Umdrehung des Prüflings |
| B | Beschädigungen (Klopfer-Amplitude) | X | Ausschnitt |
| C | Breite der Beschädigungen (Klopfer) in % (1-100%) | | |

F_i'' Zweiflanken-Wälzabweichung

Stellt sich dar als der größte Unterschied innerhalb eines bestimmten Wälzweges bei Prüfung mit Wälznormal (Lehrzahnrad), z.B. innerhalb einer Prüflingsumdrehung.

f_i'' Zweiflanken-Wälzsprung

Ergibt sich als der größte Unterschied der Anzeige innerhalb eines der Dauer eines Zahneingriffes entsprechenden Wälzweges.

F_r'' Wälzrundlauf-Abweichung

Ist der größte Unterschied zwischen dem höchsten und tiefsten Punkt eines ausmitteln den Linienzuges durch die kurzweiligen Anteile der Wälzachs-Abstandsschwankungen.

A_a'' Abmaß des Zweiflanken-Wälzabstandes

Ist der Unterschied zwischen theoretischem Nennmaß des Zweiflanken-Wälzabstandes (theor. a'') und dem Achsabstands-Istmaß (welches aus der Lage von $F_r''/2$ ermittelt wird).

B Beschädigungen (Klopfer-Amplitude)