

5.3.1.1.3 Angabe der Ergebnisse

Der Koeffizient der Ebenheit wird aufgrund der gemessenen Differenz-Höhe (H) mit der folgenden Formel berechnet:

$$C = H \times 100 / (L_A + L_B) \text{ in Prozent} \quad (7)$$

(Der Koeffizient wird mit einer Dezimalstelle nach dem Komma angegeben.)

Dabei ist (bei den Flachziegeln):

H die Differenz-Höhe in Millimetern des Meßpunktes beim Metallstab;

L_A die Meßbasis in Längsrichtung, in Millimetern ($L_A = 2/3$ der Länge des rechteckigen Teils);

L_B die Meßbasis in Querrichtung, in Millimetern ($L_B = B =$ Breite des Ziegels, vom Hersteller angegeben).

Die Einzelwerte und die Mittelwerte der Resultate werden im Prüfbericht festgehalten.

5.3.1.2 Falzziegel, Strangfalzziegel und Krempziegel

5.3.1.2.1 Prinzip

Die Flügeligkeit des Ziegels wird als Abweichung der Parallelität zwischen der unteren Rippe der Verfaltung oder der Aufwölbung und der Kontaktlinie dieser Rippe in der gegenüberliegenden Rille oder der Oberfläche des Ziegels bestimmt (siehe Bild 11).

Praktisch wird die Flügeligkeit so gemessen, indem man sich eine Ebene vorstellt, gebildet aus der einen Kontaktlinie (AB) und einem der Punkte (C) der anderen Kontaktlinie. In bezug auf diese Ebene wird die Abweichung der Höhe (H) des vierten Punktes (D) auf dieser Kontaktlinie gemessen (siehe Bild 12).

5.3.1.2.2 Prüfeinrichtung

Jede Prüfeinrichtung, welche es erlaubt, entsprechend dem Prinzip von 5.3.1.2.1 und dem Prüfverfahren entsprechend 5.3.1.2.3 zu messen, kann verwendet werden. Eine derartige Prüfeinrichtung ist im Anhang A schematisch dargestellt.

5.3.1.2.3 Arbeitsablauf

Zwei Ziegel sind zu verfalten, und die Kontaktlinie der unteren Rippe der Verfaltung oder der Aufwölbung am verfalteten Ziegel zu bestimmen (entweder in der Rille der Verfaltung oder im Fall der Krempziegel auf der Oberfläche des Ziegels).

Auf diesen Kontaktlinien ist eine Distanz von $2/3$ der Gesamtlänge eines Ziegels (L_T) so festzulegen, daß die vier Meßpunkte (A, B, C, D) in der Projektion ein Rechteck oder Parallelogramm bilden (siehe Bild 13). Bei gewissen Ziegeltypen kann sich das Maß $2/3$ (L_T) als zu groß erweisen, so daß die größtmögliche Län-

ge gewählt werden muß, welche die Form des Ziegels erlaubt. Die Abweichung (H) in mm auf 0,5 mm zwischen dem Punkt (D) und der Ebene, gebildet durch die Punkte (A, B und C) ist zu messen.

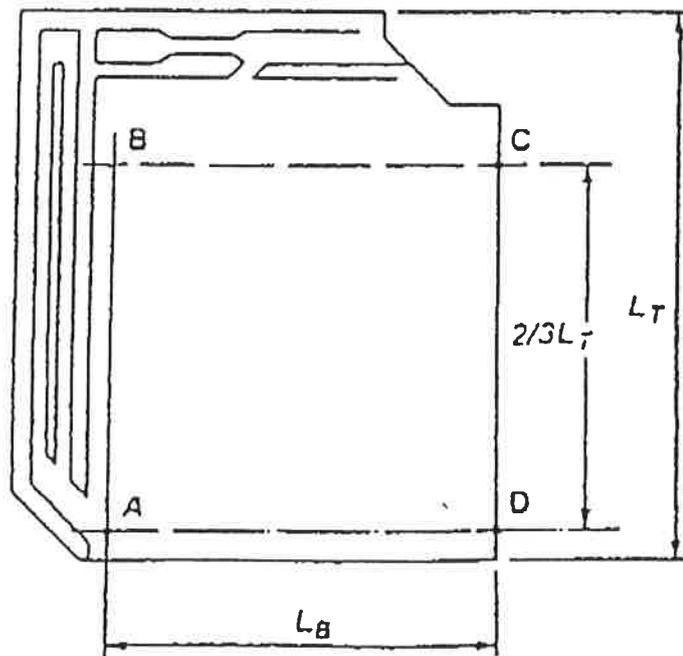
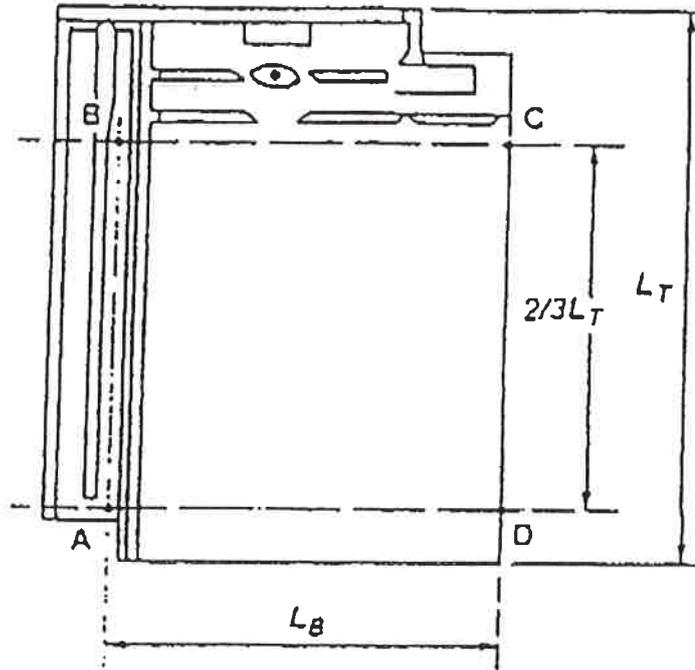


Bild 13

- f) die Ergebnisse, gemessen oder berechnet, für jede Prüfung (Angabe der Ergebnisse);
- g) die betreffenden Spezifikationen des Herstellers;
- h) Bemerkungen, eventuell zum Ablauf der Prüfung;
- i) Unterschrift des verantwortlichen Experten.

Anhang A (informativ)

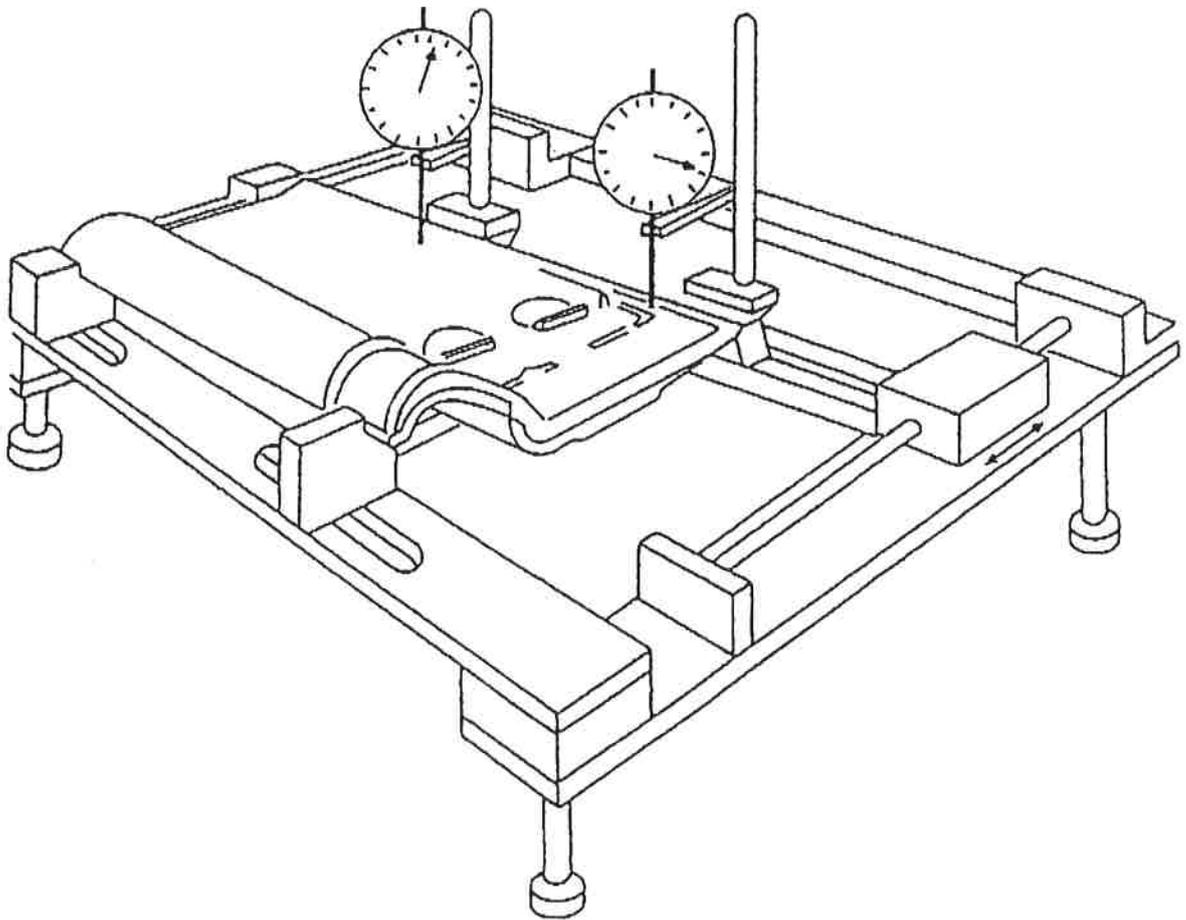


Bild A.1: Beispiel einer Prüfeinrichtung für die Messung der Flügeligkeit der Falzziegel, Strangfalzziegel und Krampziegel