



PRAEPARATIO e.V.

Wir begleiten Sie auf den Weg zur Meisterschule _____
_____ in der Orthopädieschuhtechnik
www.praeparatio.com

Schaftbau Grundkonstruktion für ein Stiefelmodell (Modellwinkel nach Fachschule Siebenlehn)

Grundkonstruktion für ein Stiefelmodell

Maßangaben für die Grundkonstruktion nach Winkelsystem

- **Brandsohlenlänge:** 24,00 cm = 36 Stich
- **Absatzhöhe:** 2,00 cm
- **Ballenpunkt:** = $\frac{2}{3}$ der Brandsohlenlänge = 24,00 cm – 24,00 Stich = 16,00 cm
- **Fersenlinie:** bei 0,00 cm Absatzhöhe 36° (pro cm Absatzhöhe + 1°) = bei 2,00 cm Absatzhöhe 38°
- **Fersenmaß:** 30 cm / 2 = 16,75 cm bei 38° (Hälfte der Linie markieren)
- **Knöchelmaß:** 23,00 cm / 2 = 11,50 cm
- **Schafthöhe:** 14,00 cm
- **Schaftabschluß:** 23,00 cm
- **Ballenmaß:** 21,00 cm / 3 = 7,00 cm bei 110° (70°)
- **Zehenmaß:** 21,00 cm Ballenmaß / 3 = 7,00 cm / 2 = 3,50 cm + 1,50 cm Zwickzugabe = 5,00 cm
- **Zwickeinschlag:** 1,50 cm

Modellwinkel nach Fachschule Siebenlehn

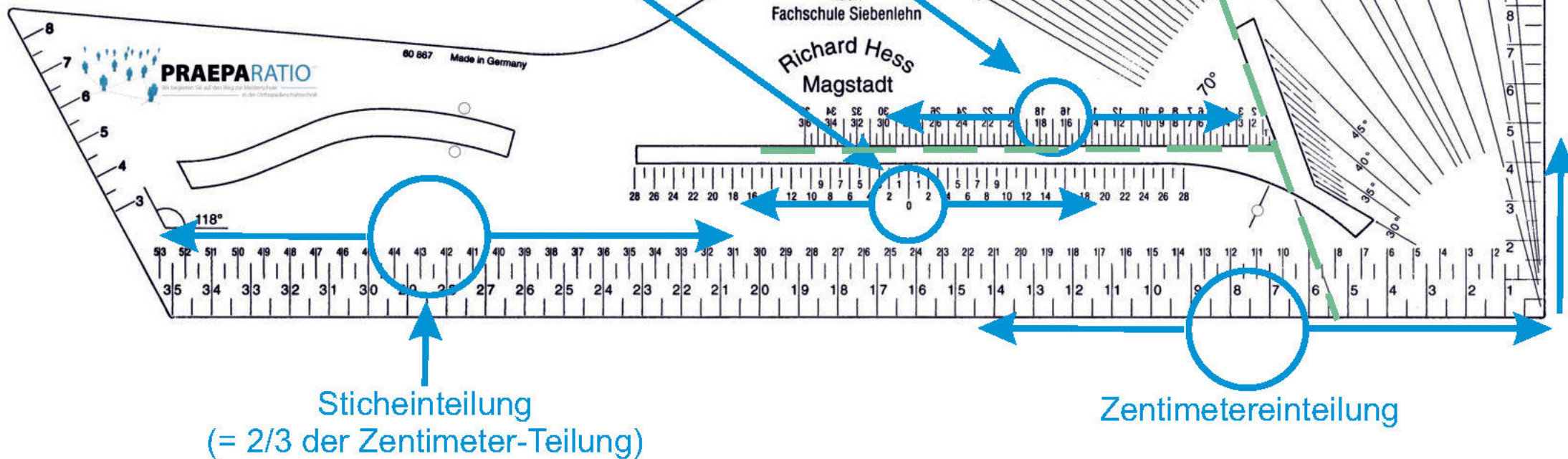
Gradeinteilung für die Fersenabschlußlinie

Hilfslinie zum Einzeichnen der Ballenlinie
bei umgedrehten Modellwinkel

Gradeinteilung für die Fersenlinie

1/3 Zentimeterteilung
für das Ballenmaß bei gewendetem Modellwinkel

1/4 Zentimeterteilung
(für Schaftabschluß Aufteilung nach Rechts und Links)



Sticheinteilung

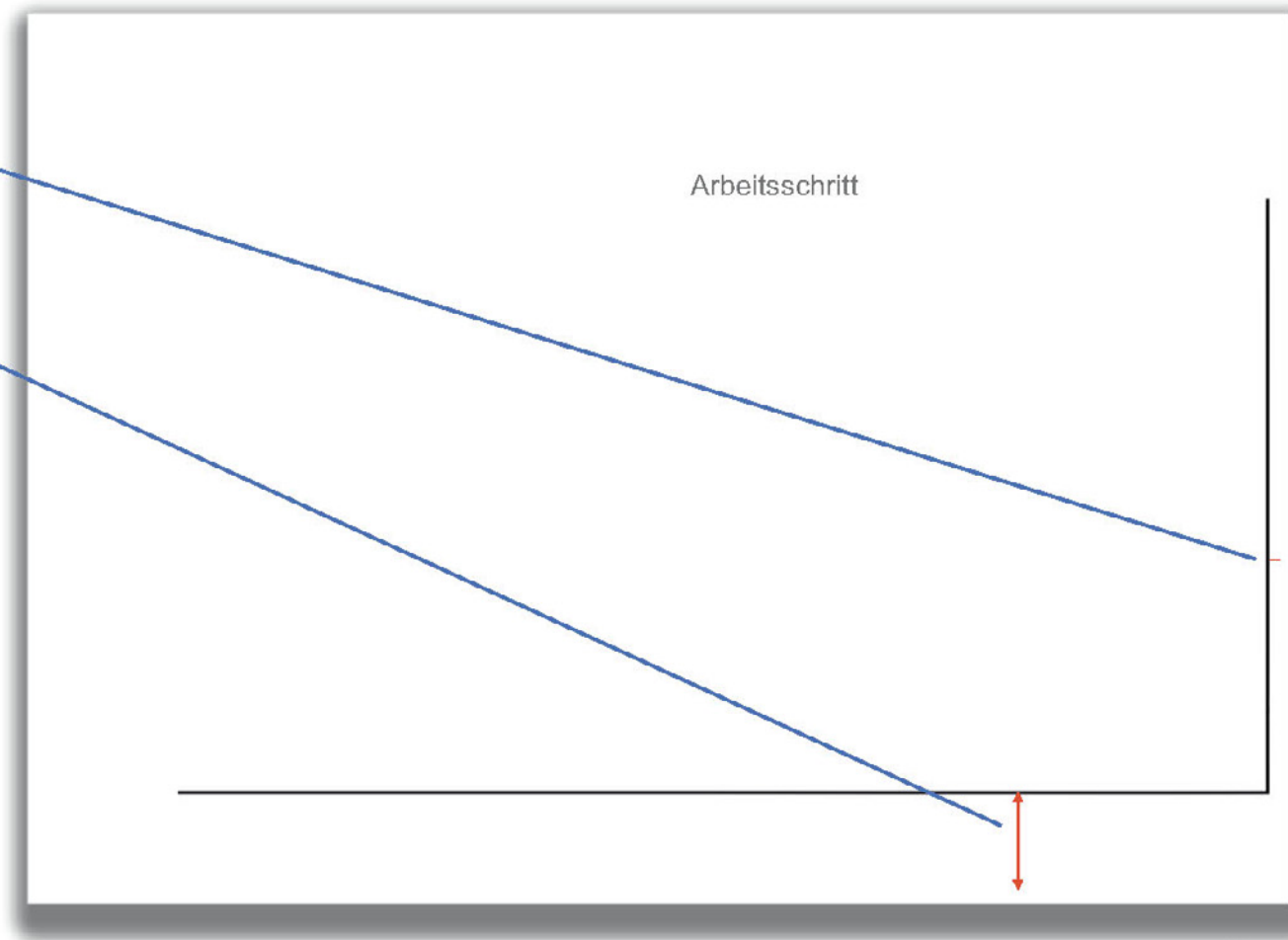
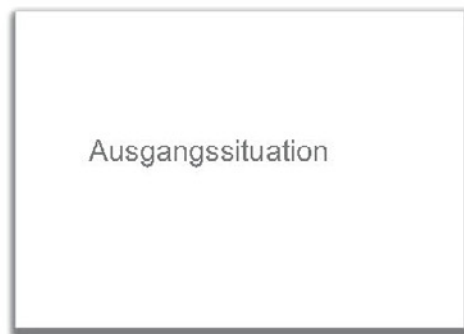
(= 2/3 der Zentimeter-Teilung)

Zentimetereinteilung

Zeichenblatt:

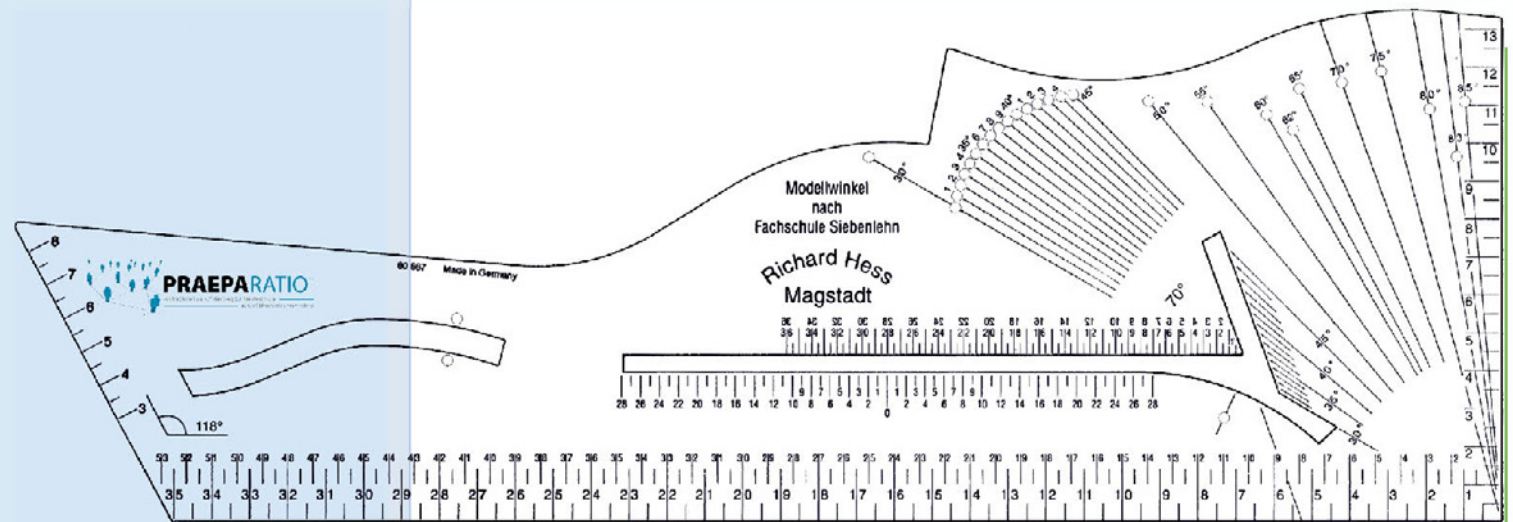
- Für alle Angaben genügt ein Zeichenblatt im Format DIN A4
- Abstand der hinteren Linie vom rechten Rand = **0.5 cm**
- Abstand der Grundlinie vom unteren Blattrand = **2,5 cm**

- die zu zeichnenden Linien/Markierungen sind in **grün** dargestellt
- das kleine Bild zeigt die Ausgangssituation, das große Bild zeigt den Arbeitsschritt



Grundlinie und hintere senkrechte Linie:

- legen Sie den Modellwinkel wie am großen Bild dargestellt auf das Papier und zeichnen Sie einen rechten Winkel



Grundlinie und hintere senkrechte Linie:

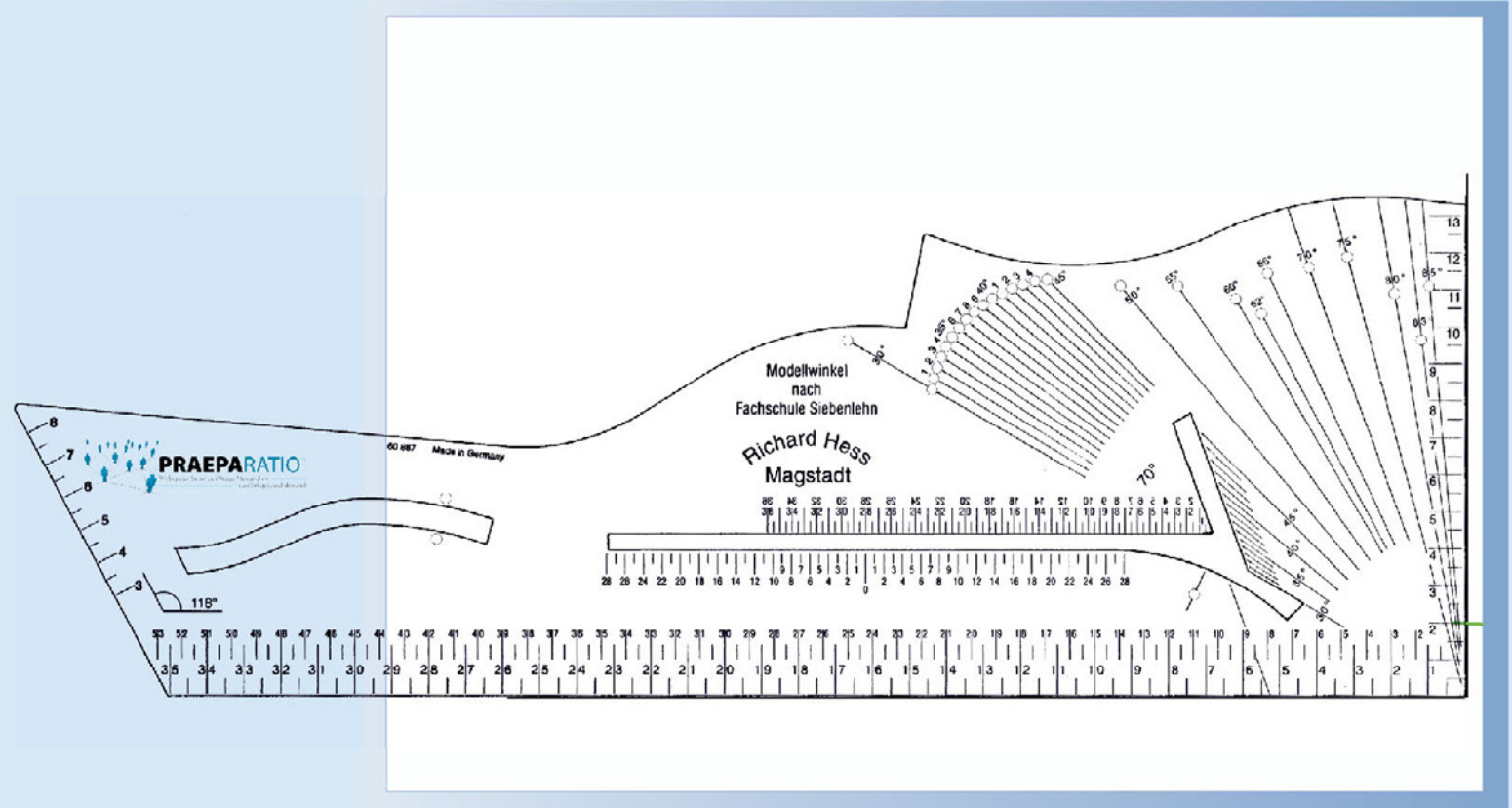
- legen Sie den Modellwinkel wie am großen Bild dargestellt auf das Papier und zeichnen Sie einen rechten Winkel



Absatzhöhe:

- zeichnen Sie die Absatzhöhe ein

Absatzhöhe: 20 mm



Absatzhöhe:

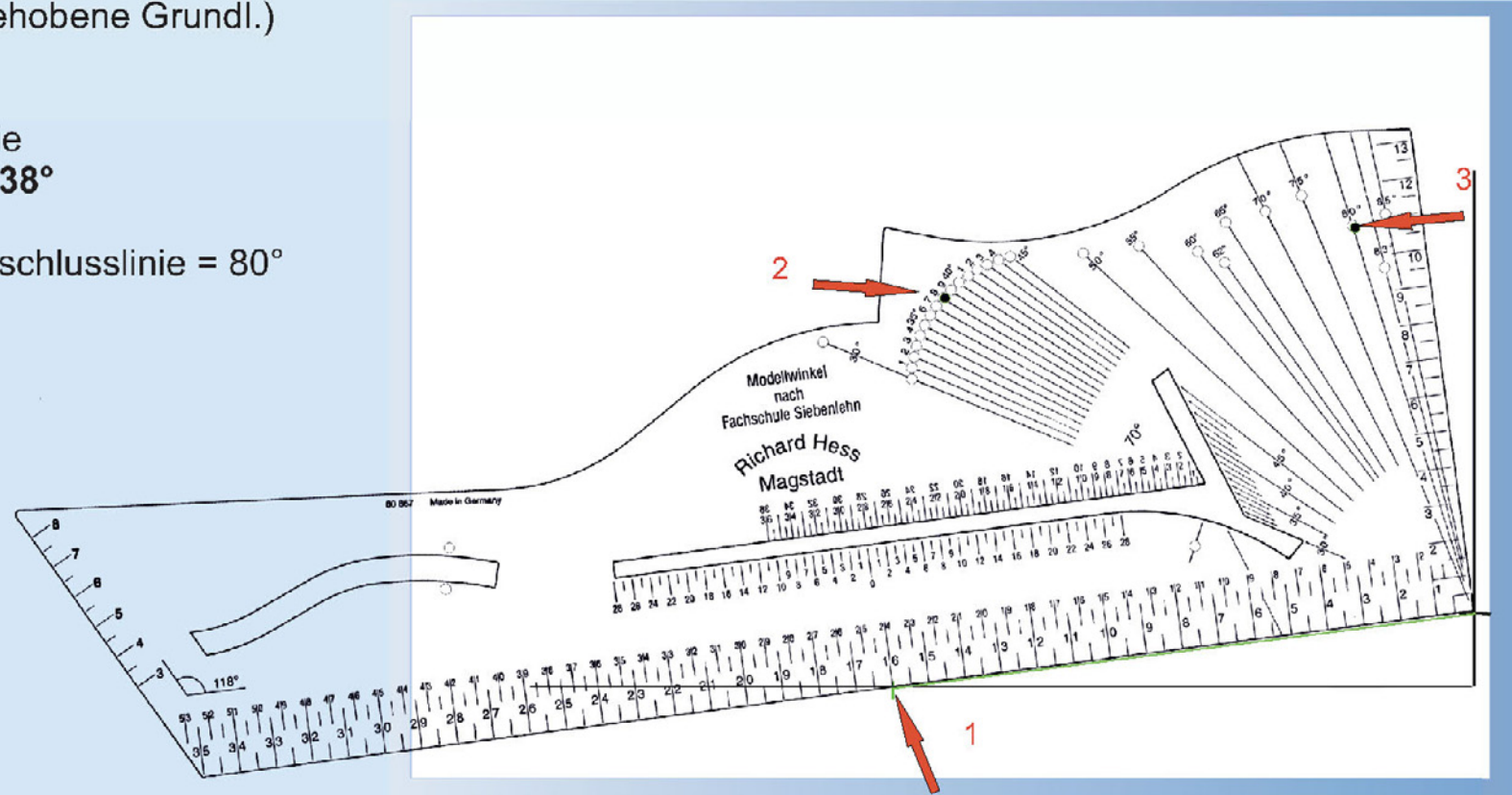
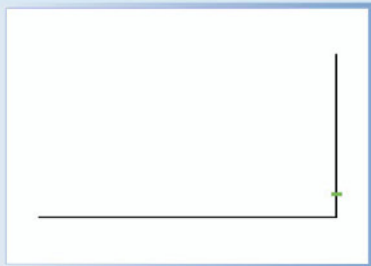
- zeichnen Sie die Absatzhöhe ein
Absatzhöhe: 20 mm



Ballenpunkt / Ballenlinie

Gradzahl (Punkt) für Fersenlinie und Fersenabschlusslinie:

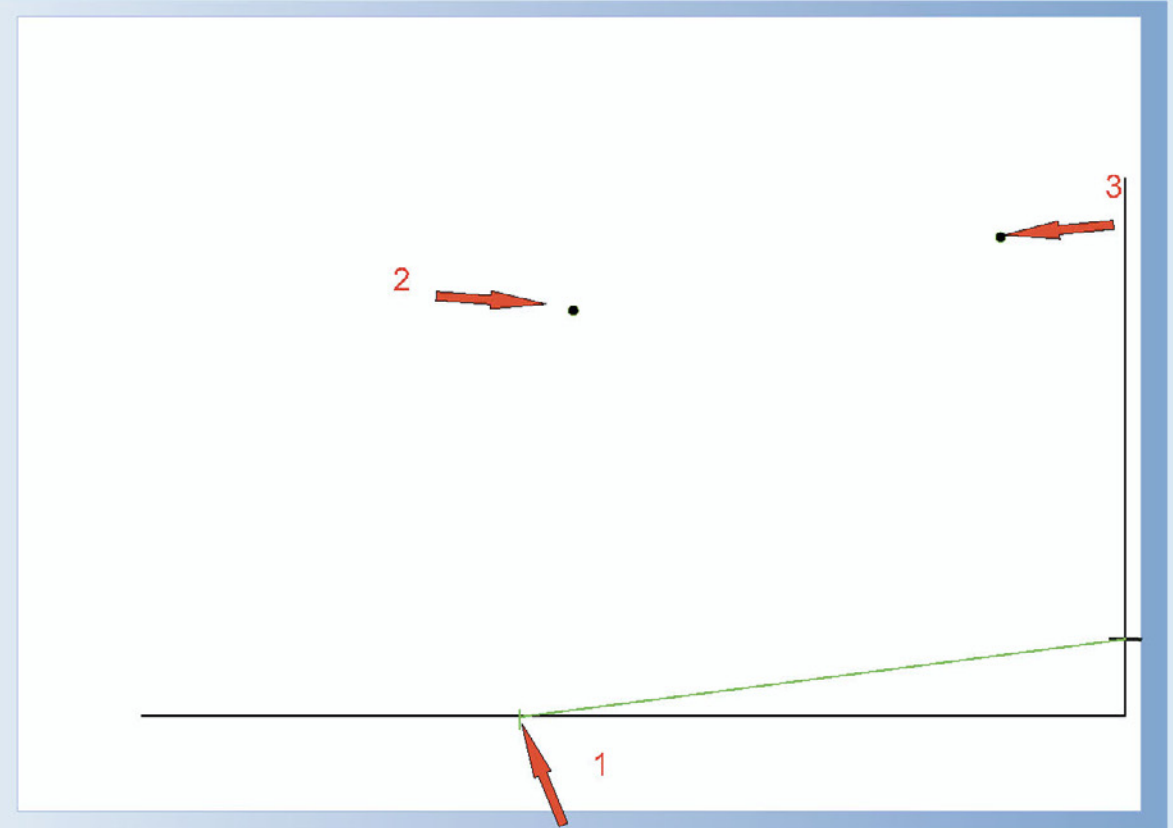
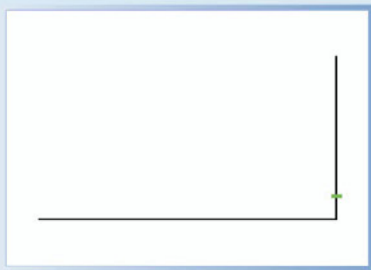
- (1) Ballenpunkt = $\frac{2}{3}$ der Brandsohlenlänge übertragen von der Absatzhöhe zur Grundlinie und dann die beiden Punkte mit einer Linie verbinden (=gehobene Grundl.)
Brandsohlenlänge 240
- (2) Markierung der Fersenlinie bei **20 mm Absatzhöhe 38°**
- (3) Markierung der Fersenabschlusslinie = 80°



Ballenpunkt / Ballenlinie

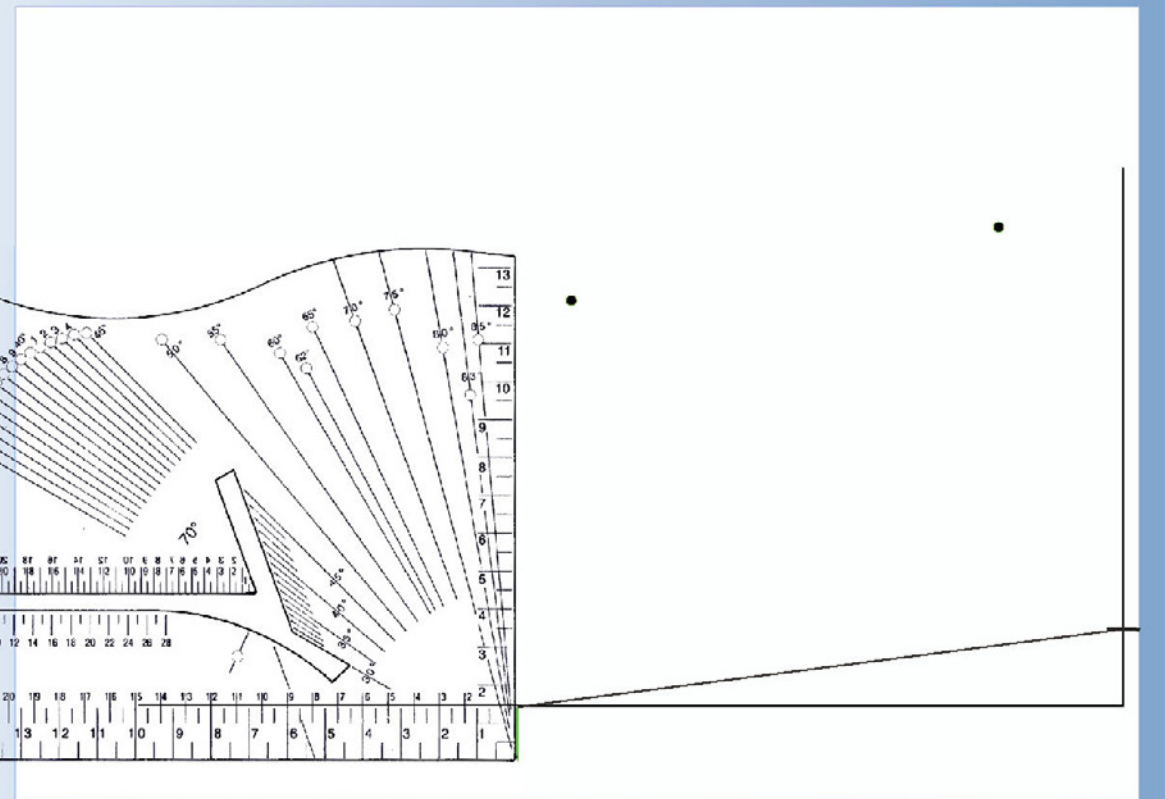
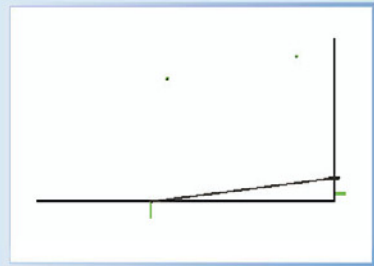
Gradzahl (Punkt) für Fersenlinie und Fersenabschlusslinie:

- (1) Ballenpunkt = $\frac{2}{3}$ der Brandsohlenlänge übertragen von der Absatzhöhe zur Grundlinie und dann die beiden Punkte mit einer Linie verbinden (=gehobene Grundl.)
Brandsohlenlänge 240
- (2) Markierung der Fersenlinie
bei 20 mm Absatzhöhe 38°
- (3) Markierung der Fersenabschlusslinie = 80°



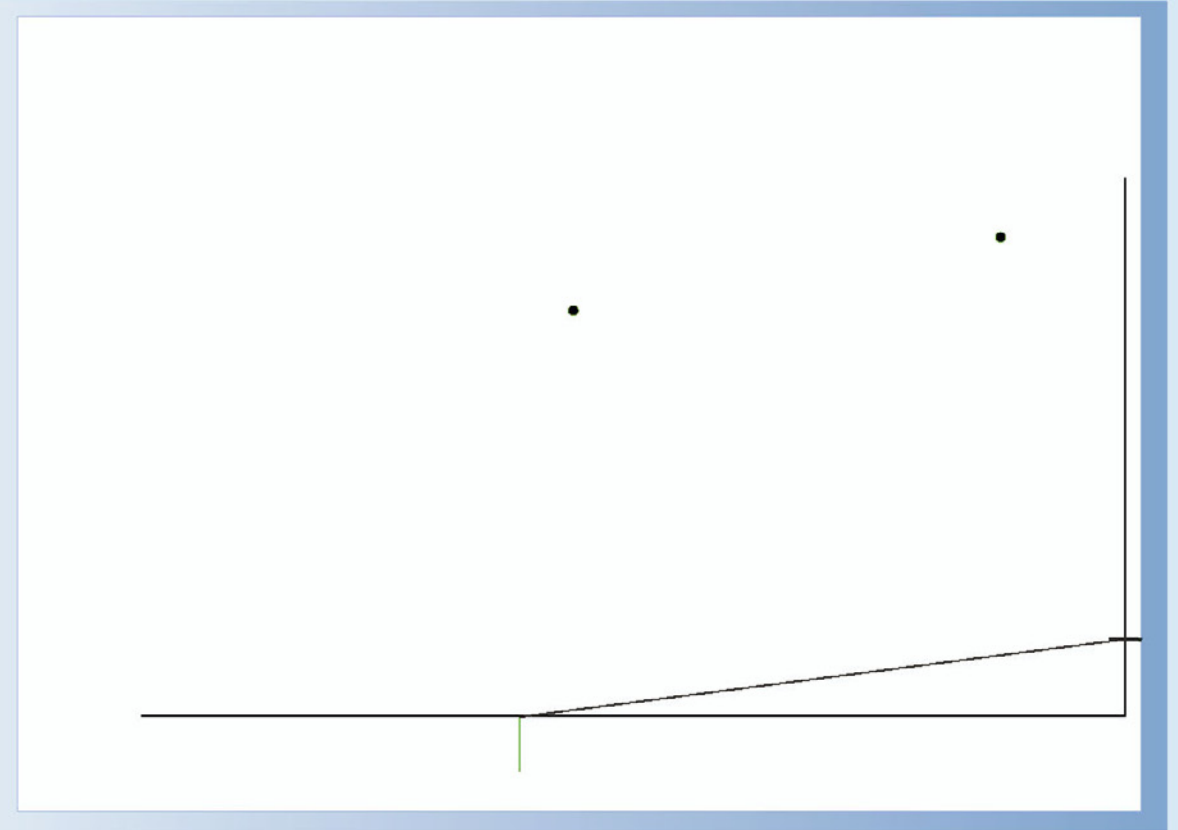
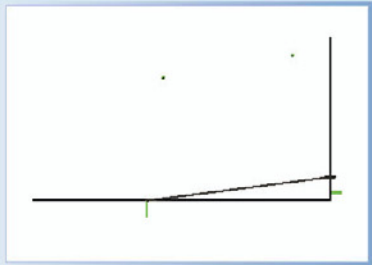
Zwickzugabe am Ballenpunkt:

- 15 mm Zwickzugabe im rechten Winkel unter dem Ballenpunkt einzeichnen



Zwickzugabe am Ballenpunkt:

- 15 mm Zwickzugabe im rechten Winkel unter dem Ballenpunkt einzeichnen

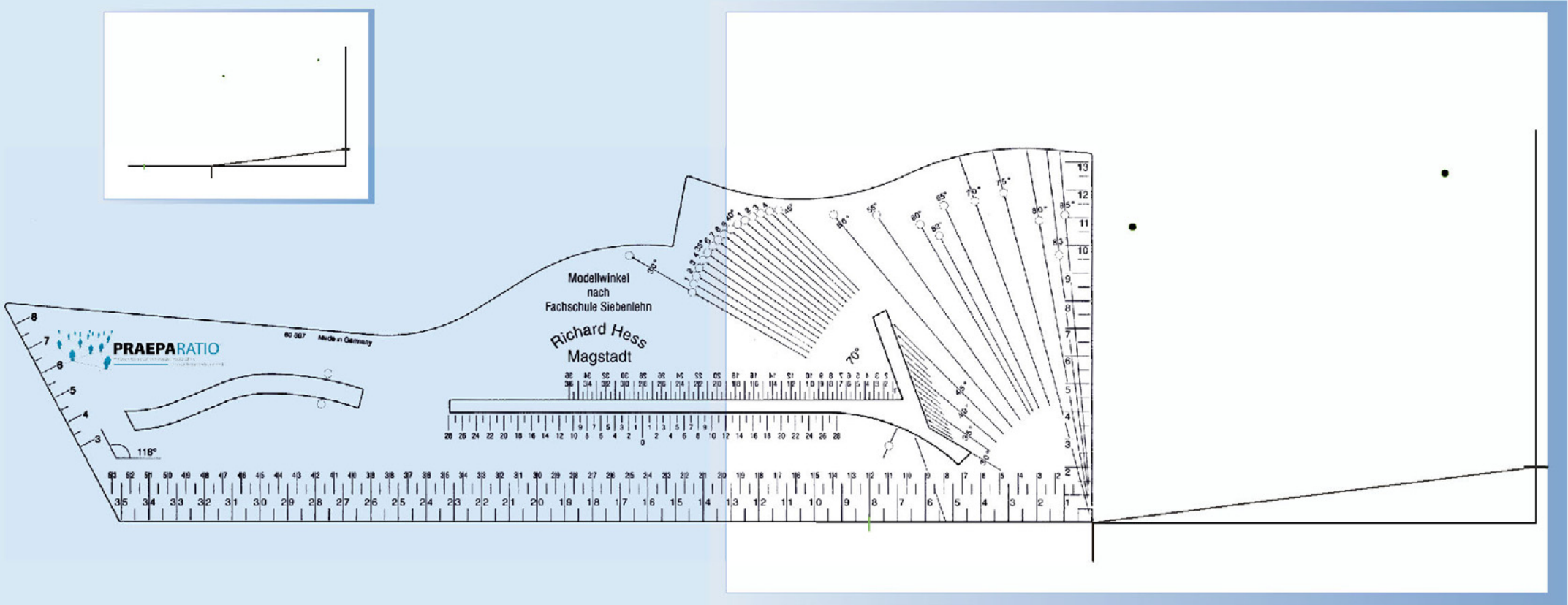
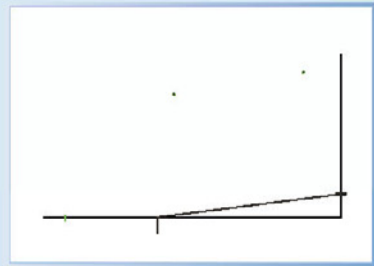


Zehenlinie:

- messen Sie vom Ballenpunkt ausgehend 1/3 der Brandsohlenlänge und markieren Sie den Punkt für die Zehenlinie

Brandsohlenlänge: 240 mm

$1/3 = 80 \text{ mm}$

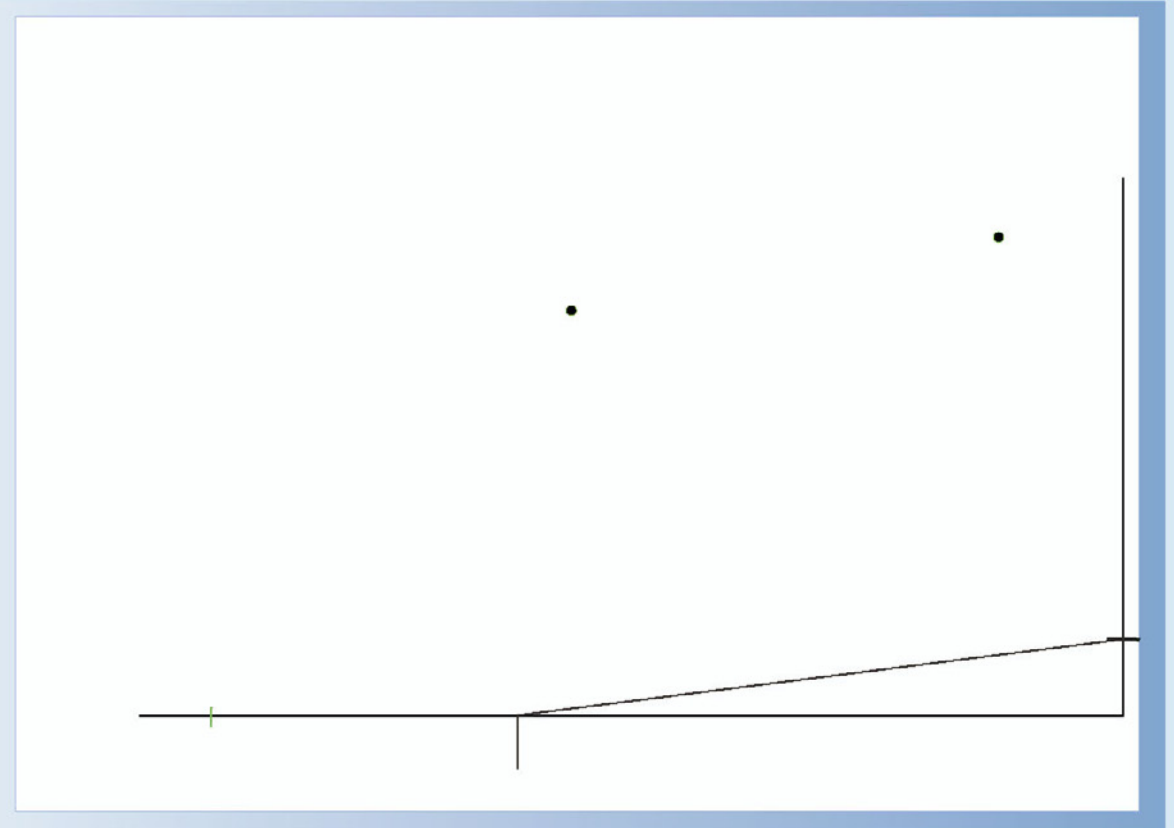
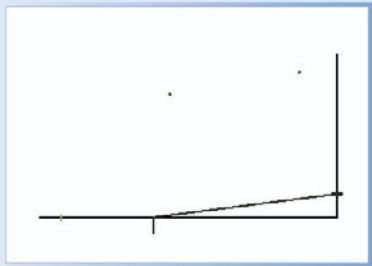


Zehenlinie:

- messen Sie vom Ballenpunkt ausgehend $\frac{1}{3}$ der Brandsohlenlänge und markieren Sie den Punkt für die Zehenlinie

Brandsohlenlänge: 240 mm

$\frac{1}{3} = 80 \text{ mm}$



Ballenlinie einzeichnen:

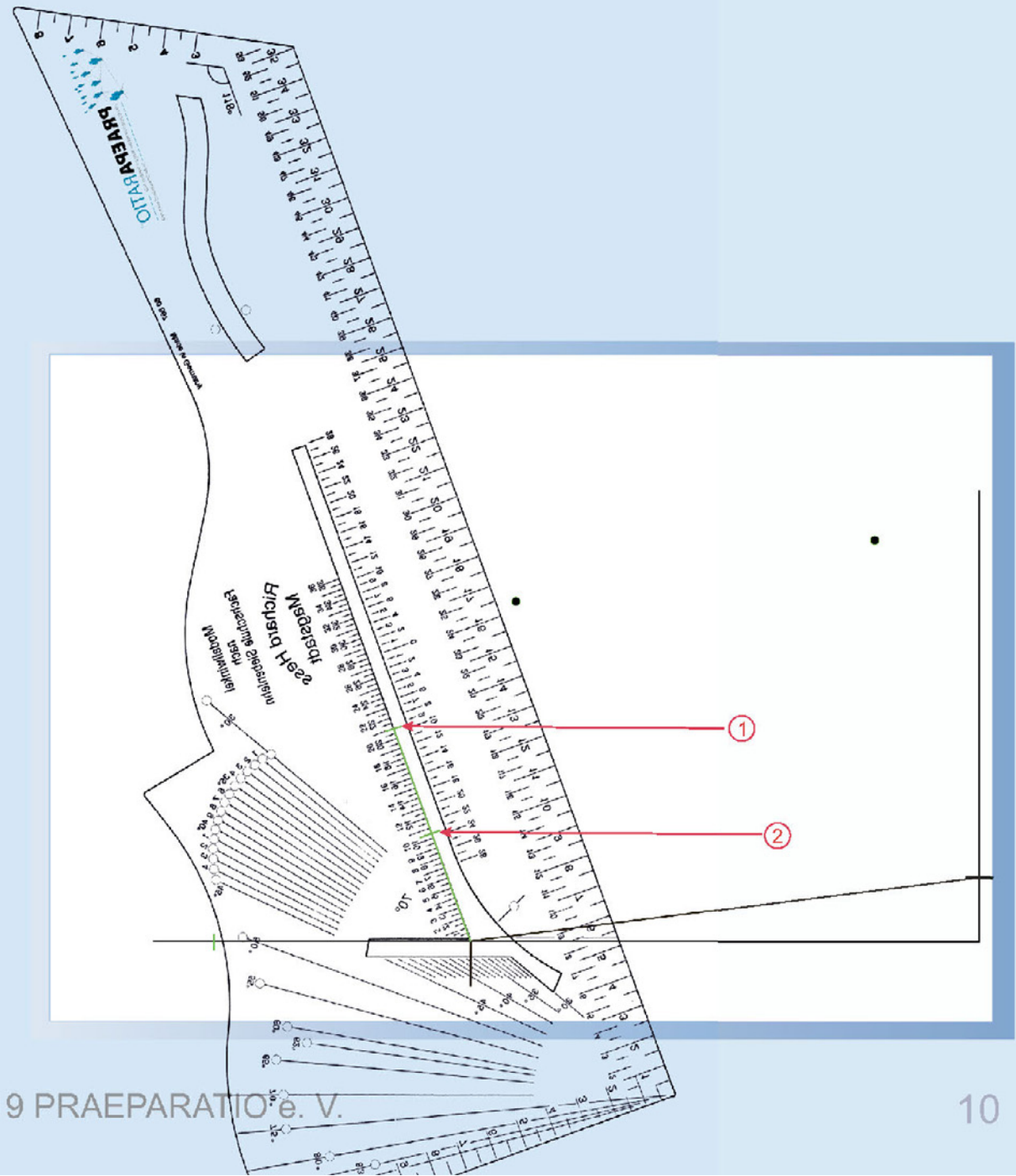
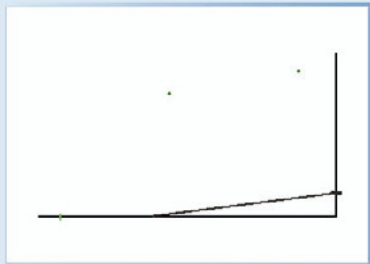
- wenden Sie den Modellwinkel und positionieren Sie ihn wie dargestellt
- zeichnen Sie die Ballenlinie ein und übertragen Sie das Ballenmaß

(1) Ballenmaß

(2) 1/2 Ballenmaß

Ballenmaß:

210 mm / 3 = 70 mm bei 70°



Ballenlinie einzeichnen:

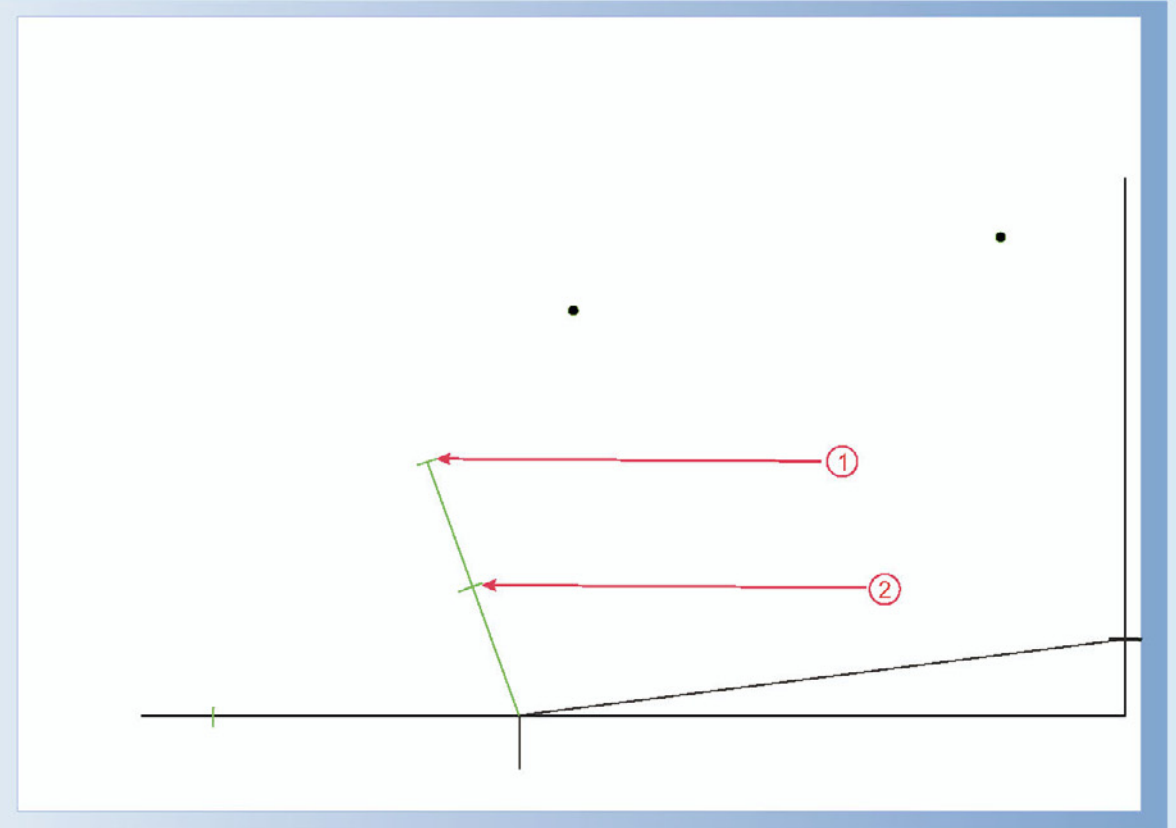
- wenden Sie den Modellwinkel und positionieren Sie ihn wie dargestellt
- zeichnen Sie die Ballenlinie ein und übertragen Sie das Ballenmaß

(1) Ballenmaß

(2) 1/2 Ballenmaß

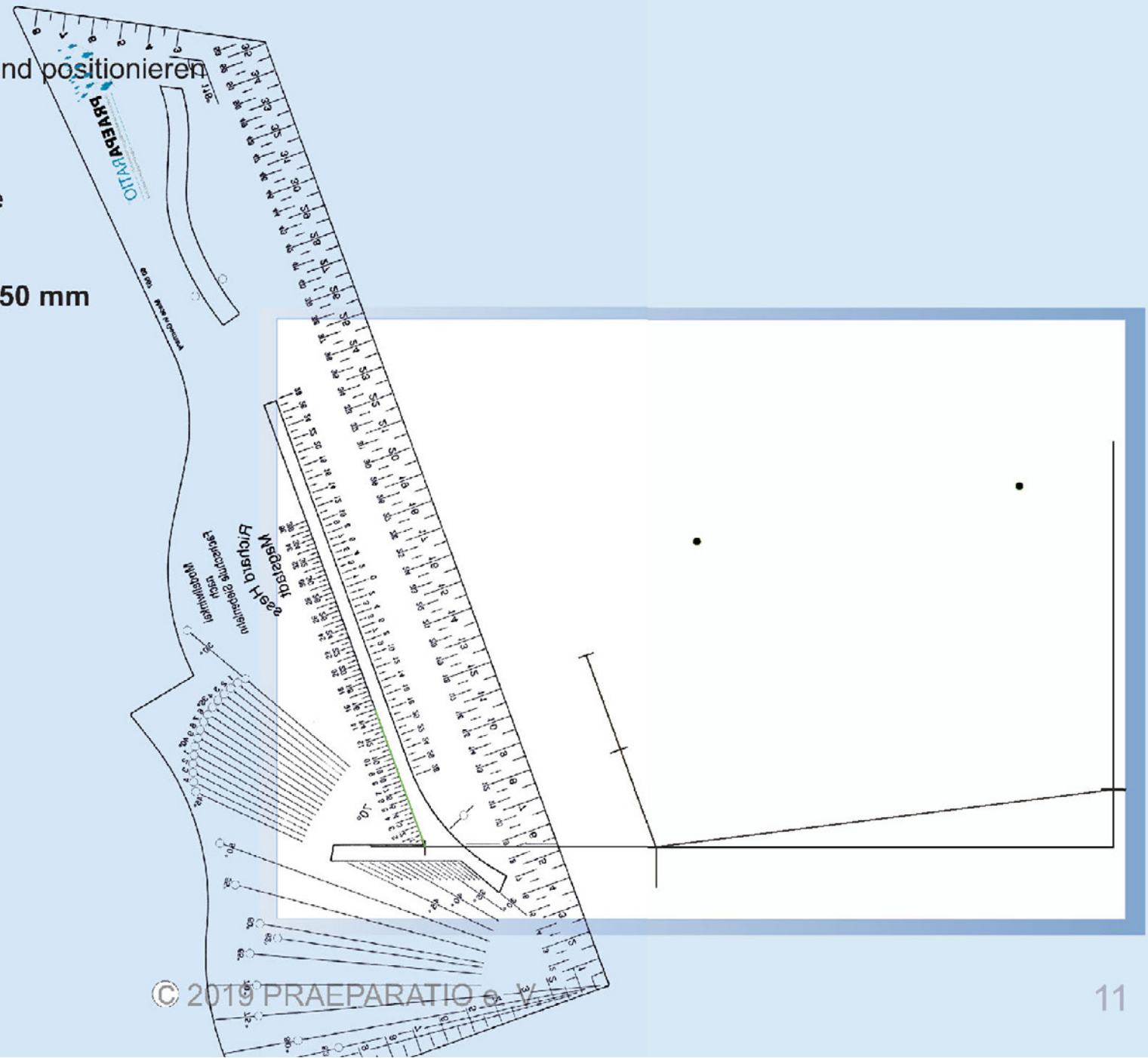
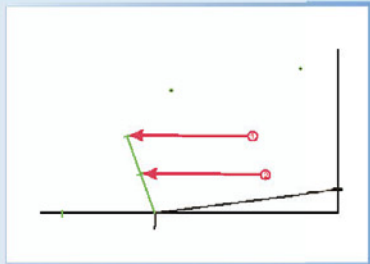
Ballenmaß:

210 mm / 3 = 70 mm bei 70°



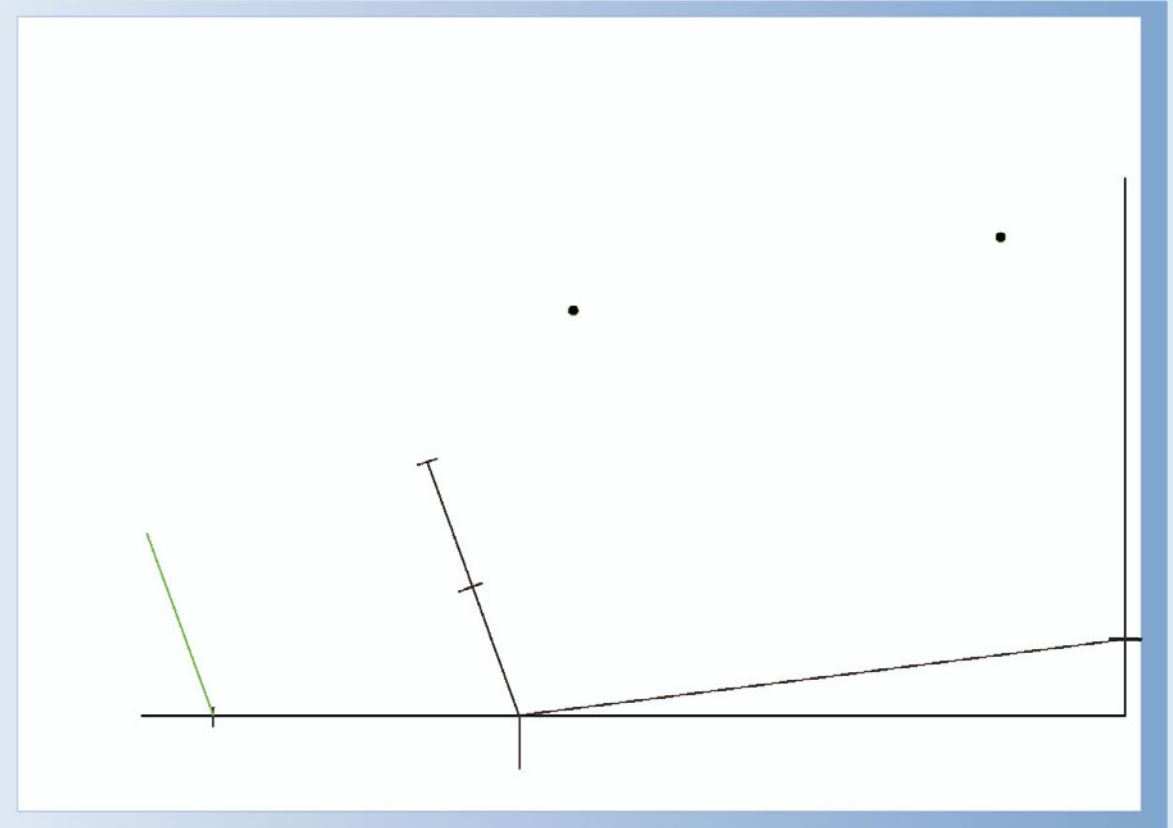
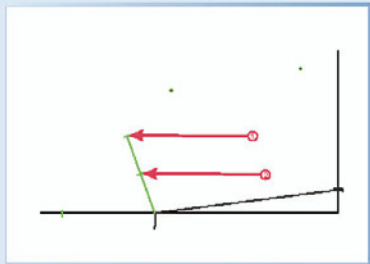
Zehenlinie:

- wenden Sie den Modellwinkel und positionieren Sie ihn wie dargestellt
 - schieben Sie den Modellwinkel nach vorne zur Markierung der Zehenlinie und zeichnen Sie die Zehenlinie ein
- die 1/2 der Ballenlinie 35 mm plus 15 mm Zwickzuschlag = 50 mm**



Zehenlinie:

- wenden Sie den Modellwinkel und positionieren Sie ihn wie dargestellt
 - schieben Sie den Modellwinkel nach vorne zur Markierung der Zehenlinie und zeichnen Sie die Zehenlinie ein
- die 1/2 der Ballenlinie 35 mm
plus 15 mm Zwickzuschlag = 50 mm**



Fersenlinie / Fersenmaß:

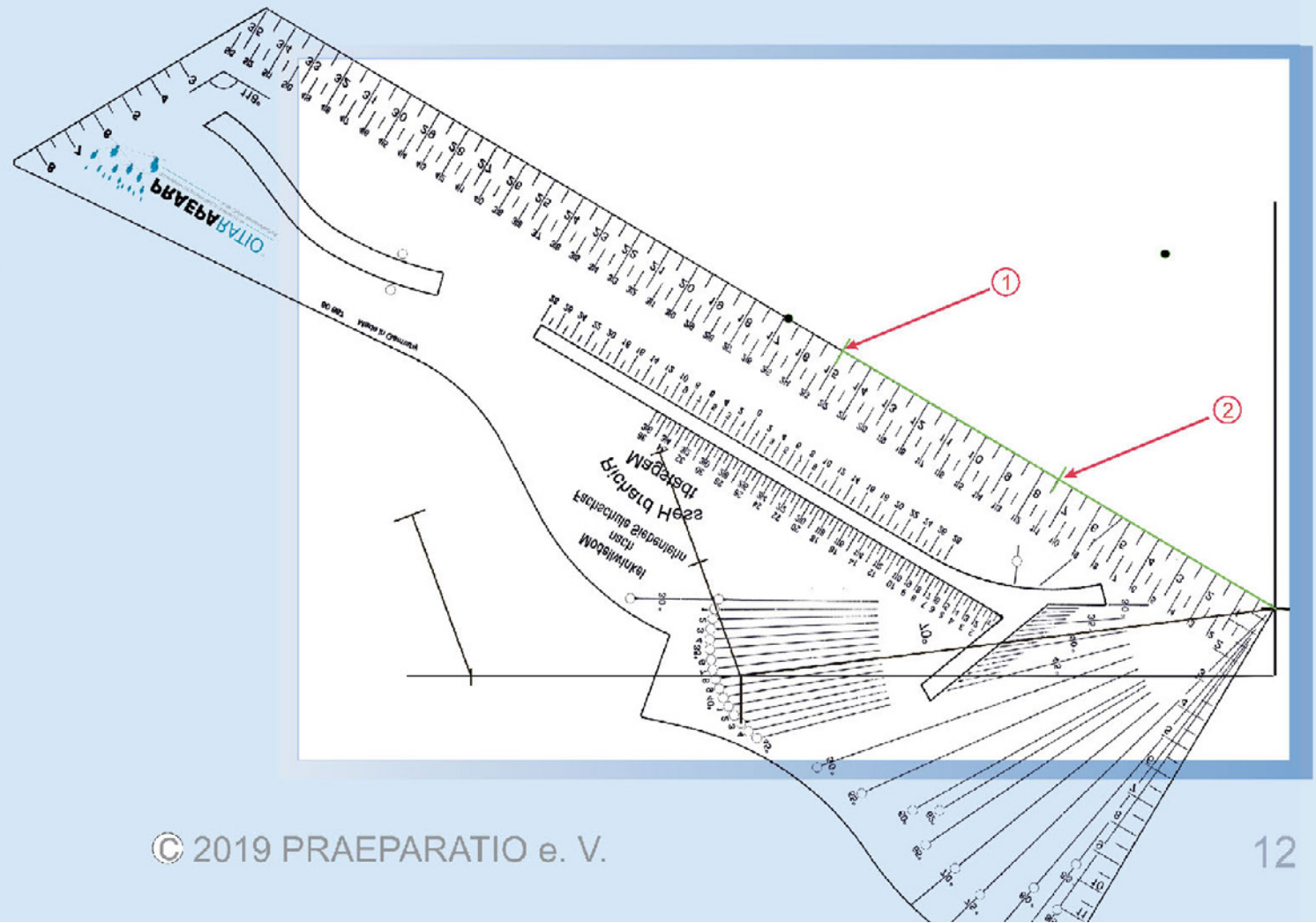
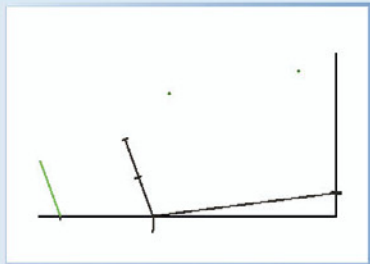
- wenden Sie den Modellwinkel und legen Sie ihn wie dargestellt bei der Absatzhöhe und am Hochspannpunkt an und verbinden Sie die beiden Punkte

- übertragen Sie das **Fersenmaß**

Fersenmaß und 1/2 Fersenmaß:

(1) $300 \text{ mm} / 2 = 150 \text{ mm}$ bei 38°

(2) $150 \text{ mm} / 2 = 75 \text{ mm}$



Fersenlinie / Fersenmaß:

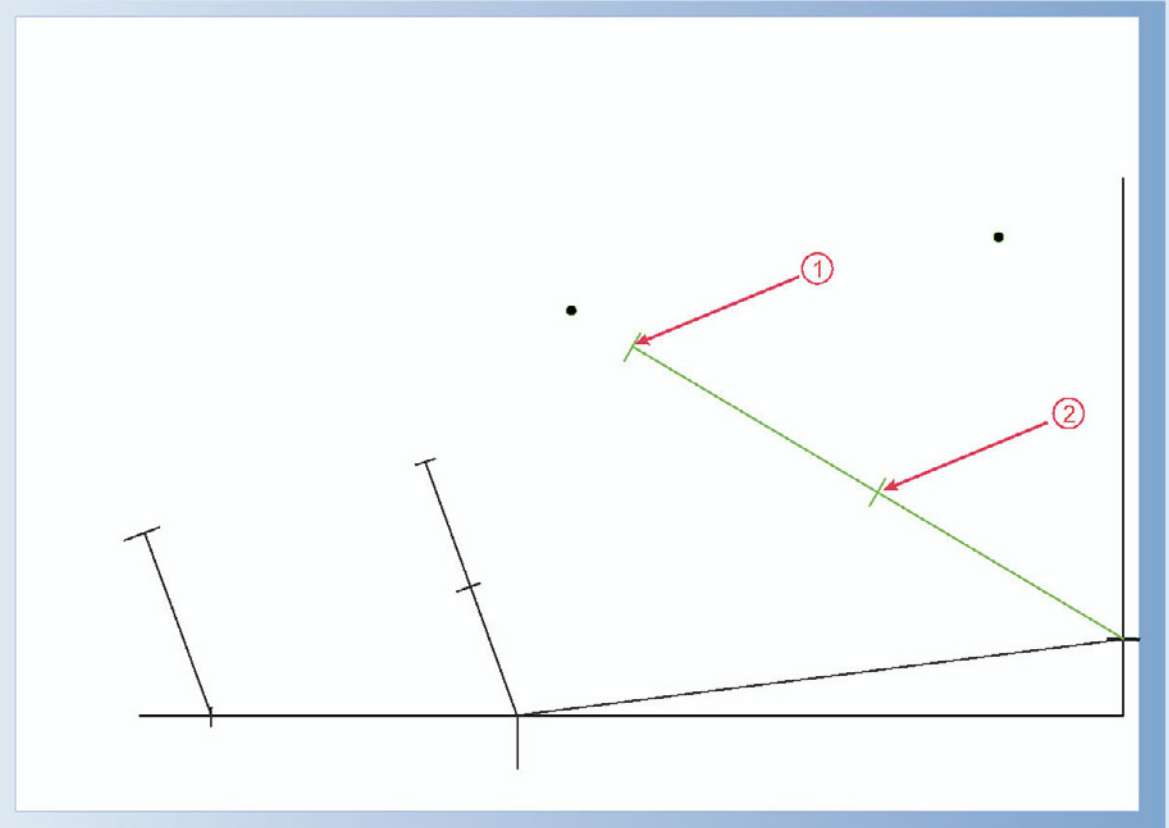
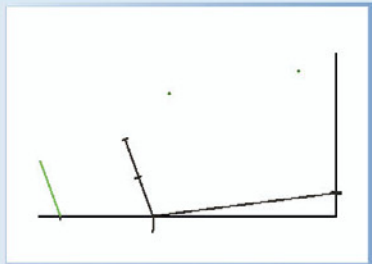
- wenden Sie den Modellwinkel und legen Sie ihn wie dargestellt bei der Absatzhöhe und am Hochspannpunkt an und verbinden Sie die beiden Punkte

- übertragen Sie das **Fersenmaß**

Fersenmaß und 1/2 Fersenmaß:

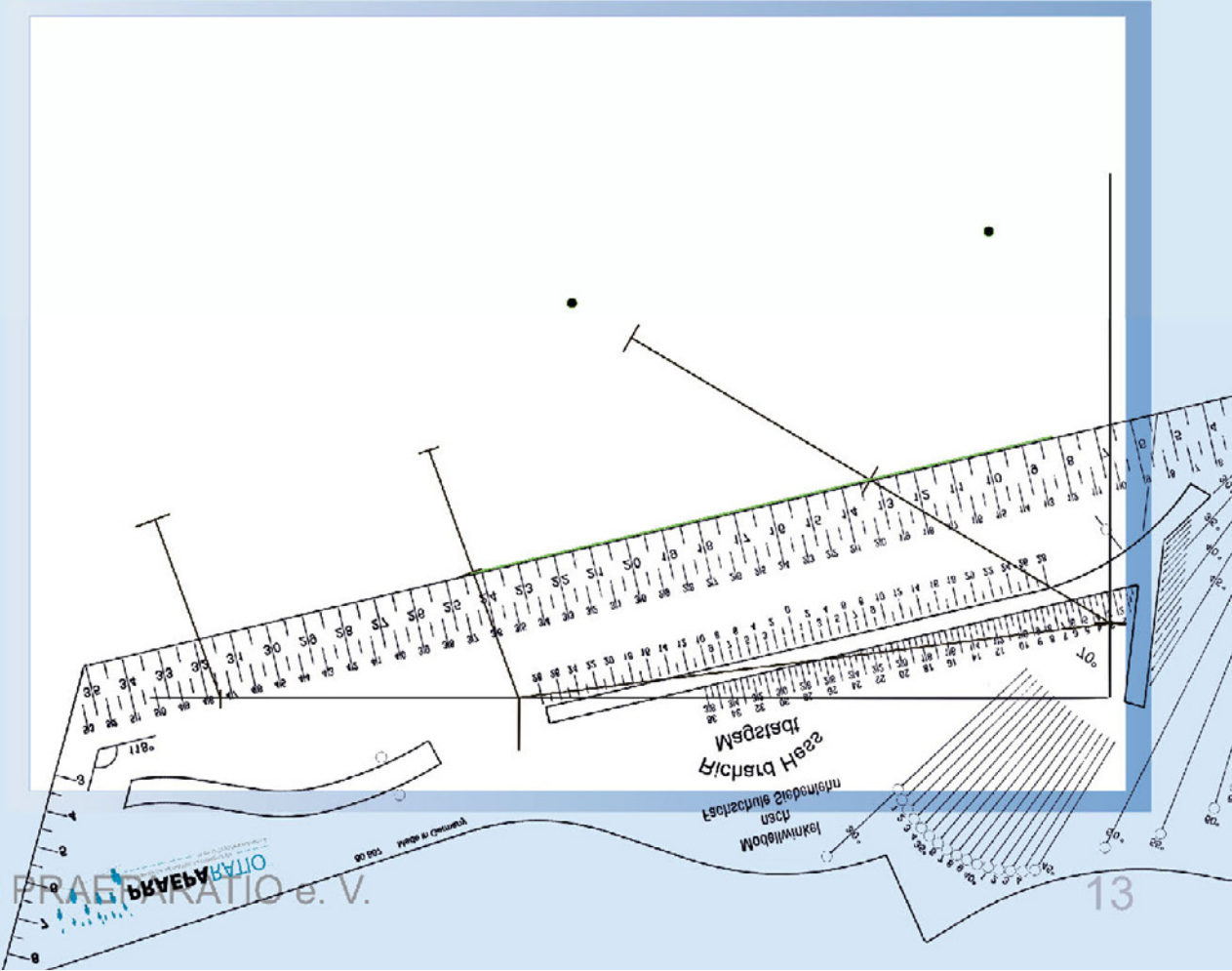
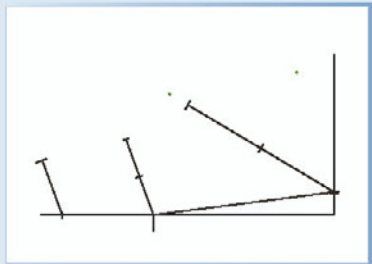
(1) $300 \text{ mm} / 2 = 150 \text{ mm}$ bei 38°

(2) $150 \text{ mm} / 2 = 75 \text{ mm}$



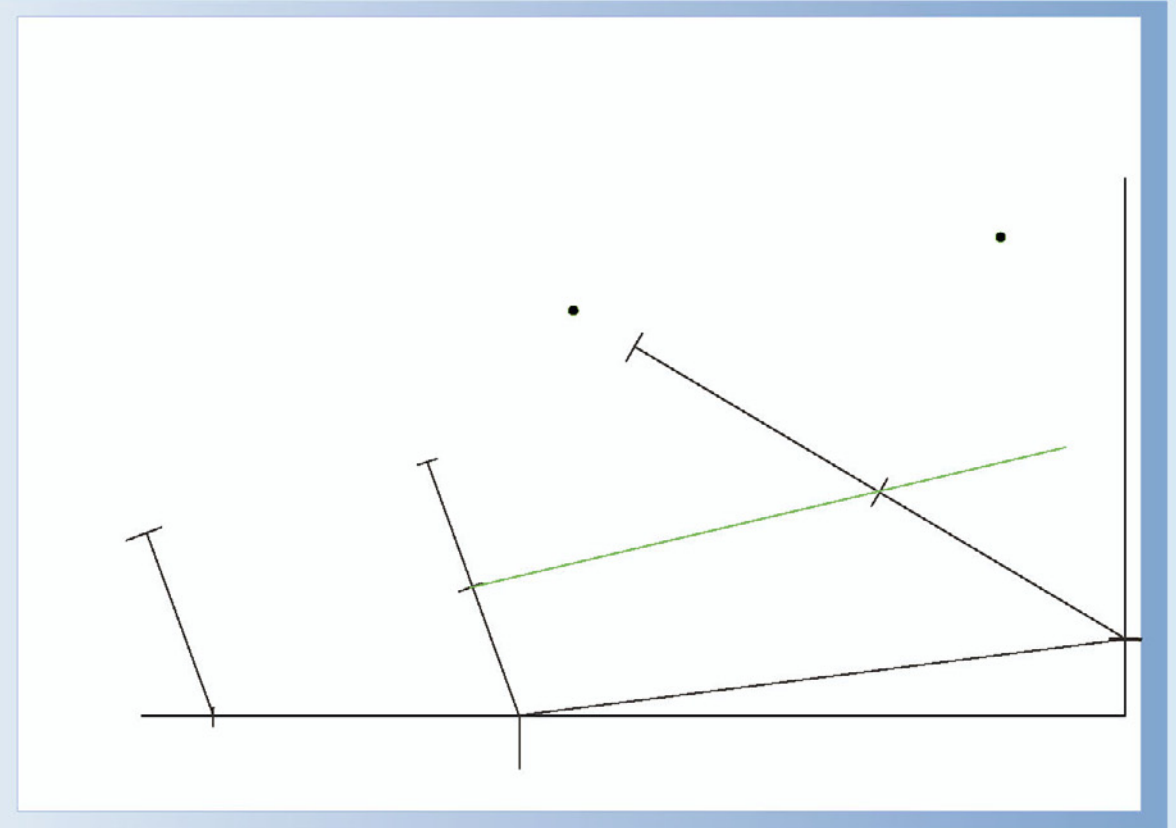
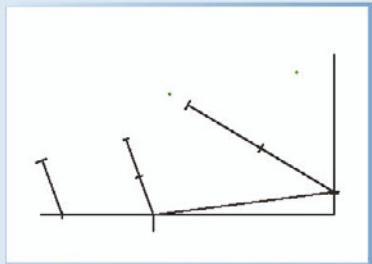
Besatzlinie:

- verbinden Sie den Punkt bei der halbierten Ballenlinie mit dem Punkt der halbierten Fersenlinie
die Linie endet bei der Fersenabschlusslinie



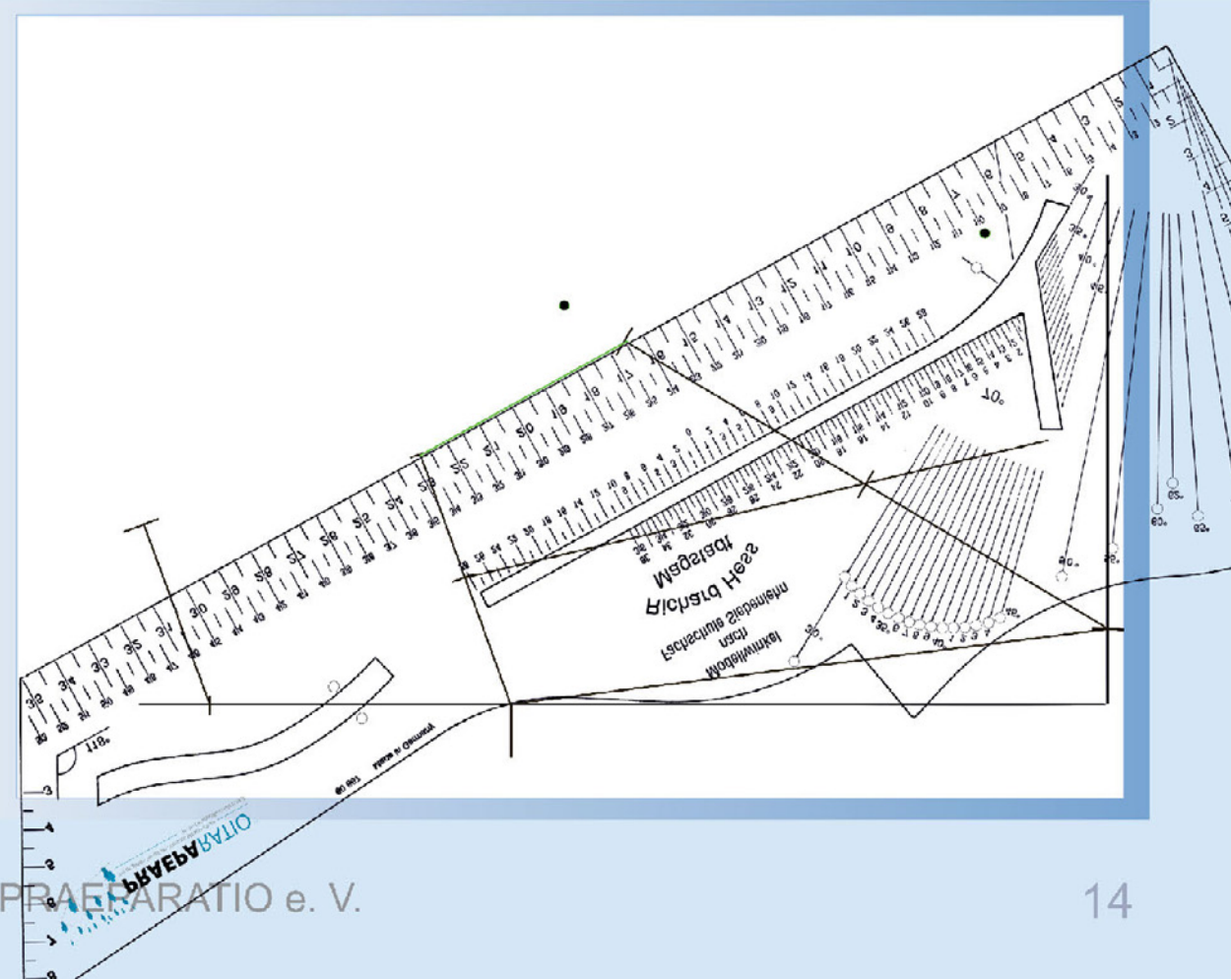
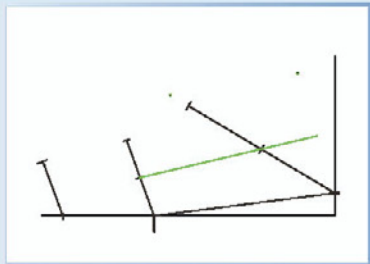
Besatzlinie:

- verbinden Sie den Punkt bei der halbierten Ballenlinie mit dem Punkt der halbierten Fersenlinie
die Linie endet bei der Fersenabschlusslinie



Spannlinie (Ristlinie):

- verbinden Sie den Punkt des aufgetragenen Fersenmaßes mit dem Punkt des aufgetragenen Ballenmaßes



Spannlinie (Ristlinie):

- verbinden Sie den Punkt des aufgetragenen Fersenmaßes mit dem Punkt des aufgetragenen Ballenmaßes

