

Technische Darstellung

1. Semester MB

1. Semester MB

- Wahre Länge:** $x_{13}=A'B'$,
1.BA von A''/B'' von x_{13} abtragen > verbinden > Länge
- Wkl Ger- $\pi_{1/2}$:** $g'=x_{14}$, $g''=x_{23}$, $g' \cap x_{12}=G_2'$, $g' \cap x_{12}=G_1''$,
OL auf $g'' > G_2''$, OL auf $g' > G_1'$. bzw. 2.BA $\perp x_{14}$ bzw x_{23} abtragen,
 G_1'' mit G_2' & G_1' mit G_2'' verbinden
Winkel: $\angle G_1'x_{12}$
- E-Spuren:** 1.Geg: g.k>schneid: $g' \cap x_{12} > G_2'$, $g'' \cap x_{12} > G_1''$, OL auf andere proj. > G_2'' & G_1'
mit kwh, G_2'' mit K_2'' (e2) & G_1' mit K_1' verbinden (e1) > schneiden sich in 1 Pkt auf x_{12}
2.Geg.gundPktP: HL durch P'' (1.im AR parallel x_{12} , parallel zu e_1), $h'' \cap g'' > S''$,
 S'' OL auf $g' > S'$, S' mit P' verbinden > h_1' , $h_1' \cap x_{12} > OL$ auf $h_1'' > H_2''$,
 $g' \cap x_{12} > OL$ auf $g'' > G_2''$, $g'' \cap x_{12} > OL$ auf $g' > G_1'$, G_2'' & H_2'' verbinden > e2,
 G_1' mit Schnitt $x_{12} \cap e_2$ verbinden > e1
- Angittern:** Gg: e1, e2, P'': 1.HL'' durch P'' , $HL \cap e_2 > H_2'' > OL$ zu $x_{12} > H_2''$ parallel zu e_1 durch H_2''
Linie zeichnen > HL', OL durch P'' auf HL' > P'
- WklEb- $\pi_{1/2}$:** Falllinie $\perp e_2$ (beliebiger P_1'') > OL durch P_1' > Schnitt mit $x_{12} > P_1'$, von diesen Schnittpkt
parallel zu e_2 (\perp zu $P_1''P_2''$) Linie L, $FL \cap x_{12} > P_2''$, OL durch P_2'' auf $e_1 > P_2'$,
2.BA von P_2' auf L abtragen > entstehenden Pkt mit P_1'' verbinden
Winkel: $\angle P_1''P_2''$
- Schnittg2erEb:** $e_1 \cap e_1 > S_1'$, $e_2 \cap e_2 > S_2''$, OL auf $x_{12} > S_1''$ & S_2' , $S_1'S_2'$ & $S_1''S_2''$ verbinden > s' & s''
- Schnitt Ge-Eb:** Wahl: $e_1 = g' = s'$,
 $g' \cap x_{12} > OL$ auf $e_2 (= e_2) > 2''$, OL durch Schnitt e_1 mit g' auf $x_{12} > 1''$, $1''$ mit $2''$ verbinden
> s'' ,
 $s'' \cap g'' > S''$, OL durch S'' auf $g' > S'$ [S=Durchstoßpkt]
- Wkl2Ger(l,g):** $l \cap g > P'$, $l' \cap x_{12} > OL$ auf $l' > L_1'$, $g'' \cap x_{12} > OL$ auf $g' > G_1'$, Linie durch G_1' & L_1' > e_1 ,
 $x_{13} \perp e_1$ durch P' , $e_1 \cap x_{13} = M'$, 1.BA von P'' auf OL durch $P' \perp x_{13}$ abtragen > P'' ,
Strecke $M'P''$ auf x_{13} von M' aus abtragen > P_0 , $P_0L_1' = l_0$, $P_0G_1' = g_0$,
Winkel: $\angle l_0 - P_0 - g_0$
- Lot auf Eb:** Linie $\perp e_1$ durch $P' > n'$, Linie $\perp e_2$ durch $P'' > n''$