



Technische Vorschriften für den Bau der Reichsautobahnen

Kassel, 1935

5) Sichtbehinderung in den Ausrundungsbögen der Kuppen

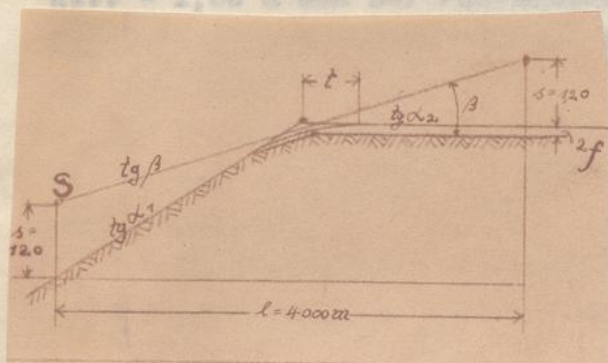
[urn:nbn:de:hbz:466:1-82824](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:hbz:466:1-82824)

5) Sichtbehinderung in den Ausrundungsbögen der Kuppen.

Für die Ausrundung in den Kuppen sind die Halbmesser nach den Vorschriften der Trassierung (Seite 19) anzuwenden.

Bei geringeren Neigungsunterschieden, nämlich bei und unter 2,4% ($\text{tg } \alpha = 0,024$) kann ein kleinerer Halbmesser genommen werden, ohne dass die erforderliche Sichtweite von 400 m unterschritten wird.

Bei der erforderlichen Sichtlänge von 400 m betragen die jeweiligen Maße für die Scheitelhöhe f , die Tangentenlänge t und den Ausrundungshalbmesser r nach der folgenden Skizze und den Formeln:



$$1) \text{tg } \beta = t \cdot \Delta \text{tg } \alpha$$

$$2) s + f = \frac{l}{2} \cdot \text{tg } \beta = \frac{l}{4} \cdot \Delta \text{tg } \alpha$$

$$f = \frac{l}{4} \cdot \Delta \text{tg } \alpha - s$$

$$3) \frac{t}{2} = \frac{f}{\text{tg } \beta} \quad \frac{2f}{\text{tg } \alpha}$$

$$t = \frac{4f}{\text{tg } \alpha}$$

$$4) t = \frac{r}{2} \cdot \Delta \text{tg } \alpha$$

$$r = \frac{2t}{\Delta \text{tg } \alpha}$$

Neigungs- unterschied $\text{tg } \alpha$	Pfeilhöhe f in m	Tangenten- länge t in m	Ausrundungs- halbmesser r in m
0,012	0,00	0,00	0,00
0,013	0,10	30,80	4740
0,014	0,20	57,20	8170
0,015	0,30	80,00	10670
0,016	0,40	100,00	12500
0,020	0,80	160,00	16000
0,024	1,20	200,00	16700

Die Abweichung in der Auswertung nach den
für die Auswertung in den Gruppen sind die Halbmesser nach den

Vorschriften der Trassierung (Seite 19) anzuwenden.

Bei geringeren Neigungsunterschieden, nämlich bei und unter 2,4%

($tg \alpha = 0,024$) kann ein kleinerer Halbmesser genommen werden, ohne

dass die erforderliche Stichtiefe von 400 m unterschritten wird.

Bei der erforderlichen Stichtiefe von 400 m betragen die jeweili-

gen Maße für die Stichtiefe l , die Tangentiallänge t und den Auswur-

fungshalbmesser r nach der folgenden Skizze und den Formeln:

$$1) \quad tg \alpha = \frac{t}{r} \quad \Delta tg \alpha$$

$$2) \quad s - l = \frac{1}{2} \cdot tg \alpha = \frac{1}{2} \cdot \frac{t}{r} \quad \Delta s - l$$

$$3) \quad l = \frac{1}{2} \cdot \Delta s - s$$

Für die Werte $tg \alpha = 0,024$ und $tg \alpha = 0,012$

erhalten sich die folgenden Werte für die Stichtiefe l in m:

Neigungs- unterschied $tg \alpha$	Stichtiefe l in m	Tangenten- länge t in m	Auswurfs- halbmesser r in m
0,024	0,012	0,00	0,00
0,012	0,012	0,10	4740
0,014	0,014	0,30	8170
0,012	0,012	0,30	10670
0,016	0,016	0,40	12500
0,020	0,020	0,80	16000
0,024	1,20	200,00	16700