

Fig. 5.



angewandten Lastungen und  
folgende Auflagerdrücke und Mo-  
mente:

$$A_v = 1,35 + 0,25 + 5,54 + \frac{5,0}{2} = 9,64 \text{ mt.}$$

$$\text{Stützfall } \varphi = 1,43$$

$$M_{Iv} = \varphi \cdot (9,64 \cdot 1,25) = 17,2 \text{ mt}$$

$$M_{IIv} = \varphi \cdot (9,64 \cdot 2,325 - 1,35 \cdot 1,075) = 30,0 \text{ mt}$$

$$M_{IIIv} = \varphi \cdot [9,64 \cdot 2,81 - (1,35 \cdot 1,56 + 0,25 \cdot 0,485)] = 35,6 \text{ mt}$$

$$M_{II'v} = \varphi \cdot [9,64 \cdot 3,4 - (1,35 \cdot 2,15 + 0,25 \cdot 1,075 + 5,54 \cdot 0,59)] = 37,6 \text{ mt}$$

b.) Rückende Last:

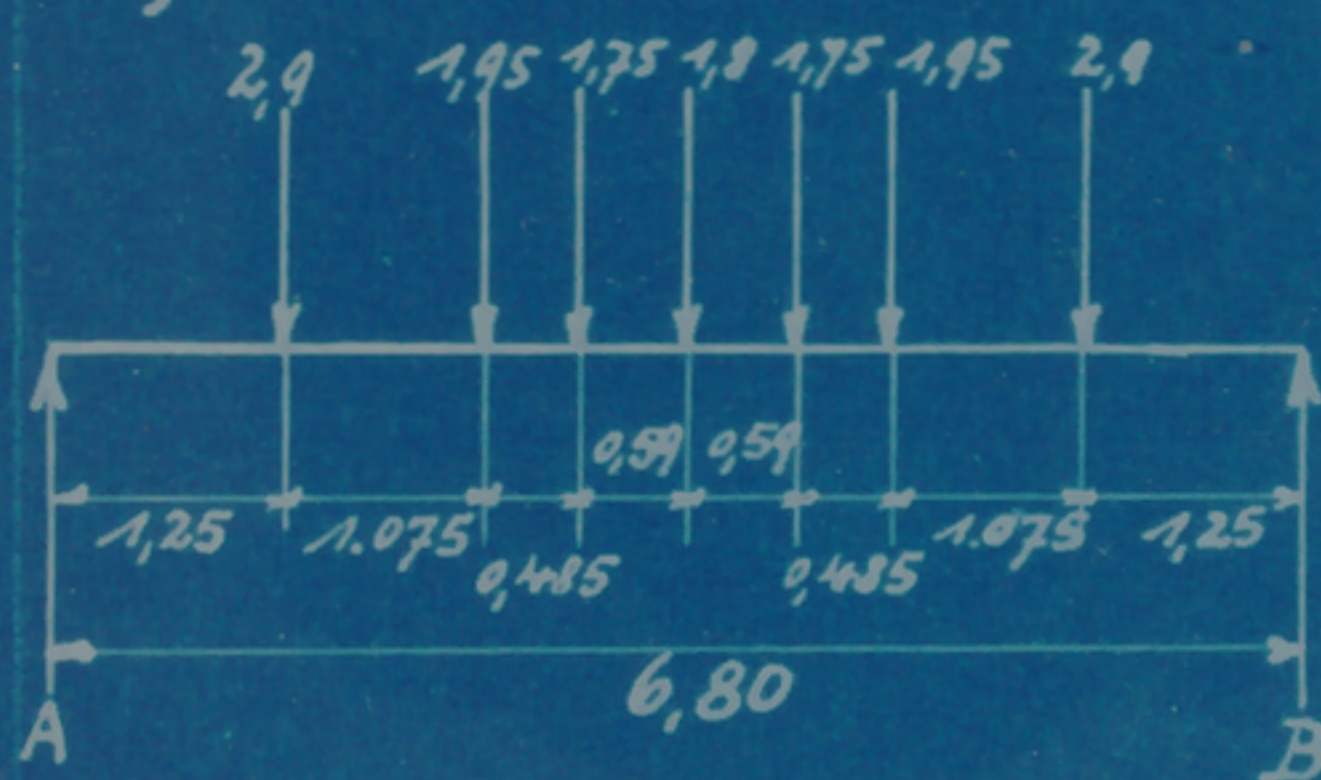
Für Knoten III, III' und II' ergibt sich  
nach Kriter 2 ein  $A_q = 1,6t + \text{Lagerungswert} = 1,75t$

Lagerwert ergibt sich aufgezogen

für Knoten I =  $2,74t + \text{Lagerungsw.} = 2,90t$

" " II =  $1,90t + \text{ " } = 1,95t$

Fig. 6.



$$A_q = 2,90 + 1,95 + 1,75 + \frac{1,8}{2} = 7,50t = B_q$$

Lagerwert ergibt sich folgende Mo-  
mente:

$$M_{qI} = 7,5 \cdot 1,25 = 9,4 \text{ mt}$$

$$M_{qII} = 7,5 \cdot 2,325 - 2,9 \cdot 1,075 = 14,4 \text{ "}$$

$$M_{qIII} = 7,5 \cdot 2,81 - (2,9 \cdot 1,56 + 1,95 \cdot 0,485) = 15,5 \text{ "}$$

$$M_{qII'} = 7,5 \cdot 3,4 - (2,9 \cdot 2,15 + 1,95 \cdot 1,075 + 1,65 \cdot 0,59) = 16,2 \text{ "}$$

folglich:

$$\Sigma M_I = 9,4 + 17,2 = 26,6 \text{ mt}$$

$$\Sigma M_{II} = 14,4 + 30,0 = 44,4 \text{ "}$$