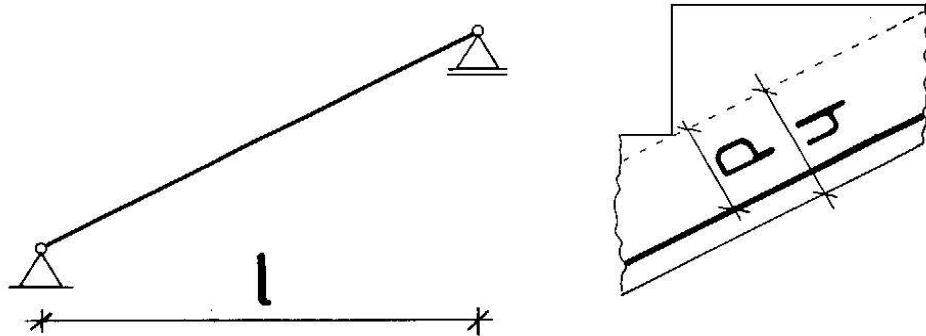


Pos.

Programm: "Einfeld-Treppenlauf" / Version 1

Quelle: <http://www.xlstatik.de>

System+Belastung: $l = 4,00$ m $h = 16$ cm $d' = 3$ cm $d = 13$ cm



aus EL Platte	$(0,16 \cdot 25 / \cos 30^\circ)$	=	4,6
aus Stufen	$(0,18 \cdot 23 / 2)$	=	2,0
aus Putz+Belag		=	1,5
		<hr/>	$g = 8,1$ kN/m ²
aus Verkehrslast		$p =$	3,5 kN/m ²

Schnittgrößen+Bemessung:

$A_{g,k} = g \cdot l / 2$	=	16,2 kN/m
$A_{p,k} = p \cdot l / 2$	=	7,0 kN/m
$A_{q,k} = A_{g,k} + A_{p,k}$	<hr/>	= 23,2 kN/m
$V_d = (1,35 \cdot g + 1,5 \cdot p) \cdot l / 2$	=	64,8 kN/m
$M_d = (1,35 \cdot g + 1,5 \cdot p) \cdot l^2 / 8$	=	32,4 kNm/m
$k_d = 2,28$	--> $k_s \leq$	2,6
$a_s = k_s \cdot M_d / d$	=	6,48 cm ² /m