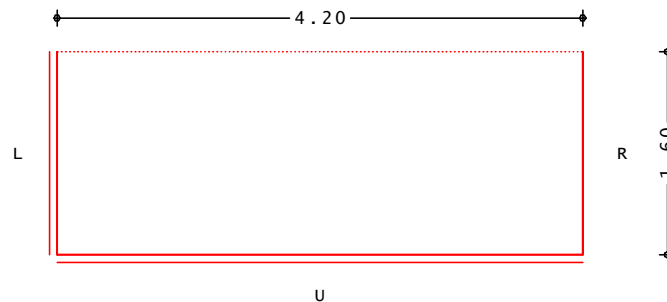


**Pos. B220**
**Dreiseitig gelagerte Platte**
System  
 M 1:60

linker und unterer Rand eingespannt



Stützweiten	$l_x$	=	4.20	m
	$l_y$	=	1.60	m
Seitenverhältnis	$l_y/l_x$	=	0.38	
	$0.25 \leq l_y/l_x \leq 1.50$			

Plattendicke	$d$	=	16.00	cm
--------------	-----	---	-------	----

Belastung

Gleichlast	$q$	=	7.75	kN/m <sup>2</sup>
Dreieckslast	$q_D$	=	2.50	kN/m <sup>2</sup>
Randlinienlast	$q_r$	=	12.00	kN/m
Randmoment	$M_r$	=	5.00	kNm/m

Bemessung

 gemäß DIN 1045/Juli 88; Momente n. Stiglat/Wipfel  
 Beton B25 Betonstahl Bst 500

Stelle	Moment kNm/m	$h'$ cm	$a_s$ cm <sup>2</sup> /m	gewählt
MX <sub>rm</sub>	8.00	2.50	2.17	
MX <sub>m</sub>	2.84	2.50	0.75	
MY <sub>m</sub> max	0.52	3.00	0.14	
MY <sub>m</sub> min	-7.12	3.00	2.00	
MX <sub>er</sub>	-38.07	2.50	11.37	
MX <sub>em</sub>	-8.09	2.50	2.19	
MY <sub>e</sub>	-19.70	2.50	5.55	
MY <sub>em</sub>	-19.70	2.50	5.55	
MX <sub>Yr</sub> +/-	13.18	3.00	3.79	