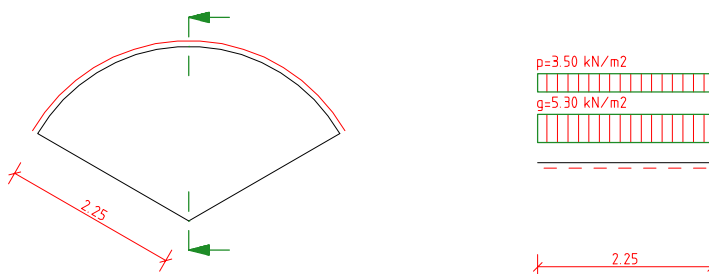


POS. 19 STAHLBETONPLATTE '10K'

S Y S T E M



Drittelkreisplatte (Einspannung auf dem Kreisbogen)

 Radius $r = 2.250 \text{ m}$

B E L A S T U N G

Stahlbeton 16 cm * 0.25	=	4.00 kN/m ²
Putz und Belag	=	1.30 kN/m ²

	g =	5.30 kN/m ²
Verkehrslast	p =	3.50 kN/m ²
	q =	8.80 kN/m ²

S C H N I T T G R Ö S S E N : analog Hahn, Stiglat/Wippel

Mer	=	-0.1730	x	8.80	x	2.25	^2	=	-7.71	kNm/m
Mem	=	-0.1430	x	8.80	x	2.25	^2	=	-6.37	kNm/m
Mrr	=	0.0490	x	8.80	x	2.25	^2	=	2.18	kNm/m
Mri	=	0.0023	x	8.80	x	2.25	^2	=	0.10	kNm/m

Auflagerlast i.M.		A =	8.80	x	F/L =	9.9	kN/m
Auflagerlast		max A =	9.9	x	1.00 =	9.9	kN/m

B E M E S S U N G

Beton B 25, Stahl BSt 500 M

 Platte $d = 16 \text{ cm}$, Betondeckung = 1.5 cm

Ort	M (kNm/m)	h (cm)	ms	erf.as (cm ² /m)	BStG-Matten
Mer	-7.7	14.2	2.185	1.99	oben Q 221
Mem	-6.4	14.2	1.805	1.63	oben Q 188
Mrr	2.2	14.2	0.618	0.55	unten Q 131
Mri	0.1	14.2	0.028	0.02	unten Q 131

Am freien Rand sind umlaufend oben 2 Ds 12 als Zulage zur Randbewehrung anzuordnen.

 Die Randbewehrungen sind mit Steckbügeln Ds 8 im Abstand $a = 15.0 \text{ cm}$ zu verbügeln.