

Pos. B205
Stb.-Plattensystem (zweiachsig)
System

Feld	lx [m]	ly [m]	eps [-]	Drilltrag- fähigkeit	Lagerungsbed.			
					li.	ob.	re.	un.
1	4.00	5.40	1.35	vermindert	0	1	1	0
2	4.00	3.60	0.90	vermindert	0	0	1	1
3	4.80	6.00	1.25	vermindert	1	0	0	0

Lagerungsbedingungen: 0 = Gelenk / 1 = Einspannung
verminderte Drilltragfähig.: erhöhte Feldmomente

Belastung

Feld 1	g / q =	5.25 /	8.00	kN/m ²
Feld 2	g / q =	5.25 /	8.00	kN/m ²
Feld 3	g / q =	5.25 /	8.00	kN/m ²

Schnittgrößen
Auflagerkräfte

nach Pieper/Martens

Feld	Rand	Abschnittslängen			g [kN/m]	q [kN/m]
		l1[m]	l2[m]	l3[m]		
1	links	1.46	1.40	2.54	7.69	11.71
	oben	1.46	0.00	2.54	13.31	20.29
	rechts	1.46	1.40	2.54	13.31	20.29
	unten	1.46	0.00	2.54	7.69	11.71
2	links	2.28	0.00	1.32	6.92	10.54
	oben	1.32	0.40	2.28	6.92	10.54
	rechts	2.28	0.00	1.32	11.98	18.26
	unten	1.32	0.40	2.28	11.98	18.26
3	links	1.76	2.49	1.76	15.98	24.35
	oben	3.04	0.00	1.76	9.22	14.05
	rechts	1.76	2.49	1.76	9.22	14.05
	unten	3.04	0.00	1.76	9.22	14.05

Bemessung
Beton B 25
Betonstahl Bst 500
Feldbewehrung

Feld	d [cm]	Ri	M [kNm/m]	h' [cm]	erf as [cm ² /m]	gewählt
1	16.0	X	7.64	2.5	2.07	
		Y	4.19	3.0	1.16	
2	16.0	X	3.73	3.0	1.03	
		Y	4.61	2.5	1.23	
3	16.0	X	10.85	2.5	2.97	
		Y	5.96	3.0	1.67	

Stützbewehrung
X-Richtung

Feld	d [cm]	Ri	M [kNm/m]	h' [cm]	erf as [cm ² /m]	gewählt
1	16.0	X	-12.39			
3	16.0	X	-18.64			
			-15.52	2.5	4.32	
2	16.0	X	-7.67			
3	16.0	X	-18.64			
			-13.98	2.5	3.87	
1	16.0	X	-12.39			
Einspannung in Feld 3				2.5	3.41	
3	16.0	X	-18.64			
Einspannung in Feld 2				2.5	5.24	
1	16.0	X	-12.39			
äußeres Moment			-6.00			
d =	16.0		-9.29	2.5	2.53	

Stützbewehrung
Y-Richtung

Feld	d [cm]	Ri	M [kNm/m]	h' [cm]	erf as [cm ² /m]	gewählt
Kragmoment bei Feld 1						
d =	16.0		-7.84	2.5	2.12	

Feld	d [cm]	Ri	M [kNm/m]	h' [cm]	erf as [cm ² /m]	gewählt
1	16.0	Y	-10.11			
2	16.0	Y	-8.28			
			-9.19	2.5	2.50	
3	16.0	Y	-18.77			
äußeres Moment						
d =	16.0		-14.07	2.5	3.90	