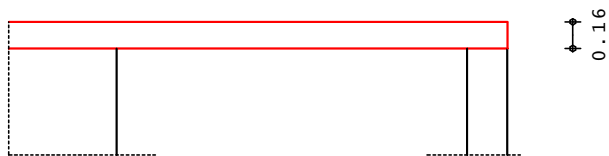


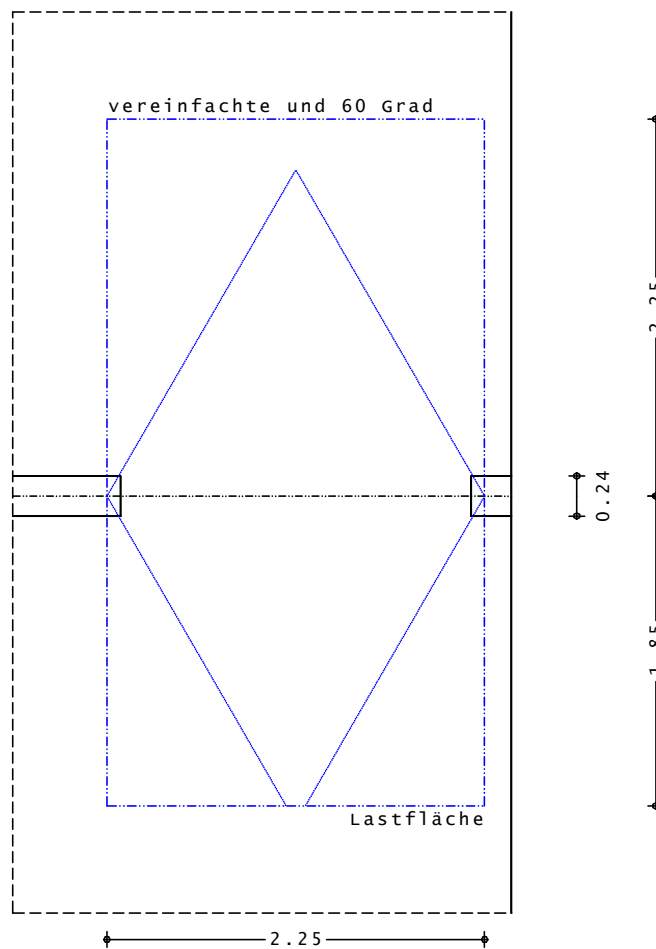
Pos. B230 Deckengleicher Balken
System

 Deckengleicher Unterzug als Zwischenaufleger
 Einfeldträger, einseitig eingespannt
 (nach Heft 240 des DAFstb , 2.4 b)

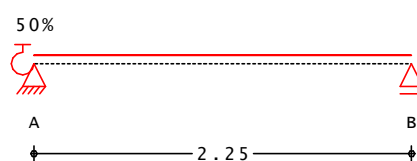
M 1:45



M 1:45



M 1:45



Stützweiten	Unterzug	l	=	2.25	m
	Platte 1	l1	=	4.50	m
	Platte 2	l2	=	3.70	m
Einsp. links	bei 50% Einspannung ersatzweise Endstab:				
	Stab links	l1	=	1.69	m
<u>Belastung</u> aus Decke	Platte 1	g =	5.50 kN/m ²	p =	3.50 kN/m ²
	Platte 2	g =	5.00 kN/m ²	p =	2.75 kN/m ²
Blocklast	Last B 1	a =	0.00 m	l =	2.50 m
		g =	25.00 kN/m	p =	8.50 kN/m
<u>Schnittgrößen</u> Auflagerkräfte	vereinfachte Lastfläche				
		A g	=	59.95	kN
		A q	=	87.54	kN
		B g	=	44.96	kN
		B q	=	65.66	kN
Querkräfte	Lastabtrag unter 60 Grad				
		Q-Are	=	64.68	kN
		Q-Bli	=	-47.37	kN
Momente	Lastabtrag unter 60 Grad				
		min Ma	=	-19.48	kNm
		max Mf	=	25.78	kNm
<u>Bemessung</u>	gemäss DIN 1045 Ausgabe Juli 1988				
	Beton B 25	Betonstahl			BSt 500
Abmessungen	Stützen	bMS/d/h' =	56.3 / 16.0 /	3.0	cm
	Feld	bMF/d/h' =	112.5 / 16.0 /	2.5	cm
	für Q	bQ /d/h' =	40.0 / 16.0 /	3.0	cm
Längsbewehrung	Feld	AS-F	=	7.31	cm ²
	Stütze A	AS-A	=	6.00	cm ²
Querbewehrung	Stützbewehrung der durchlaufenden Decke um 40 % in einem Bereich von 95 cm mittig über beiden theoretischen Auflagern des Unterzugs erhöhen.				
Schubnachweis	Q-Are	tau_0 =	1.42 N/mm ²	tau =	1.12 N/mm ²
	Schubbereich 2			Asbü =	15.75 cm ² /m
	Q-Bli	tau_0 =	0.91 N/mm ²	tau =	0.46 N/mm ²
	Schubbereich 2			Asbü =	6.45 cm ² /m
Auflagernachweis	A + B	Breite =	24.00 cm	zul. sigma =	1.20 N/mm ²
	A	Länge =	13.39 cm	sigma =	2.72 N/mm ²
	Auflagerverstärkung erforderlich !				
	B	Länge =	16.07 cm	sigma =	1.70 N/mm ²
	Auflagerverstärkung erforderlich !				