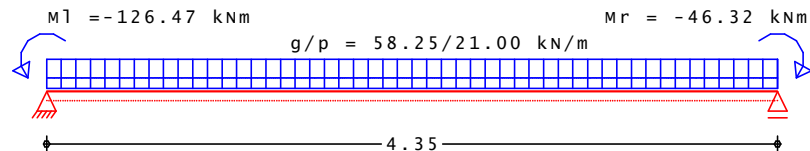


**Pos. B318 Durchbiegung nach Heft 240**

System                      Einfeldträger                      frei drehbar gelagert

M 1:45



	Stützweite	l	=	4.35	m
Plattenbalken	Breite	b	=	30.00	cm
	Dicke	d0	=	60.00	cm
	Plattendicke	d	=	16.00	cm
	Plattenbreite links	b <sub>l</sub>	=	150.00	cm
	Plattenbreite rechts	b <sub>r</sub>	=	200.00	cm
	mitwirkende Plattenbreite	b <sub>m</sub>	=	236.38	cm
<u>Belastung</u>					
	Ständige Last	g	=	58.25	kN/m
	Verkehrslast	p	=	21.00	kN/m
Verkehrslastanteil	t=0, Zustand I	n <sub>I</sub>	=	10.00	%
	t=0, Zustand II	n <sub>II</sub>	=	100.00	%
	t=∞, Zustand I,II	n <sub>D</sub>	=	30.00	%
	wahrscheinlicher Wert	n <sub>W</sub>	=	80.00	%
	Moment links	M <sub>l</sub>	=	-126.47	kNm
	Moment rechts	M <sub>r</sub>	=	-46.32	kNm
<u>Bemessung</u>					
	Zementklasse Z 35F	Betonfestigkeitsklasse B 25			
	Betonkonsistenz	KP	(plastisch)		
	Lage des Bauteiles	im Freien			
	Betonalter bei Belastungsbeginn	=	28 Tage		
	Elastizitätsmodul	E <sub>b</sub>	=	30000 MN/m <sup>2</sup>	
Feldbewehrung	Achsabstand unten	h' <sub>u</sub>	=	4.50	cm
	Bewehrung unten	As <sub>u</sub>	=	9.87	cm <sup>2</sup>
	Endwert der Kriechzahl	φ	=	2.06	-
	Endwert des Schwindmaßes	ε <sub>s</sub>	=	-2.18e-004	-
Durchbiegungen Extremwerte	Zeitpunkt	unterer Rechenwert f <sub>I</sub> [cm]	oberer Rechenwert f <sub>II</sub> [cm]	wahrscheinlicher wert f [cm]	
	t=0	0.03	0.33	0.14	
	t=∞	0.12	0.47	0.29	