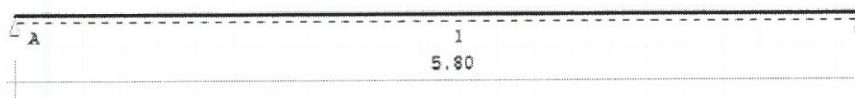


Ergänzend zur Statischen Berechnung "Errichtung einer Aufzugsanlage am Bahnhof Herborn" aufgestellt von Dipl.-Ing Klaus Kuhlmann aus 35745 Herborn, wird nachfolgend ein Stahlträger, welcher zur Lasteinleitung der Lasten aus der Verbaugurtung dient nachgewiesen.

Siehe hierzu auch Hilfsplan 001.

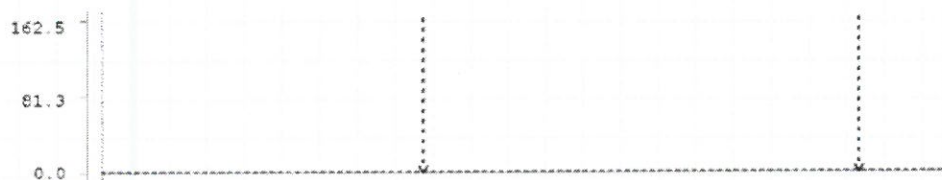
Zusammenst. aus Gurtung~ (162.5) : 162.50
aus Gurtung~ (162.5) : 162.50

Systemsk.



Längen Feld Nummer 1 1 : 5.80 m I/Ic : 1.00
Aufl.Breite Auflager : A Länge : 24 cm Art Beton
Auflager : B Länge : 24 cm Art Beton

Belastungssk.



Belastungen Feld Nr. 1 Einzell. Abstand Links : 2.20 m
Fg/Fq : 0.00 / 162.50 kN/m
Einzell. Abstand Links : 5.20 m
Fg/Fq : 0.00 / 162.50 kN/m

Auflager	Stütze	V.max (kN)	V.min (kN)	V.g (kN)	V.g+q (kN)
	A	117.68	0.00	0.00	117.68
	B	207.32	0.00	0.00	207.32

Auflager mit 1.0-fachen Lasten ohne Momentenumlagerung

Feldmoment	Feld	Med.min (kNm)	x (m)	Med.max (kNm)	x (m)
	1	0.00	0.00	388.05	2.20

Bemessung DIN EN 1993-1-1:2010-12 + NA2010-12 für Formstahl S235
E.Mod / fy : 210000 / 235 N/mm² elastisch - plastisch
Teilsicherheitsbeiwerte zur Bemessung des Querschnitts
zulässige Durchbiegungen unter 1.0-fachen Belastungen
Gamma.g / Gamma.q / Gamma.m : 1.35 / 1.50 / 1.10 -
zul.f-Feld : 1/300 - zul.f-Kragarm : 1/150 -

Gewählt HEB 300

Mply	:	399	kNm
Mply.Aq	:	93	kNm
Vplz	:	584	kN

Ausnutzung Interaktion Biegung + Schub : 0.97 -

Durchbiegung erf. / vorh. I : 19950 / 25170 cm⁴

vorh. Verformung Feld : 15.3 mm



Ingenieurgesellschaft
für das Bauwesen mbH
In den Klostergärten 9
65549 Limburg/Lahn
Telefon 0 6431 9876- 0
Telefax 0 6431 9876- 54

Aufgestellt:

Limburg, 07.12.2015