

Seite 1

Stahlfabrik Behälter- u. Stahlbau GmbH & Co KG 7120 Gueglingen

statische berechnung
eines stahlblechsilos

ks 4795

kennwerte :

silovolumen	v	=	250.00	m ³
schuettgewicht	g	=	1.30	mp/m ³
korndurchmesser	k	=	32.00	mm
innere reibung	r	=	30.00	grad
silodurchmesser	d	=	6506	mm
konusneigung	alpha	=	45	grad
zylinderhoehe	hz	=	6600	mm
konushoehe	hk	=	3030	mm
stuetzenzahl	n	=	4	
eigengew. silo	eg	=	12.00	mp
aufbaulast	pa	=	40.00	mp
oberkante silo	o.k.	=	12.46	m

allgemeine werte : (nach din 1055 bl.6)

wandreibungswinkel	delta f	=	22.50	grad
	delta e	=	18.00	grad
tan delta	mue f	=	0.41	
	mue e	=	0.32	
querschnittsform.	f:u	=	1.63	m
festwerte	z0 f	=	7.85	m
	z0 e	=	5.01	m

lasten in unendlicher tiefe

fuellen	maxpv f	=	14.14	mp/m ²
	maxph f	=	7.07	mp/m ²
entleeren	maxpv e	=	9.01	mp/m ²
	maxph e	=	9.01	mp/m ²
fuellen=entleeren	maxpw	=	2.93	mp/m ²