

SPEBA® Serie		Nachweis			
Auftraggeber					
Objekt					
Position					
Stückzahl		Datum:			
Elastomerlager Abmessungen			Leistungsdaten Verformungslager		
1.) Seite a		mm	Formfaktor $S =$		/
2.) Seite b			Druckfestigkeit $R_{\perp,d} =$		N/mm ²
3.) Nenndicke t			Tragfähigkeit $\sigma_{z,Rd} =$		N/mm ²
4.) Bohrung	Anzahl	Durchmesser		Faktor $K_{te} =$	
			mm	Konzeptanpassung $K_c =$	
wirksam geschlossen			Temperaturfaktor $K_T =$		/
Einwirkungen auf das Lager			Momentenvergr. $K_M =$		
<u>Beanspruchung senkrecht zur Lagerebene</u>			Verdrehsteife $K_{\alpha R} =$		
5.) $F_{z,max,d}$		kN	Flächenbeiwert $K_v =$		
$\sigma_{z,Ed} =$		N/mm ²	Lagerfläche $A_{eff} =$		
6.) $F_{z,min,d}$		kN	<u>reduzierte Teilfläche A_{red}</u>		
$\sigma_{z,min,Ed} =$		N/mm ²	Lagerfläche $A_{red} =$		
7.) $\alpha_{a,d}$		‰	<u>Zuschläge auf Bemessungswerte der Verdrehung</u>		
8.) $\alpha_{b,d}$			$\alpha_{imp,a,d}$		‰
<u>Beanspruchung parallel zur Lagerebene</u>			$\alpha_{imp,b,d}$		
9.) u_{ad}		mm	<u>Rotation</u>		
10.) u_{bd}			Verdrehwiderstand $\alpha_{\alpha,Rd} =$	‰	
11.) $F_{a,qd}$		kN	Verdrehung $\alpha_{\alpha,Ed} =$		
12.) $F_{b,qd}$			Verdrehwiderstand $\alpha_{b,Rd} =$	‰	
$F_{x,y,qd} =$			Verdrehung $\alpha_{b,Ed} =$	‰	
13.) Ausführung:		Nutzungsgrad $\eta\alpha =$			
Berücksichtigung der Unebenheit:		Rotationsfaktor K_{α}		-axial	
14.) Bewitterung:		<u>Schubverformung</u>			
		$\tan\gamma_{xyRd} =$		$u_{xyRd} =$	mm
		$\tan\gamma_{xyEd} =$		$u_{xyEd} =$	mm
<u>Reaktionskräfte parallel zur Lagerebene</u>					
$F_{a,d} =$		kN	$F_{b,d} =$		kN
$F_{x,y,d} =$		kN	$0,2 \times F_{z,min,d} =$		kN
<u>Last-Exzentrizität</u>			<u>Querzugkräfte -> $A_{s2} =$</u>		
$e_{ad} =$	mm	$e_{bd} =$	mm	$Z_a =$	kN
$M_{b,d} =$	kNm	$M_{a,d} =$	kNm	<u>Stützensenkung</u>	
Spannung angrenzender Bauteile			$u_{zd,inf} =$	mm	$u_{zd,sup} =$
Lasteinleitungsfläche $A_{c0} =$		mm ²	$G_{d,inf} =$		N/mm ²
$\sigma_d =$		N/mm ²	$G_{d,sup} =$		N/mm ²

Haftungsausschluss: