

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 $K_{te} =$ /
			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 $A_{eff} =$ mm ²
6.) $F_{z,min,d}$		kN	<u>reduzierte Teilfläche A_{red}</u>
$\sigma_{z,min,Ed} =$		N/mm ²	Lagerfläche $A_{red} =$ mm ²
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 -> $A_{s2} =$ cm²</u>
$e_{ad} =$ mm	$e_{bd} =$ mm	$Z_a =$ kN	$Z_b =$ kN
$M_{b,d} =$ kNm	$M_{a,d} =$ kNm	<u>Stützensenkung</u>	
Spannung angrenzender Bauteile			$u_{zd,inf} =$ mm $u_{zd,sup} =$ mm
Lasteinleitungsfläche $A_{c0} =$ mm ²		$G_{d,inf} =$ N/mm ²	
$\sigma_d =$ N/mm ²		$G_{d,sup} =$ N/mm ²	

Haftungsausschluss: