

| 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 <sup>2</sup> |
| 3.) Nenndicke t                               |        |                   | Tragfähigkeit $\sigma_{z,Rd} =$                     |                          | N/mm <sup>2</sup> |
| 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 <sup>2</sup> | Lagerfläche $A_{eff} =$                             |                          |                   |
| 6.) $F_{z,min,d}$                             |        | kN                | <u>reduzierte Teilfläche <math>A_{red}</math></u>   |                          |                   |
| $\sigma_{z,min,Ed} =$                         |        | N/mm <sup>2</sup> | 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 $K_{\alpha}$ -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 -&gt; <math>A_{s2} =</math></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 <sup>2</sup>   | $G_{d,inf} =$                                       |                          | N/mm <sup>2</sup> |
| $\sigma_d =$                                  |        | N/mm <sup>2</sup> | $G_{d,sup} =$                                       |                          | N/mm <sup>2</sup> |

Haftungsausschluss: