# Auslegung außenspannende Welle-Nabe-Verbindung

(Schrumpfscheibe)

Firma _____ Datum _____

Anschrift _____

Ansprechpartner _____ Abteilung _____

Telefon _____ FAX _____

E-Mail _____

Referenz _____

**TAS Schäfer GmbH**
Osterfeldstraße 75
58300 Wetter (Ruhr)
Germany
☎ +49 (0) 2335 9781-0
🖷 +49 (0) 2335 72956
E-Mail: info@tas-schaefer.de

Um uns eine möglichst genaue Beurteilung/Auslegung zu ermöglichen, tragen Sie bitte alle bekannten Daten ein.
Sofern Sie uns eine Zeichnung, Skizze oder Ähnliches zur Verfügung stellen können, senden Sie uns diese Informationen bitte mit.

**Lasten:**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Motorleistung | $p$ | [kW] | |
| Drehzahl Abtrieb | $n$ | [$min^{-1}$] | |
| Sicherheitsfaktor | $SF$ | | |
| Nennmoment | $M_t$ | [Nm] | |
| Max. Moment | $M_{t\,max}$ | [Nm] | |
| Max. zusätzliche Radiallast | $F_{rad}$ | [N] | |
| Max. zusätzliches Biegemoment | $M_b$ | [Nm] | |
| Max. zusätzliche Axiallast | $F_{ax}$ | [N] | |
| Betriebszeit | | [%] | |
| Anzahl Starts | | [n/t] | |

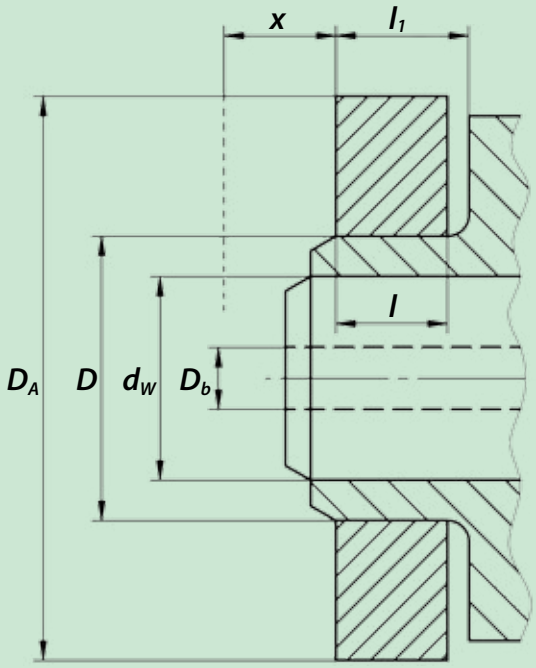
**Scheibentyp:**

- ◯ Typ 30..
- ◯ Typ 31..
- ◯ SHS (hydraulisch)
- ◯ Sondermodell

**Umgebung:**

- ☐ korrosiv
- ☐ Staub

Temperaturbereich [°C] _____




**Geometrieangaben:**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Nenndurchmesser | $D$ | [mm] | | Toleranz | | Rz |
| Wellendurchmesser | $d_w$ | [mm] | | Toleranz | | Rz |
| Bohrung in der Welle | $D_b$ | [mm] | | | | |
| Max. Klemmlänge | $l$ | [mm] | | Max. Einbaulänge | $l_1$ | [mm] |
| Max. Durchmesser | $D_A$ | [mm] | | verfügbarer Platz | $x$ | [mm] |

| **Werkstoffe:** | **Bezeichnung** | ***$R_e$/$R_{p0,2}$* [MPa]** | ***E-Modul* [MPa]** |
|---|---|---|---|
| Welle | | | |
| Nabe | | | |

**Bemerkungen:** (Beschichtungen, Umgebungsbedingungen, Anzahl der Verspannungen, besondere Wünsche)



Änderungen vorbehalten