

Datenblatt

zur Berechnung/Überprüfung von Antrieben mit **optibelt ZR Zahnflachriemen**

Firma: _____

Straße/Postfach: _____

PLZ/Ort: _____

Ansprechpartner: _____

Abteilung: _____ Datum: _____

Telefon: _____ Telefax: _____

für Versuch neuer Antrieb
 für Nullserie bestehender Antrieb
 für Serie Bedarf: _____ Stück/Jahr

Die im folgenden fett gedruckten Parameter sind für eine Antriebsauslegung mindestens erforderlich, soweit sie nicht alternativ durch weitere Angaben ermittelt werden können. Besondere Bedingungen oder Gegebenheiten sollten ebenfalls vermerkt werden.

Stückzahl	Optibelt-Typ	Bezeichnung	ggf. Ausführung
	Zahnflachriemen		
	Antriebsscheibe		
	Abtriebsscheibe		

BELASTUNGEN ANTRIEB

Antriebsmaschine (z. B. 3 Zyl. Dieselmotor): _____

tägliche Betriebsdauer: _____ Stunden

gleichmäßiger Lauf ungleichmäßiger Lauf

Anzahl der Schaltungen (Ein/Aus) _____ stündlich

und/oder Reversierbetrieb unter Last: _____ täglich

Last-Anlaufmoment $M_A =$ _____ M_N oder $M_A =$ _____ Nm

ABTRIEB

Arbeitsmaschine (z. B. Fräsmaschine): _____

leichter Antrieb, stoßfreier und gleichförmiger Lauf

mittlerer Antrieb, zeitweiliger Betrieb mit kleiner bis mittlerer Stoßbelastung

schwerer Antrieb, zeitweiliger Betrieb mit mittlerer bis starker Stoßbelastung

sehr schwerer Antrieb, dauernder Betrieb mit starker Stoßbelastung

Grundbelastungsfaktor $c_0 =$ _____

Max. Antriebsleistung $P_{An} =$ _____ kW bei $n_1 =$ _____ min^{-1}

ggf. max. Antriebsmoment $M_{An} =$ _____ Nm bei $n =$ _____ min^{-1}

Max. Abtriebsleistung $P_{Ab} =$ _____ kW bei $n_2 =$ _____ min^{-1}

ggf. max. Abtriebsmoment $M_{Ab} =$ _____ Nm bei $n =$ _____ min^{-1}

max./min.

Abtriebsdrehzahl $n_{2\text{max}} =$ _____ min^{-1} / $n_{2\text{min}} =$ _____ min^{-1}

GEOMETRIE

Wirkdurchmesser d_{p1} oder Anzahl der Zähne z_1 der treibenden Scheibe

$d_{p1} =$ _____ mm oder $z_1 =$ _____

max. Baubreite $B =$ _____ mm max. Bauhöhe = _____ mm

vorgebohrt fertiggebohrt Taper-Buchse

und genutet (Spannbuchse)

BohrungsØ $d =$ _____ mm Toleranzfeld: _____

max. Achskraft $S_a =$ _____ N

Wirkdurchmesser d_{p2} oder Anzahl der Zähne z_2 der getriebenen

Scheibe $d_{p2} =$ _____ mm oder $z_2 =$ _____

max. Baubreite $B =$ _____ mm max. Bauhöhe = _____ mm

vorgebohrt fertiggebohrt Taper-Buchse

und genutet (Spannbuchse)

BohrungsØ $d =$ _____ mm Toleranzfeld: _____

max. Achskraft $S_a =$ _____ N

Übersetzung $i =$ _____ $i_{\text{min}} =$ _____ $i_{\text{max}} =$ _____

Achsabstand $a =$ _____ mm $a_{\text{min}} =$ _____ mm $a_{\text{max}} =$ _____ mm

Achsen verstellbar oder Achsen nicht verstellbar dann

Spann- oder Umlenkrolle: Innenrolle Anordnung: Leertrum

Außenrolle Lasttrum

Zahnscheibe $d_w =$ _____ mm Rollen- und Scheibenzuschlag $c_6 =$ _____

oder Flachscheibe $d_a =$ _____ mm

BETRIEBSBEDINGUNGEN

Anordnung der Wellen: horizontal oder vertikal

Raumtemperatur $T =$ _____ °C $T_{\text{min}} =$ _____ °C $T_{\text{max}} =$ _____ °C

Normale Luftfeuchtigkeit Relative Luftfeuchtigkeit: _____ %

Einfluß besonderer Medien: fest Medium (z. B. Staub, Späne): _____

flüssig Medium (z. B. Wasser, Öl): _____

gasförmig Medium (z. B. Schwefeldämpfe): _____

Für die Auslegung von Mehrscheibenantrieben übermitteln Sie uns bitte eine Skizze mit den Koordinaten der Wellen und den charakteristischen Daten je Zahn- und Rollen- und Scheibenzuschlag c_6 .