

# Konstruktionsdaten für die Berechnung von Zahnrädern

Seite 1

Firma:		Anschrift:	
Ansprechpartner:			
Telefonnummer:			
E-Mail:			
<hr/>			
1.	Ritzelzähnezahl	$Z_1 =$	
2.	Radzähnezahl	$Z_2 =$	
3.	Zahnmodul	$m =$	
4.	Zahnradbreite	$b =$	mm
5.	Übersetzungsverhältnis	$i = Z_1/Z_2 =$	
6.	Eingriffswinkel		
7.	Profilverschiebungsfaktor am Ritzel	$x_1 =$	
8.	Profilverschiebungsfaktor am Rad	$x_2 =$	
9.	Ritzeldrehzahl	$n_1 =$	1/min.
10.	Drehzahl des Rades	$n_2 =$	1/min.
11.	Zu übertragende Leistung	$P =$	KW
12.	Umfangskraft		N
13.	Art der Verzahnung	gerad	schräg
14.	Art der Schmierung	trocken	einmalig mit Fett bei Montage
		ölgeschmiertes Getriebe	Getriebe m. Ölnebelschmierung
15.	Art der Paarung	Kunststoff/Kunststoff	
		Metall/Kunststoff	
16.	Bauart des Getriebes	völlig offen	teilweise offen
		geschlossenes Getriebe	
17.	Oberfläche des Getriebegehäuses		$m^2$
18.	Umgebungstemperatur		$^{\circ}C$
19.	Erforderliche Mindestlebensdauer		Std.
20.	Art des Betriebes	Dauerbetrieb	Teilbetrieb
		relative Einschaltdauer	$ED =$ %

---

21. Arbeitsweise	gleichmäßig	mäßige Stöße
	mittlere Stöße	starke Stöße

---

22. Oberflächenbeschaffenheit der Zahnflanken des Gegenrades:

---

23. Besondere Gegebenheiten:

---

---

Unsere Informationen und Angaben stellen keine Zusicherung oder Garantie dar, seien sie ausdrücklich oder stillschweigend. Sie entsprechen dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und sollen über unsere Produkte und deren Anwendungsmöglichkeiten informieren. Die genannten Angaben bilden allein keine ausreichende Grundlage für eine Bauteil- oder Werkzeugauslegung. Die Entscheidung über die Eignung eines bestimmten Materials, Verfahren und einer bestimmten Bauteil- und Werkzeugauslegung für einen konkreten Einsatzzweck obliegt ausschließlich dem jeweiligen Kunden. Die Berechnung dient zur Orientierung bei der BauteilAuslegung. Aus diesem Datenblatt können keine Ansprüche, gleich aus welchem Rechtsgrund, abgeleitet werden.

---

ENSINGER GmbH  
Technische Kunststoffe  
Zentrale und Europalager

Rudolf-Diesel-Straße 8  
D-71154 Nufringen  
Postfach 1161  
D-71150 Nufringen

Telefon 0 70 32-8 19-0  
Telefax 0 70 32-8 19-8295  
E-Mail: [techservice.shapes@de.ensinger-online.com](mailto:techservice.shapes@de.ensinger-online.com)  
Internet: [www.ensinger-online.com](http://www.ensinger-online.com)