

Securygetriebe Berechnungen

06.03.08 / Nw.

Profilverschiebung und Pos. für Doppelrad

		Z_1	Z_3	Z_2
Modul	M	1	1	1
Eingriffswinkel (Vorgewählt)	α	(20)	(20)	(20)
Zähnezahl	Z	30	12	32
Profilverschiebung	X	0.5	0.156	0
Teilungswinkel	ρ	12.00	30.00°	11.25
Grundkreis	$GrKr$		11.276	
Grund-Radius	$GrRa$		5.638	
Zähne Eingeschlossen	ZE	1.75	6	1.75
Lücke <--> Lücke = 1			0	
Zahn <--> Zahn = 1	1			
Zahn <--> Lücke = 2				
Winkel zur Eingriffslinie	α	γ 21.00°	α 90.00°	β 19.69°
Achsposition:	$X:$	0	10.691	0
Achsabstand	$Y:$	0	18.834	38.24
$Z_1 \rightarrow Z_2 = 38.24$			17.8	
HD				

Hilfsgröße	Pos. --> X			
	Pos. --> Y	5.555		5.390
		14.470	4.353	15.065
Sehne			8.706	
Restteilungswinkel:			93.03°	
	r	15.500	6.156	16.000
	s	41.026		
	A	204.4		
Achswinkel:		γ	α	β
		29.58°	121.57°	28.85°
Pos. Für Z_3 gemittelt	x	10.691	10.691	10.691
	y	18.834	18.834	18.834