

STIRNRAD NACH DIN 3960 / DIN 3990

Stirnrad	:	RITZEL	RAD	-
Zähnezahlverhältniss	: u	4,0625		-
Normaleingriffswinkel	: α_n	20,0000		Grd
Stirneingriffswinkel	: α_t	20,2836		Grd
Betriebseingriffswinkel	: α_{wt}	25,4336		Grd
Normalmodul	: mn	7,0000		mm
Stirnmodul	: mt	7,1080		mm
Schrägungswinkel	: β	10,0000		Grd
Grundschrägungswinkel	: β_b	9,3913		Grd
Achsabstand	: a	299,0000		mm
Normal - / Stirneingriffsteilung	: pn / pt	21,9911	22,3304	mm
Eingriffs - / Stirneingriffsteilung	: pe / pet	20,6649	20,9457	
Axialteilung	: px	126,6420		mm
Eingriffsstrecke (gesamt)	: $g\alpha$	27,6116		mm
Profil- / Sprungüberdeckung	: $\varepsilon\alpha / \varepsilon\beta$	1,3183	1,0028	-
Gesamtüberdeckung	: $\varepsilon\gamma$	2,3211		-
Summe Profilverschiebungsfaktor	: Σx^*	1,789667		-
Bezugsprofil	:	DIN 867	DIN 867	-
Kopfhöhen Faktor Bezugsprofil	: haP*	1,0000	1,0000	-
Zähnezahl	: Z	16	65	-
Zahnbreite	: b	127,0000	127,0000	mm
Profilverschiebungsfaktor	: x^*	0,790000	0,999667	-
Profilverschiebung	: x	5,5300	6,9977	mm
Wälzkreis	: dw	118,1235	479,8765	mm
Teilkreis	: d	113,7278	462,0191	mm
Grundkreis	: db	106,6753	433,3686	mm
Kopfkreis	: da	135,9856	490,6024	mm
Kopfkantenbruch (Radialbetrag)	: C	0,3000	0,3000	mm
Kopfrücknahme	: Ca	0,0210	0,0210	mm
Korrekturkreis	: daca	131,7856	486,4024	mm
Kopf - Formkreis	: dFa	135,3856	490,0024	mm
Kopfnutzkreis	: dNa	135,3856	490,0024	mm
Erzeugter Fusskreiss bei Asi	: dfe	103,0885	454,0954	mm
Erzeugter Fusskreiss bei Ase	: dfe	103,1984	454,2602	mm
Fuss Formkreis bei Ase	: dFf	109,1391	459,1830	mm
Fuss - Nutzkreis	: dNf	110,3248	466,7925	mm
Zahnhöhe zw. Kopf - Fusskreiss (Asi)	: h	16,4485	18,2535	mm
Kopfhöhenänderungsfaktor	: k^*	-0,2002	0,0420	-
Kopfhöhenänderung	: km	-1,4011	0,2940	mm
Kopfspiel Grösstmass	: c	3,9595	2,1545	mm
Kopfspiel Kleinstmass	: c	3,8771	2,0996	mm
Kopfspielfaktor Grösstmass	: c^*	0,5656	0,3078	-
Kopfspielfaktor Kleinstmass	: c^*	0,5539	0,2999	-
Kopfeingriffsstrecke	: $g\alpha_a$	16,3172	11,2944	mm
Gleitfaktor am Zahnkopf	: Kga	0,3443	0,2383	-
Spezifisches Gleiten am Zahnkopf	:	0,4878	0,5001	-
Spezifisches Gleiten am Zahnfuss	:	-1,0003	-0,9525	-

Stirnrad		RITZEL			RAD			
Werkzeug - Bezugsprofil	:	PROTUBERANZ I			PROTUBERANZ I			-
Kopfhöhe am Werkzeug	: h*aPO	1,6190			1,6190			-
Kopfformhöhe am Werkzeug	: h*FaPO	1,2722			1,2722			-
Kopfkanten - Rundung am Werkzeug	: r*hoaO	0,3000			0,3000			-
Rest - Protuberanzbetrag	: pr	0,1540			0,1540			mm
Protuberanz Profilwinkel	: α_{pr}	10,0000			10,0000			Grd
Bearbeitungszugabe je Flanke	: p	0,2170			0,2170			mm
Qualität DIN 3961 / 63 (08.78)	:	6	cd	25	6	cd	25	-
Teilungs Einzelabweichung	: fpe	10,0000			11,0000			μm
Teilungs Gesamtabweichung	: Fp	32,0000			40,0000			μm
Flankenlinien Gesamtabweichung	: F β	16,0000			16,0000			μm
Profil Gesamtabweichung	: Ff	16,0000			16,0000			μm
Rundlaufabweichung	: Fr	25,0000			32,0000			μm
Zahndickenschwankung	: Rs	16,0000			16,0000			μm
Oberes Zahndickenabmass	: Ase	-70,0000			-130,0000			μm
Unteres Zahndickenabmass	: Asi	-110,0000			-190,0000			μm
Erz- Profilverschiebungsfaktor Ase	: x*E	0,8669			1,0648			-
Erz- Profilverschiebungsfaktor Asi	: x*E	0,8591			1,0530			-
Achsabstand Abmass (DIN 3964)	: Aae	js7						μm
Achsabstand Abmass (DIN 3964)	: Aae / Aai	26,0000			-26,0000			μm
Theoretische Flankenspiel min / max	: jt	183,8669			323,8464			μm
Normalflankenspiel min / max	: jn	170,1535			299,6928			μm
Zahndickensehne im Normalschnitt	: svn	10,7990			10,7879			mm
Grösstmass	:	10,7225			10,6540			mm
Kleinstmass	:	10,6787			10,5923			mm
Höhe über der Sehne	: hv	5,8246			7,3532			mm
Lückenweite auf dem Teilzylinder	: e	6,9701			5,9017			mm
Zahndicken auf dem Kopfzylinder	: sat	4,2719			4,3109			mm
Grösstmass	:	4,1873			4,1709			mm
Kleinstmass	:	4,1390			4,1063			mm
Zahnweitennennmass	: WK	57,0837			187,0957			mm
Messzähnezahl	: k	3			9			-
Abmassfaktor	: Aw	0,9397			0,9397			-
Grösstmass	:	57,0180			186,9735			mm
Kleinstmass	:	56,9804			186,9171			mm
Messkreis	: dM	120,6293			471,0425			mm
Mindestzahnbreite	: bM	11,5123			35,0360			mm