tiroch. matthias @ gmx. de

Konstruktionsentwurf TM2018KM im Wintersemester 2020: Schienenfahr-

zeugachsgetriebe

Matr.-Nr.: 9269794

Variantennummer:

Verzahnungsberechnung 1. Lösung 2. Lösung (Bitte Ankreuzen)

350 V

13 V

1 Achsabstand laut Aufgabenstellung:

2 Übersetzung laut Aufgabenstellung:

3 Auslegungsmoment T2 einschl. K A laut Aufgabenstellung:

6,143 V 21600 1

hier nur Zahlenwerte:

Ritzel Rad

Verwendete Werte:

1 Drehzahl n_1 / n_2 (1/min)	299,8	48,8	
Abtriebsdrehmoment (Nm)	- 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1	1080	
7 Anwendungsfaktor K_A		2	
Achsabstand (mm)	3.5	350	
11 Normalmodul (mm)		5	
12 Eingriffswinkel im Normalschnitt (°)	20	)	
l3 Schrägungswinkel am Teilkreis (°)	1.	3	
14 Zähnezahlen z1 / z2	21	129	
15 Zahnbreite Ritzel (mm)	76	-	
16 Zahnbreite Rad (mm)		74	
17 Schrägungsrichtung Ritzel	rechts	-	
18 Schrägungsrichtung Rad	-	links	
19 Verzahnungsqualität nach DIN3961	6	6	
20 Mittenrauhwert Ra, Zahnflanke Ritzel [RAH] (µm)	0,8	-	
21 Mittenrauhwert Ra, Zahnflanke Rad [RAH] (µm)	_	0.8	
22 Gemittelte Rauhtiefe Rz, Fuss Ritzel [RZF] (µm)	16	-	
23 Gemittelte Rauhtiefe Rz, Fuss Rad [RZF] (µm)	- 0	16	
24 Ölsorte	150 VG		
25 Öltemperatur (°)	90		
26 Gesamtübersetzung (-)	-6,4		
27 Zähnezahlverhältnis (-)		6,143	
28 Profilverschiebungsfaktorensumme x1+x2, spielfrei (-)		0,8341	
29 Profilverschiebungfaktor x1, effektiv (-)	0,3642	407-	
30 Profilverschiebungsfaktor x2, effektiv (-)	0,30.2	0469	
31 Kopfkreisdurchmesser Ritzel (mm)	109,2	-	
32 Kopfkreisdurchmesser Rad (mm)	-	607,5	
33 Normal-Zahndicke am Kopfzylinder Ritzel [san i] (mm)	2,619	-	
34 Normal-Zahndicke am Kopfzylinder Rad [san i] (mm)	-	3,941	
35 Normal-Zahndickenfaktor am Kopfzylinder Ritzel [san i]	the state of the s	0,0	
36 Normal-Zahndickenfaktor am Kopfzylinder Rad [san i]	01-02	0,873	
37 minimales Kopfspiel effektiv Ritzel [c i] (mm)	1.034	-	
88 minimaler Kopfspielfaktor effektiv Ritzel [c i] (mm)	6, 2300	-	
39 minimales Kopfspiel effektiv Rad [c i] (mm)	0, 2000	1,470	
0 minimaler Kopfspielfaktor effektiv Rad [c i] (mm)	-	6 303	
I minimale Reserve Ritzel [cF i] aus (dNf-dFf)/2 (mm)	0,552	0,00	
2 minimale Reserve Rad [cF i] aus (dNf-dFf)/2 (mm)	7,000	157	
4 Spezifisches Gleiten am Fuss [zetaf] (-)	-0,844	1191	
5 Spezifisches Gleiten am Fuss Rad [zetaf] (-)	1,011	-noh	
6 Profilüberdeckung [eps a] (-)	1,4	209	
7 Sprungüberdeckung [eps b] (-)			
88 Breitenfaktoren -Flanke [KHb] (-)		100	
9 Stirnfaktoren -Flanke [KHa] (-)		Secretary and the second	
00 Wechselbiegungs-Faktor [YM] (-)		000	
1 Sicherheitsfaktor für Zahnfußspannung Ritzel	0,8	DU	
SF=sigFG/sigF]	1,27	-	
2 Sicherheitsfaktor für Zahnfußspannung Rad [SF=sigFG/sigF]	1-	111	
33 Sicherheit für Pressung Ritzel /Rad [SHBD=sigHG/sigHBD]		1,15	
4 Sicherheit für Fressen (IntT.)[SSint]	1,01	1,01	
Total and the sen (Inc1.)[SSING]	1 2	102	

i.O., Losing 1 herorangen! (5.5.2.) 2020-01-11 Roth

Konstruktionsentwurf TM2018KM im Wintersemester 2020: Schienenfahr-

zeugachsgetriebe

Matr.-Nr.: 9269794

Variantennummer:

Verzahnungsberechnung 1. Lösung 2. Lösung (Bitte Ankreuzen)

1 Achsabstand laut Aufgabenstellung:

2 Übersetzung laut Aufgabenstellung:

3 Auslegungsmoment T2 einschl. K A laut Aufgabenstellung:

13 0 6,143 21600 Nm

hier nur Zahlenwerte:

Ritzel Rad

Verwendete Werte:

7 Anwendungsfaktor K A 9 Achsabstand (mm) 11 Normalmodul (mm) 12 Eingriffswinkel im Normalschnitt (°) 13 Schrägungswinkel am Teilkreis (°) 14 Zähnezahlen z1 / z2 15 Zahnbreite Ritzel (mm) 16 Zähnbreite Ritzel (mm) 17 Schrägungsrichtung Ritzel 18 Schrägungsrichtung Ritzel 19 Verzahnungsqualität nach DIN3961 20 Mittenrauhwert Ra, Zahnflanke Ritzel [RAH] (µm) 21 Mittenrauhwert Ra, Zahnflanke Raf (RAH] (µm) 22 Gemittelte Rauhtiefe Rz, Fuss Ratzel [RZF] (µm) 23 Gemittelte Rauhtiefe Rz, Fuss Ratzel [RZF] (µm) 24 Ölsorte 25 Öltemperatur (°) 26 Gesamtübersetzung (-) 27 Zähnezahlverhältnis (-) 28 Profilverschiebungsfaktor x1, effektiv (-) 30 Profilverschiebungsfaktor x2, effektiv (-) 31 Kopfkreisdurchmesser Ritzel (mm) 32 Kopfkreisdurchmesser Ritzel (mm) 33 Normal-Zahndicke am Kopfzylinder Ratzel [san_i] (mm) 34 Normal-Zahndicke am Kopfzylinder Ratzel [san_i] (mm) 35 Normal-Zahndickenfaktor am Kopfzylinder Ritzel [san_i] (mm) 36 Normal-Zahndickenfaktor am Kopfzylinder Ratzel [san_i] (mm) 37 minimales Kopfspiel effektiv Ritzel [c_i] (mm) 38 minimaler Kopfspielfaktor effektiv Ratzel [c_i] (mm) 40 minimaler Kopfspielfaktor effektiv Ratzel [c_i] (mm) 41 minimale Reserve Ratzel [GF_i] aus (dMf-dff)/2 (mm) 42 minimale Reserve Ratzel [GF_i] aus (dMf-dff)/2 (mm) 43 Spezifisches Gleiten am Fuss Rad [zetaf] (-) 44 Spezifisches Gleiten am Fuss Rad [zetaf] (-) 45 Spezifisches Gleiten am Fuss Rad [zetaf] (-) 46 Profilüberdeckung [eps_a] (-) 47 Sprungüberdeckung [eps_a] (-) 48 Spezifisches Gleiten am Fuss Rad [zetaf] (-) 49 Stirnfaktoren -Flanke [KHa] (-) 50 Wechselbiegungs-Faktor [YM] (-) 51 Sicherheitsfaktor für Zahnfüßspannung Rad [SF=sigFG/sigF] 52 Sicherheitsfaktor für Zahnfüßspannung Rad [SF=sigFG/sigF] 53 Sicherheit für Pressung Ritzel /Rad [SHBD=sigHG/sigHBD]	4 Drehzahl n_1 / n_2 (1/min)	300,5	48,8
7 Anwendungsfaktor K A 9 Achsabstand (mm) 11 Normalmodul (mm) 12 Eingriffswinkel im Normalschnitt (°) 13 Schrägungswinkel am Teilkreis (°) 14 Zähnezahlen z1 / z2 15 Zahnbreite Ritzel (mm) 16 Zähnbreite Ritzel (mm) 17 Schrägungsrichtung Ritzel 18 Schrägungsrichtung Ritzel 19 Verzahnungsqualität nach DIN3961 20 Mittenrauhwert Ra, Zahnflanke Ritzel [RAH] (µm) 21 Mittenrauhwert Ra, Zahnflanke Raf (RAH] (µm) 22 Gemittelte Rauhtiefe Rz, Fuss Ratzel [RZF] (µm) 23 Gemittelte Rauhtiefe Rz, Fuss Ratzel [RZF] (µm) 24 Ölsorte 25 Öltemperatur (°) 26 Gesamtübersetzung (-) 27 Zähnezahlverhältnis (-) 28 Profilverschiebungsfaktor x1, effektiv (-) 30 Profilverschiebungsfaktor x2, effektiv (-) 31 Kopfkreisdurchmesser Ritzel (mm) 32 Kopfkreisdurchmesser Ritzel (mm) 33 Normal-Zahndicke am Kopfzylinder Ratzel [san_i] (mm) 34 Normal-Zahndicke am Kopfzylinder Ratzel [san_i] (mm) 35 Normal-Zahndickenfaktor am Kopfzylinder Ritzel [san_i] (mm) 36 Normal-Zahndickenfaktor am Kopfzylinder Ratzel [san_i] (mm) 37 minimales Kopfspiel effektiv Ritzel [c_i] (mm) 38 minimaler Kopfspielfaktor effektiv Ratzel [c_i] (mm) 40 minimaler Kopfspielfaktor effektiv Ratzel [c_i] (mm) 41 minimale Reserve Ratzel [GF_i] aus (dMf-dff)/2 (mm) 42 minimale Reserve Ratzel [GF_i] aus (dMf-dff)/2 (mm) 43 Spezifisches Gleiten am Fuss Rad [zetaf] (-) 44 Spezifisches Gleiten am Fuss Rad [zetaf] (-) 45 Spezifisches Gleiten am Fuss Rad [zetaf] (-) 46 Profilüberdeckung [eps_a] (-) 47 Sprungüberdeckung [eps_a] (-) 48 Spezifisches Gleiten am Fuss Rad [zetaf] (-) 49 Stirnfaktoren -Flanke [KHa] (-) 50 Wechselbiegungs-Faktor [YM] (-) 51 Sicherheitsfaktor für Zahnfüßspannung Rad [SF=sigFG/sigF] 52 Sicherheitsfaktor für Zahnfüßspannung Rad [SF=sigFG/sigF] 53 Sicherheit für Pressung Ritzel /Rad [SHBD=sigHG/sigHBD]	5 Abtriebsdrehmoment (Nm)	-	10800
11 Normalmodul (mm) 12 Eingriffswinkel im Normalschnitt (°) 13 Schrägungswinkel am Teilkreis (°) 14 Zähnezahlen zl / z2 15 Zahnbreite Ritzel (mm) 16 Zahnbreite Rad (mm) 17 Schrägungsrichtung Ritzel 18 Schrägungsrichtung Rad 19 Verzahnungsqualität nach DIN3961 20 Mittenrauhwert Ra, Zahnflanke Ritzel [RAH] (µm) 21 Gemittelte Rauhtiefe Rz, Fuss Ritzel [RZF] (µm) 22 Gemittelte Rauhtiefe Rz, Fuss Ritzel [RZF] (µm) 23 Gemittelte Rauhtiefe Rz, Fuss Rad [RZF] (µm) 24 Ölsorte 25 Öltemperatur (°) 26 Gesamtübersetzung (-) 27 Zähnezahlverhältnis (-) 28 Profilverschiebungsfaktorensumme x1+x2, spielfrei (-) 29 Profilverschiebungsfaktor x2, effektiv (-) 30 Profilverschiebungsfaktor x2, effektiv (-) 31 Kopfkreisdurchmesser Ritzel (mm) 33 Normal-Zahndicke am Kopfzylinder Rad [san i] (mm) 34 Normal-Zahndicke am Kopfzylinder Ratzel [san i] (mm) 35 Normal-Zahndickenfaktor am Kopfzylinder Ratzel [san i] (mm) 36 Normal-Zahndickenfaktor effektiv Ritzel [c i] (mm) 37 minimales Kopfspiel effektiv Ritzel [c i] (mm) 38 minimales Kopfspielfaktor effektiv Ritzel [c i] (mm) 40 minimaler Kopfspielfaktor effektiv Rad [c i] (mm) 41 minimale Reserve Ritzel [c Fi i] aus (dNf-dFf)/2 (mm) 42 minimale Reserve Rad [cF_i] aus (dNf-dFf)/2 (mm) 43 Spezifisches Gleiten am Fuss [zetaf] (-) 44 Spezifisches Gleiten am Fuss [zetaf] (-) 45 Spezifisches Gleiten am Fuss [zetaf] (-) 46 Profilüberdeckung [eps_b] (-) 47 Sprungüberdeckung [eps_b] (-) 48 Breitenfaktoren -Flanke [KHb] (-) 49 Stirnfaktoren -Flanke [KHb] (-) 51 Sicherheitsfaktor für Zahnfußspannung Rad [SF=sigFG/sigF] 52 Sicherheitsfaktor für Zahnfußspannung Rad [SF=sigFG/sigF] 53 Sicherheit für Pressung Ritzel /Rad [SHBD=sigHG/sigHBD]	7 Anwendungsfaktor K_A	2	2
12 Eingriffswinkel im Normalschnitt (°) 13 Schräqungswinkel am Teilkreis (°) 14 Zähnezahlen zl / z2 15 Zahnbreite Ritzel (mm) 16 Zahnbreite Ritzel (mm) 17 Schräqungsrichtung Ritzel 18 Schräqungsrichtung Rad 19 Verzahnungsqualität nach DIN3961 20 Mittenrauhwert Ra, Zahnflanke Ritzel [RAH] (µm) 21 Mittenrauhwert Ra, Zahnflanke Rad (RAH] (µm) 22 Gemittelte Rauhtiefe Rz, Fuss Ritzel [RZF] (µm) 23 Gemittelte Rauhtiefe Rz, Fuss Rad [RZF] (µm) 24 Ölsorte 25 Öltemperatur (°) 26 Gesamtübersetzung (-) 27 Zähnezahlverhältnis (-) 28 Profilverschiebungsfaktor x1, effektiv (-) 29 Profilverschiebungsfaktor x2, effektiv (-) 30 Profilverschiebungsfaktor x2, effektiv (-) 31 Kopfkreisdurchmesser Rad (mm) 32 Kopfkreisdurchmesser Rad (mm) 33 Normal-Zahndicke am Kopfzylinder Rad [san i] (mm) 34 Normal-Zahndickenfaktor am Kopfzylinder Rad [san i] (mm) 35 Normal-Zahndickenfaktor am Kopfzylinder Rad [san i] (mm) 36 Normal-Zahndickenfaktor am Kopfzylinder Rad [san i] (mm) 37 minimales Kopfspiel effektiv Rad [c_i] (mm) 38 minimaler Kopfspielfaktor effektiv Rad [c_i] (mm) 39 minimales Kopfspielfaktor effektiv Rad [c_i] (mm) 40 minimale Reserve Rad [cF i] aus (dMf-dFf)/2 (mm) 41 minimale Reserve Rad [cF i] aus (dMf-dFf)/2 (mm) 42 minimale Reserve Rad [cF i] aus (dMf-dFf)/2 (mm) 43 Spezifisches Gleiten am Fuss Rad [zetaf] (-) 44 Spezifisches Gleiten am Fuss Rad [zetaf] (-) 45 Spezifisches Gleiten am Fuss Rad [zetaf] (-) 46 Profilüberdeckung [eps_b] (-) 47 Sprungüberdeckung [eps_b] (-) 48 Breitenfaktoren -Flanke [KHe] (-) 49 Stirnfaktoren -Flanke [KHe] (-) 51 Sicherheitsfaktor für Zahnfußspannung Rad [SF=sigFG/sigF] 52 Sicherheitsfaktor für Zahnfußspannung Rad [SF=sigFG/sigF] 53 Sicherheit für Pressung Ritzel /Rad [SHBD=sigHG/sigHBD]	9 Achsabstand (mm)	35	50
13 Schrägungswinkel am Teilkreis (°)  14 Zähnbzeite Ritzel (mm)  16 Zahnbzeite Rad (mm)  17 Schrägungsrichtung Ritzel  18 Schrägungsrichtung Rad  19 Verzahnungsqualität nach DIN3961  20 Mittenrauhwert Ra, Zahnflanke Ritzel [RAH] (µm)  21 Mittenrauhwert Ra, Zahnflanke Rad (RAH) (µm)  22 Gemittelte Rauhtiefe Rz, Fuss Ritzel [RZF] (µm)  23 Gemittelte Rauhtiefe Rz, Fuss Rad [RZF] (µm)  24 Ölsorte  25 Öltemperatur (°)  26 Gesamtübersetzung (-)  27 Zähnezahlverhältnis (-)  28 Profilverschiebungsfaktor x1, effektiv (-)  30 Profilverschiebungsfaktor x2, effektiv (-)  31 Kopfkreisdurchmesser Ritzel (mm)  32 Kopfkreisdurchmesser Ritzel (mm)  33 Normal-Zahndicke am Kopfzylinder Rad [san i] (mm)  34 Normal-Zahndickenfaktor am Kopfzylinder Ratzel [san i] (mm)  35 Normal-Zahndickenfaktor am Kopfzylinder Rad [san i] (mm)  36 Normal-Zahndickenfaktor effektiv Ritzel [c i] (mm)  37 minimales Kopfspielfaktor effektiv Rad [c i] (mm)  38 minimaler Kopfspielfaktor effektiv Rad [c i] (mm)  40 minimaler Kopfspielfaktor effektiv Rad [c i] (mm)  41 minimale Reserve Rad [cF i] aus (dMf-dFf)/2 (mm)  42 Spezifisches Gleiten am Fuss Rad [zetaf] (-)  43 Spezifisches Gleiten am Fuss Rad [zetaf] (-)  44 Spezifisches Gleiten am Fuss Rad [zetaf] (-)  45 Spezifisches Gleiten am Fuss Rad [zetaf] (-)  46 Profilüberdeckung [eps a] (-)  47 Sprungüberdeckung [eps b] (-)  48 Breitenfaktoren -Flanke [KHb] (-)  49 Stirnfaktoren -Flanke [KHb] (-)  51 Sicherheitsfaktor für Zahnfußspannung Rad [SF=sigFG/sigF]  52 Sicherheitsfaktor für Zahnfußspannung Rad [SF=sigFG/sigF]  53 Sicherheit für Pressung Ritzel /Rad [SHBD=sigHG/sigHBD]	11 Normalmodul (mm)		5
14 Zähnezahlen z1 / z2 15 Zahnbreite Ritzel (mm) 16 Zahnbreite Rad (mm) 17 Schrägungsrichtung Ritzel 18 Schrägungsrichtung Rad 19 Verzahnungsqualität nach DIN3961 20 Mittenrauhwert Ra, Zahnflanke Ritzel [RAH] (µm) 21 Mittenrauhwert Ra, Zahnflanke Rad (RAH] (µm) 22 Gemittelte Rauhtiefe Rz, Fuss Ritzel [RZF] (µm) 23 Gemittelte Rauhtiefe Rz, Fuss Ritzel [RZF] (µm) 24 Ölsorte 25 Öltemperatur (°) 26 Gesamtübersetzung (-) 27 Zähnezahlverhältnis (-) 28 Profilverschiebungsfaktor x1, effektiv (-) 30 Profilverschiebungsfaktor x2, effektiv (-) 31 Kopfkreisdurchmesser Ritzel (mm) 32 Kopfkreisdurchmesser Ritzel (mm) 33 Normal-Zahndicke am Kopfzylinder Ritzel [san_i] (mm) 34 Normal-Zahndicke am Kopfzylinder Rad [san_i] (mm) 35 Normal-Zahndickenfaktor am Kopfzylinder Ritzel [san_i] (mm) 36 Normal-Zahndickenfaktor am Kopfzylinder Ritzel [c_i] (mm) 37 minimales Kopfspiel effektiv Ritzel [c_i] (mm) 38 minimaler Kopfspielfaktor effektiv Ritzel [c_i] (mm) 40 minimaler Kopfspielfaktor effektiv Ritzel [c_i] (mm) 41 minimale Reserve Ritzel [cF_i] aus (dMf-dFf)/2 (mm) 42 minimale Reserve Ritzel [cF_i] aus (dMf-dFf)/2 (mm) 43 Spezifisches Gleiten am Fuss [zetaf] (-) 44 Spezifisches Gleiten am Fuss Rad [zetaf] (-) 45 Spezifisches Gleiten am Fuss Rad [zetaf] (-) 46 Profilüberdeckung [eps_a] (-) 47 Sprungüberdeckung [eps_b] (-) 48 Breitenfaktoren -Flanke [KHb] (-) 49 Stirnfaktoren -Flanke [KHb] (-) 49 Stirnfaktoren -Flanke [KHb] (-) 51 Sicherheitsfaktor für Zahnfußspannung Rad [SF=sigFG/sigF] 52 Sicherheitsfaktor für Zahnfußspannung Rad [SF=sigFG/sigF] 53 Sicherheit für Pressung Ritzel /Rad [SHBD=sigHG/sigHBD]	12 Eingriffswinkel im Normalschnitt (°)	2	0
15 Zahnbreite Ritzel (mm) 16 Zahnbreite Rad (mm) 17 Schrägungsrichtung Rad 19 Verzahnungsqualität nach DIN3961 20 Mittenrauhwert Ra, Zahnflanke Ritzel [RAH] (µm) 21 Mittenrauhwert Ra, Zahnflanke Rad [RAH] (µm) 22 Gemittelte Rauhtiefe Rz, Fuss Ritzel [RZF] (µm) 23 Gemittelte Rauhtiefe Rz, Fuss Rad [RZF] (µm) 24 Ölsorte 25 Öltemperatur (°) 26 Gesamtübersetzung (-) 27 Zähnezahlverhältnis (-) 28 Profilverschiebungsfaktor x1, effektiv (-) 30 Profilverschiebungsfaktor x2, effektiv (-) 31 Kopfkreisdurchmesser Rad (mm) 32 Kopfkreisdurchmesser Rad (mm) 33 Normal-Zahndicke am Kopfzylinder Ritzel [san_i] (mm) 34 Normal-Zahndicke am Kopfzylinder Rad [san_i] (mm) 35 Normal-Zahndickenfaktor am Kopfzylinder Rad [san_i] (mm) 36 Normal-Zahndickenfaktor am Kopfzylinder Rad [san_i] (mm) 37 minimales Kopfspiel effektiv Ritzel [c_i] (mm) 38 minimaler Kopfspielfaktor effektiv Ritzel [c_i] (mm) 39 minimaler Kopfspielfaktor effektiv Rad [c_i] (mm) 40 minimaler Kopfspielfaktor effektiv Rad [c_i] (mm) 41 minimale Reserve Rad [cF_i] aus (dNf-dFf)/2 (mm) 42 minimale Reserve Rad [cF_i] aus (dNf-dFf)/2 (mm) 43 Spezifisches Gleiten am Fuss Rad [zetaf] (-) 44 Spezifisches Gleiten am Fuss Rad [zetaf] (-) 45 Spezifisches Gleiten am Fuss Rad [zetaf] (-) 46 Profilüberdeckung [eps_a] (-) 47 Sprungüberdeckung [eps_b] (-) 48 Breitenfaktoren -Flanke [KHb] (-) 49 Stirnfaktoren -Flanke [KHb] (-) 40 Stirnfaktoren -Flanke [KHb] (-) 51 Sicherheitsfaktor für Zahnfußspannung Rad [SF=sigFG/sigF] 52 Sicherheitsfaktor für Zahnfußspannung Rad [SF=sigFG/sigF] 53 Sicherheit für Pressung Ritzel /Rad [SHBD=sigHG/sigHBD]	13 Schrägungswinkel am Teilkreis (°)	1.	1
15 Zahnbreite Ritzel (mm) 16 Zahnbreite Rad (mm) 17 Schrägungsrichtung Ritzel 18 Schrägungsrichtung Rad 19 Verzahnungsqualität nach DIN3961 20 Mittenrauhwert Ra, Zahnflanke Ritzel [RAH] (µm) 21 Mittenrauhwert Ra, Zahnflanke Rad [RAH] (µm) 22 Gemittelte Rauhtiefe Rz, Fuss Ritzel [RZF] (µm) 23 Gemittelte Rauhtiefe Rz, Fuss Rad [RZF] (µm) 24 Ölsorte 25 Öltemperatur (°) 26 Gesamtübersetzung (-) 27 Zähnezahlverhältnis (-) 28 Profilverschiebungsfaktor x1, effektiv (-) 30 Profilverschiebungsfaktor x2, effektiv (-) 31 Kopfkreisdurchmesser Ritzel (mm) 32 Kopfkreisdurchmesser Ritzel (mm) 33 Normal-Zahndicke am Kopfzylinder Rat [san i] (mm) 34 Normal-Zahndicke am Kopfzylinder Rad [san i] (mm) 35 Normal-Zahndickenfaktor am Kopfzylinder Rad [san i] (mm) 36 Normal-Zahndickenfaktor am Kopfzylinder Rad [san i] (mm) 37 minimales Kopfspiel effektiv Ritzel [c_i] (mm) 38 minimaler Kopfspielfaktor effektiv Rad [c_i] (mm) 40 minimaler Kopfspielfaktor effektiv Rad [c_i] (mm) 41 minimale Reserve Rat [cF_i] aus (dNf-dFf)/2 (mm) 42 minimale Reserve Rad [cF_i] aus (dNf-dFf)/2 (mm) 43 Spezifisches Gleiten am Fuss Rad [zetaf] (-) 44 Spezifisches Gleiten am Fuss Rad [zetaf] (-) 45 Spezifisches Gleiten am Fuss Rad [zetaf] (-) 46 Profilüberdeckung [eps_b] (-) 47 Sprungüberdeckung [eps_b] (-) 48 Breitenfaktoren -Flanke [KHa] (-) 49 Stirnfaktoren -Flanke [KHb] (-) 51 Sicherheitsfaktor für Zahnfußspannung Rad [SF=sigFG/sigF] 52 Sicherheitsfaktor für Zahnfußspannung Rad [SF=sigFG/sigF] 53 Sicherheit für Pressung Ritzel /Rad [SHBD=sigHG/sigHBD]	14 Zähnezahlen z1 / z2	119	117
16 Zahnbreite Rad (mm) 17 Schrägungsrichtung Ritzel 18 Schrägungsrichtung Rad 19 Verzahnungsqualität nach DIN3961 20 Mittenrauhwert Ra, Zahnflanke Ritzel [RAH] (µm) 21 Mittenrauhwert Ra, Zahnflanke Rad [RAH] (µm) 22 Gemittelte Rauhtiefe Rz, Fuss Ritzel [RZF] (µm) 23 Gemittelte Rauhtiefe Rz, Fuss Rad [RZF] (µm) 24 Ölsorte 25 Öltemperatur (°) 26 Gesamtübersetzung (-) 27 Zähnezahlverhältnis (-) 28 Profilverschiebungsfaktorensumme x1+x2, spielfrei (-) 29 Profilverschiebungsfaktor x1, effektiv (-) 30 Profilverschiebungsfaktor x2, effektiv (-) 31 Kopfkreisdurchmesser Rad (mm) 32 Kopfkreisdurchmesser Rad (mm) 33 Normal-Zahndicke am Kopfzylinder Ritzel [san i] (mm) 34 Normal-Zahndicke am Kopfzylinder Rad [san i] (mm) 35 Normal-Zahndickenfaktor am Kopfzylinder Rad [san i] (mm) 36 Normal-Zahndickenfaktor am Kopfzylinder Rad [san i] (mm) 37 minimales Kopfspiel effektiv Ritzel [c i] (mm) 38 minimaler Kopfspielfaktor effektiv Ritzel [c i] (mm) 40 minimaler Kopfspielfaktor effektiv Rad [c i] (mm) 40 minimale Reserve Ritzel [c fi] aus (dNf-dFf)/2 (mm) 41 minimale Reserve Rad [c fi] aus (dNf-dFf)/2 (mm) 42 Spezifisches Gleiten am Fuss Rad [zetaf] (-) 43 Spezifisches Gleiten am Fuss Rad [zetaf] (-) 44 Spezifisches Gleiten am Fuss Rad [zetaf] (-) 45 Spezifisches Gleiten am Fuss Rad [zetaf] (-) 46 Profilüberdeckung [eps a] (-) 47 Sprungüberdeckung [eps b] (-) 48 Breitenfaktoren -Flanke [KHb] (-) 49 Stirnfaktoren -Flanke [KHb] (-) 51 Sicherheitsfaktor für Zahnfußspannung Rad [SF=sigFG/sigF] 52 Sicherheitsfaktor für Zahnfußspannung Rad [SF=sigFG/sigF] 53 Sicherheit für Pressung Ritzel /Rad [SHBD=sigHG/sigHBD]	15 Zahnbreite Ritzel (mm)		-
18 Schrägungsrichtung Rad 19 Verzahnungsqualität nach DIN3961 20 Mittenrauhwert Ra, Zahnflanke Ritzel [RAH] (µm) 21 Mittenrauhwert Ra, Zahnflanke Rad (RAH] (µm) 22 Gemittelte Rauhtiefe Rz, Fuss Ritzel [RZF] (µm) 23 Gemittelte Rauhtiefe Rz, Fuss Rad [RZF] (µm) 24 Ölsorte 25 Öltemperatur (°) 26 Gesamtübersetzung (-) 27 Zähnezahlverhältnis (-) 28 Profilverschiebungsfaktorensumme x1+x2, spielfrei (-) 29 Profilverschiebungfaktor x1, effektiv (-) 30 Profilverschiebungsfaktor x2, effektiv (-) 31 Kopfkreisdurchmesser Ritzel (mm) 32 Kopfkreisdurchmesser Ritzel (mm) 33 Normal-Zahndicke am Kopfzylinder Ritzel [san_i] (mm) 34 Normal-Zahndickenfaktor am Kopfzylinder Rad [san_i] (mm) 35 Normal-Zahndickenfaktor am Kopfzylinder Rad [san_i] (mm) 36 Normal-Zahndickenfaktor am Kopfzylinder Rad [san_i] (mm) 37 minimales Kopfspiel effektiv Ritzel [c_i] (mm) 38 minimaler Kopfspielfaktor effektiv Ritzel [c_i] (mm) 39 minimaler Kopfspielfaktor effektiv Rad [c_i] (mm) 40 minimaler Kopfspielfaktor effektiv Rad [c_i] (mm) 41 minimale Reserve Rad [GF_i] aus (dMf-dFf)/2 (mm) 42 minimale Reserve Rad [GF_i] aus (dMf-dFf)/2 (mm) 43 Spezifisches Gleiten am Fuss [zetaf] (-) 44 Spezifisches Gleiten am Fuss Rad [zetaf] (-) 45 Spezifisches Gleiten am Fuss Rad [zetaf] (-) 46 Profilüberdeckung [eps_a] (-) 47 Sprungüberdeckung [eps_a] (-) 48 Breitenfaktoren -Flanke [KHa] (-) 50 Wechselbiegungs-Faktor [YM] (-) 51 Sicherheitsfaktor für Zahnfußspannung Rad [SF=sigFG/sigF] 53 Sicherheit für Pressung Ritzel /Rad [SHBD=sigHG/sigHBD]  40 Normal-Zahnfußspannung Rad [SF=sigFG/sigF] 53 Sicherheit für Pressung Ritzel /Rad [SHBD=sigHG/sigHBD]	16 Zahnbreite Rad (mm)	- 11	180
18 Schrägungsrichtung Rad 19 Verzahnungsqualität nach DIN3961 20 Mittenrauhwert Ra, Zahnflanke Ritzel [RAH] (µm) 21 Mittenrauhwert Ra, Zahnflanke Rad [RAH] (µm) 22 Gemittelte Rauhtiefe Rz, Fuss Ritzel [RZF] (µm) 33 Gemittelte Rauhtiefe Rz, Fuss Rad [RZF] (µm) 46 Ölsorte 27 Öltemperatur (°) 28 Profilverschiebungsfaktorensumme x1+x2, spielfrei (-) 29 Profilverschiebungfaktor x1, effektiv (-) 30 Profilverschiebungfaktor x2, effektiv (-) 31 Kopfkreisdurchmesser Ritzel (mm) 32 Kopfkreisdurchmesser Ritzel (mm) 33 Normal-Zahndicke am Kopfzylinder Ritzel [san_i] (mm) 34 Normal-Zahndicke am Kopfzylinder Rad [san_i] (mm) 35 Normal-Zahndickenfaktor am Kopfzylinder Rad [san_i] (mm) 36 Normal-Zahndickenfaktor am Kopfzylinder Rad [san_i] (mm) 37 minimales Kopfspiel effektiv Ritzel [c_i] (mm) 38 minimaler Kopfspielfaktor effektiv Ritzel [c_i] (mm) 39 minimaler Kopfspielfaktor effektiv Rad [c_i] (mm) 40 minimaler Reserve Rad [cF_i] aus (dNf-dFf)/2 (mm) 41 minimale Reserve Rad [cF_i] aus (dNf-dFf)/2 (mm) 42 Spezifisches Gleiten am Fuss [zetaf] (-) 43 Spezifisches Gleiten am Fuss Rad [zetaf] (-) 44 Spezifisches Gleiten am Fuss Rad [zetaf] (-) 45 Spezifisches Gleiten am Fuss Rad [zetaf] (-) 46 Profilüberdeckung [eps_a] (-) 47 Sprungüberdeckung [eps_a] (-) 48 Breitenfaktoren -Flanke [KHa] (-) 50 Wechselbiegungs-Faktor [YM] (-) 51 Sicherheitsfaktor für Zahnfußspannung Rad [SF=sigFG/sigF] 53 Sicherheit für Pressung Ritzel /Rad [SHBD=sigHG/sigHBD]	17 Schrägungsrichtung Ritzel	rechts	-
19 Verzahnungsqualität nach DIN3961 20 Mittenrauhwert Ra, Zahnflanke Ritzel [RAH] (µm) 21 Mittenrauhwert Ra, Zahnflanke Rad [RAH] (µm) 22 Gemittelte Rauhtiefe Rz, Fuss Ritzel [RZF] (µm) 33 Gemittelte Rauhtiefe Rz, Fuss Rad [RZF] (µm) 46 Gesamtübersetzung (-) 77 Zähnezahlverhältnis (-) 8 Profilverschiebungsfaktor ensumme x1+x2, spielfrei (-) 9 Profilverschiebungsfaktor x1, effektiv (-) 30 Profilverschiebungsfaktor x2, effektiv (-) 31 Kopfkreisdurchmesser Ritzel [mm) 32 Kopfkreisdurchmesser Ritzel [mm) 33 Normal-Zahndicke am Kopfzylinder Ritzel [san i] (mm) 34 Normal-Zahndicke am Kopfzylinder Rad [san i] (mm) 35 Normal-Zahndickenfaktor am Kopfzylinder Rad [san i] (mm) 36 Normal-Zahndickenfaktor am Kopfzylinder Rad [san i] (mm) 37 minimales Kopfspiel effektiv Ritzel [c i] (mm) 38 minimaler Kopfspielfaktor effektiv Ratizel [c i] (mm) 40 minimaler Kopfspielfaktor effektiv Rad [c i] (mm) 41 minimale Reserve Rad [GF i] aus (dMf-dff)/2 (mm) 42 minimale Reserve Rad [GF i] aus (dMf-dff)/2 (mm) 43 Spezifisches Gleiten am Fuss Rad [zetaf] (-) 44 Spezifisches Gleiten am Fuss Rad [zetaf] (-) 45 Spezifisches Gleiten am Fuss Rad [zetaf] (-) 46 Profilüberdeckung [eps a] (-) 47 Sprungüberdeckung [eps a] (-) 48 Breitenfaktoren -Flanke [KHb] (-) 49 Stirnfaktoren -Flanke [KHb] (-) 50 Wechselbiegungs-Faktor [YM] (-) 51 Sicherheitsfaktor für Zahnfußspannung Rad [SF=sigFG/sigF] 53 Sicherheit für Pressung Ritzel /Rad [SHBD=sigHG/sigHBD]	18 Schrägungsrichtung Rad	1	links
20 Mittenrauhwert Ra, Zahnflanke Ritzel [RAH] (µm) 21 Mittenrauhwert Ra, Zahnflanke Rad [RAH] (µm) 22 Gemittelte Rauhtiefe Rz, Fuss Ritzel [RZF] (µm) 23 Gemittelte Rauhtiefe Rz, Fuss Rad [RZF] (µm) 24 Ölsorte 25 Öltemperatur (°) 26 Gesamtübersetzung (-) 27 Zähnezahlverhältnis (-) 28 Profilverschiebungsfaktorensumme x1+x2, spielfrei (-) 29 Profilverschiebungsfaktor x1, effektiv (-) 30 Profilverschiebungsfaktor x2, effektiv (-) 31 Kopfkreisdurchmesser Ritzel (mm) 32 Kopfkreisdurchmesser Rad (mm) 33 Normal-Zahndicke am Kopfzylinder Ritzel [san_i] (mm) 34 Normal-Zahndicke am Kopfzylinder Rad [san_i] (mm) 35 Normal-Zahndickenfaktor am Kopfzylinder Rad [san_i] (mm) 36 Normal-Zahndickenfaktor am Kopfzylinder Rad [san_i] (mm) 37 minimales Kopfspiel effektiv Ritzel [c_i] (mm) 38 minimales Kopfspiel effektiv Rad [c_i] (mm) 39 minimales Kopfspiel effektiv Rad [c_i] (mm) 40 minimaler Kopfspielfaktor effektiv Rad [c_i] (mm) 41 minimale Reserve Rad [cF_i] aus (dNf-dFf)/2 (mm) 42 minimale Reserve Rad [cF_i] aus (dNf-dFf)/2 (mm) 43 Spezifisches Gleiten am Fuss Rad [zetaf] (-) 44 Spezifisches Gleiten am Fuss Rad [zetaf] (-) 45 Spezifisches Gleiten am Fuss Rad [zetaf] (-) 46 Profilüberdeckung [eps_a] (-) 47 Sprungüberdeckung [eps_b] (-) 48 Breitenfaktoren -Flanke [KHb] (-) 50 Wechselbiegungs-Faktor [YM] (-) 51 Sicherheitsfaktor für Zahnfußspannung Rad [SF=sigFG/sigF] 53 Sicherheit für Pressung Ritzel /Rad [SHBD=sigHG/sigHBD]	19 Verzahnungsqualität nach DIN3961	6	6
21 Mittenrauhwert Ra, Zahnflanke Rad [RAH] (µm) 22 Gemittelte Rauhtiefe Rz, Fuss Ritzel [RZF] (µm) 33 Gemittelte Rauhtiefe Rz, Fuss Rad [RZF] (µm) 46 Ölsorte 57 Öltemperatur (°) 68 Gesamtübersetzung (-) 79 Profilverschiebungsfaktorensumme x1+x2, spielfrei (-) 70 Profilverschiebungsfaktor x1, effektiv (-) 70 Profilverschiebungsfaktor x2, effektiv (-) 71 Kopfkreisdurchmesser Ritzel (mm) 72 Kopfkreisdurchmesser Ritzel (mm) 73 Kopfkreisdurchmesser Ritzel (mm) 74 Normal-Zahndicke am Kopfzylinder Ritzel [san_i] (mm) 75 Normal-Zahndickenfaktor am Kopfzylinder Rad [san_i] (mm) 76 Normal-Zahndickenfaktor am Kopfzylinder Rad [san_i] (mm) 77 minimales Kopfspiel effektiv Ritzel [c_i] (mm) 78 minimaler Kopfspielfaktor effektiv Ritzel [c_i] (mm) 79 minimales Kopfspiel effektiv Rad [c_i] (mm) 70 minimaler Kopfspielfaktor effektiv Rad [c_i] (mm) 71 minimale Reserve Ritzel [cF_i] aus (dNf-dFf)/2 (mm) 72 minimale Reserve Rad [cF_i] aus (dNf-dFf)/2 (mm) 73 minimaler Kopfspielfaktor effektiv Rad [c_i] (mm) 74 minimale Reserve Rad [cF_i] aus (dNf-dFf)/2 (mm) 75 Spezifisches Gleiten am Fuss Rad [zetaf] (-) 76 Spezifisches Gleiten am Fuss Rad [zetaf] (-) 77 Sprungüberdeckung [eps_a] (-) 78 Sprungüberdeckung [eps_b] (-) 79 Stirnfaktoren -Flanke [KHb] (-) 70 Wechselbiegungs-Faktor [YM] (-) 71 Sicherheitsfaktor für Zahnfußspannung Rad [SF=sigFG/sigF] 75 Sicherheitsfaktor für Zahnfußspannung Rad [SF=sigFG/sigF] 75 Sicherheit für Pressung Ritzel /Rad [SHBD=sigHG/sigHBD]		and the same of th	-
22 Gemittelte Rauhtiefe Rz, Fuss Ritzel [RZF] (µm)  23 Gemittelte Rauhtiefe Rz, Fuss Rad [RZF] (µm)  24 Ölsorte  25 Öltemperatur (°)  26 Gesamtübersetzung (-)  27 Zähnezahlverhältnis (-)  28 Profilverschiebungsfaktorensumme x1+x2, spielfrei (-)  29 Profilverschiebungfaktor x1, effektiv (-)  30 Profilverschiebungfaktor x2, effektiv (-)  31 Kopfkreisdurchmesser Ritzel (mm)  32 Kopfkreisdurchmesser Rad (mm)  33 Normal-Zahndicke am Kopfzylinder Ritzel [san_i] (mm)  34 Normal-Zahndicke am Kopfzylinder Rad [san_i] (mm)  35 Normal-Zahndickenfaktor am Kopfzylinder Rad [san_i] (mm)  36 Normal-Zahndickenfaktor am Kopfzylinder Rad [san_i] (mm)  37 minimales Kopfspiel effektiv Ritzel [c_i] (mm)  38 minimaler Kopfspielfaktor effektiv Ritzel [c_i] (mm)  39 minimales Kopfspiel effektiv Rad [c_i] (mm)  40 minimaler Kopfspielfaktor effektiv Rad [c_i] (mm)  41 minimale Reserve Raitzel [cF_i] aus (dNf-dFf)/2 (mm)  42 minimale Reserve Rad [cF_i] aus (dNf-dFf)/2 (mm)  43 Spezifisches Gleiten am Fuss Rad [zetaf] (-)  44 Spezifisches Gleiten am Fuss Rad [zetaf] (-)  45 Spezifisches Gleiten am Fuss Rad [zetaf] (-)  46 Profilüberdeckung [eps_a] (-)  47 Sprungüberdeckung [eps_a] (-)  48 Breitenfaktoren -Flanke [KHb] (-)  49 Stirnfaktoren -Flanke [KHb] (-)  50 Wechselbiegungs-Faktor [YM] (-)  51 Sicherheitsfaktor für Zahnfußspannung Rad [SF=sigFG/sigF]  52 Sicherheitsfaktor für Zahnfußspannung Rad [SF=sigFG/sigF]  53 Sicherheit für Pressung Ritzel /Rad [SHBD=sigHG/sigHBD]		-	0.8
23 Gemittelte Rauhtiefe Rz, Fuss Rad [RZF] (µm) 24 Ölsorte 25 Öltemperatur (°) 26 Gesamtübersetzung (-) 27 Zähnezahlverhältnis (-) 28 Profilverschiebungsfaktor x1, effektiv (-) 30 Profilverschiebungsfaktor x2, effektiv (-) 31 Kopfkreisdurchmesser Ritzel (mm) 32 Kopfkreisdurchmesser Rad (mm) 33 Normal-Zahndicke am Kopfzylinder Ritzel [san i] (mm) 34 Normal-Zahndicke am Kopfzylinder Rad [san i] (mm) 35 Normal-Zahndickenfaktor am Kopfzylinder Ratzel [san i] (mm) 36 Normal-Zahndickenfaktor am Kopfzylinder Rad [san i] (mm) 37 minimales Kopfspiel effektiv Ritzel [c_i] (mm) 38 minimaler Kopfspielfaktor effektiv Ritzel [c_i] (mm) 40 minimaler Kopfspielfaktor effektiv Rad [c_i] (mm) 41 minimale Reserve Rad [cF_i] aus (dNf-dFf)/2 (mm) 42 minimale Reserve Rad [cF_i] aus (dNf-dFf)/2 (mm) 43 Spezifisches Gleiten am Fuss [zetaf] (-) 44 Spezifisches Gleiten am Fuss Rad [zetaf] (-) 45 Spezifisches Gleiten am Fuss Rad [zetaf] (-) 46 Profilüberdeckung [eps_b] (-) 47 Sprungüberdeckung [eps_b] (-) 48 Breitenfaktoren -Flanke [KHb] (-) 50 Wechselbiegungs-Faktor [YM] (-) 51 Sicherheitsfaktor für Zahnfußspannung Rad [SF=sigFG/sigF] 52 Sicherheitsfaktor für Zahnfußspannung Rad [SF=sigFG/sigF] 53 Sicherheit für Pressung Ritzel /Rad [SHBD=sigHG/sigHBD]		16	-
24 Ölsorte 25 Öltemperatur (°) 26 Gesamtübersetzung (-) 27 Zähnezahlverhältnis (-) 28 Profilverschiebungsfaktorensumme x1+x2, spielfrei (-) 29 Profilverschiebungfaktor x1, effektiv (-) 30 Profilverschiebungsfaktor x2, effektiv (-) 31 Kopfkreisdurchmesser Ritzel (mm) 32 Kopfkreisdurchmesser Rad (mm) 33 Normal-Zahndicke am Kopfzylinder Ritzel [san_i] (mm) 34 Normal-Zahndicke am Kopfzylinder Rad [san_i] (mm) 35 Normal-Zahndickenfaktor am Kopfzylinder Ritzel [san_i] (mm) 36 Normal-Zahndickenfaktor am Kopfzylinder Rad [san_i] (mm) 37 minimales Kopfspiel effektiv Ritzel [c_i] (mm) 38 minimaler Kopfspielfaktor effektiv Ritzel [c_i] (mm) 39 minimales Kopfspiel effektiv Rad [c_i] (mm) 40 minimaler Kopfspielfaktor effektiv Rad [c_i] (mm) 41 minimale Reserve Ritzel [cF_i] aus (dNf-dFf)/2 (mm) 42 minimale Reserve Rad [cF_i] aus (dNf-dFf)/2 (mm) 43 Spezifisches Gleiten am Fuss [zetaf] (-) 44 Spezifisches Gleiten am Fuss Rad [zetaf] (-) 45 Spezifisches Gleiten am Fuss Rad [zetaf] (-) 46 Profilüberdeckung [eps_a] (-) 47 Sprungüberdeckung [eps_a] (-) 48 Breitenfaktoren -Flanke [KHb] (-) 49 Stirnfaktoren -Flanke [KHb] (-) 50 Wechselbiegungs-Faktor [YM] (-) 51 Sicherheitsfaktor für Zahnfußspannung Rad [SF=sigFG/sigF] 52 Sicherheitsfaktor für Zahnfußspannung Rad [SF=sigFG/sigF] 53 Sicherheit für Pressung Ritzel /Rad [SHBD=sigHG/sigHBD]		10	16
26 Gesamtübersetzung (-) 27 Zähnezahlverhältnis (-) 28 Profilverschiebungsfaktorensumme x1+x2, spielfrei (-) 29 Profilverschiebungsfaktor x1, effektiv (-) 30 Profilverschiebungsfaktor x2, effektiv (-) 31 Kopfkreisdurchmesser Ritzel (mm) 32 Kopfkreisdurchmesser Rad (mm) 33 Normal-Zahndicke am Kopfzylinder Ritzel [san_i] (mm) 34 Normal-Zahndicke am Kopfzylinder Rad [san_i] (mm) 35 Normal-Zahndickenfaktor am Kopfzylinder Ritzel [san_i] (mm) 36 Normal-Zahndickenfaktor am Kopfzylinder Rad [san_i] (mm) 37 minimales Kopfspiel effektiv Ritzel [c_i] (mm) 38 minimaler Kopfspielfaktor effektiv Ritzel [c_i] (mm) 39 minimales Kopfspiel effektiv Rad [c_i] (mm) 40 minimaler Kopfspielfaktor effektiv Rad [c_i] (mm) 41 minimale Reserve Rad [cF_i] aus (dNf-dFf)/2 (mm) 42 minimale Reserve Rad [cF_i] aus (dNf-dFf)/2 (mm) 43 Spezifisches Gleiten am Fuss Rad [zetaf] (-) 44 Spezifisches Gleiten am Fuss Rad [zetaf] (-) 45 Spezifisches Gleiten am Fuss Rad [zetaf] (-) 46 Profilüberdeckung [eps_a] (-) 47 Sprungüberdeckung [eps_b] (-) 48 Breitenfaktoren -Flanke [KHb] (-) 49 Stirnfaktoren -Flanke [KHb] (-) 49 Stirnfaktoren -Flanke [KHa] (-) 50 Wechselbiegungs-Faktor [YM] (-) 51 Sicherheitsfaktor für Zahnfußspannung Rad [SF=sigFG/sigF] 52 Sicherheitsfaktor für Zahnfußspannung Rad [SF=sigFG/sigF] 53 Sicherheit für Pressung Ritzel /Rad [SHBD=sigHG/sigHBD]		150 V	6 270
26 Gesamtübersetzung (-) 27 Zähnezahlverhältnis (-) 28 Profilverschiebungsfaktorensumme x1+x2, spielfrei (-) 29 Profilverschiebungsfaktor x1, effektiv (-) 30 Profilverschiebungsfaktor x2, effektiv (-) 31 Kopfkreisdurchmesser Ritzel (mm) 32 Kopfkreisdurchmesser Rad (mm) 33 Normal-Zahndicke am Kopfzylinder Ritzel [san_i] (mm) 34 Normal-Zahndicke am Kopfzylinder Rad [san_i] (mm) 35 Normal-Zahndickenfaktor am Kopfzylinder Ritzel [san_i] (mm) 36 Normal-Zahndickenfaktor am Kopfzylinder Rad [san_i] (mm) 37 minimales Kopfspiel effektiv Ritzel [c_i] (mm) 38 minimaler Kopfspielfaktor effektiv Ritzel [c_i] (mm) 39 minimales Kopfspiel effektiv Rad [c_i] (mm) 40 minimaler Kopfspielfaktor effektiv Rad [c_i] (mm) 41 minimale Reserve Rad [cF_i] aus (dNf-dFf)/2 (mm) 42 minimale Reserve Rad [cF_i] aus (dNf-dFf)/2 (mm) 43 Spezifisches Gleiten am Fuss Rad [zetaf] (-) 44 Spezifisches Gleiten am Fuss Rad [zetaf] (-) 45 Spezifisches Gleiten am Fuss Rad [zetaf] (-) 46 Profilüberdeckung [eps_a] (-) 47 Sprungüberdeckung [eps_b] (-) 48 Breitenfaktoren -Flanke [KHb] (-) 49 Stirnfaktoren -Flanke [KHb] (-) 49 Stirnfaktoren -Flanke [KHa] (-) 50 Wechselbiegungs-Faktor [YM] (-) 51 Sicherheitsfaktor für Zahnfußspannung Rad [SF=sigFG/sigF] 52 Sicherheitsfaktor für Zahnfußspannung Rad [SF=sigFG/sigF] 53 Sicherheit für Pressung Ritzel /Rad [SHBD=sigHG/sigHBD]	25 Öltemperatur (°)	9	0
27 Zähnezahlverhältnis (-) 28 Profilverschiebungsfaktorensumme x1+x2, spielfrei (-) 29 Profilverschiebungsfaktor x1, effektiv (-) 30 Profilverschiebungsfaktor x2, effektiv (-) 31 Kopfkreisdurchmesser Ritzel (mm) 32 Kopfkreisdurchmesser Rad (mm) 33 Normal-Zahndicke am Kopfzylinder Ritzel [san_i] (mm) 34 Normal-Zahndicke am Kopfzylinder Rad [san_i] (mm) 35 Normal-Zahndickenfaktor am Kopfzylinder Rad [san_i] (mm) 36 Normal-Zahndickenfaktor am Kopfzylinder Rad [san_i] (mm) 37 minimales Kopfspiel effektiv Ritzel [c_i] (mm) 38 minimaler Kopfspielfaktor effektiv Ritzel [c_i] (mm) 39 minimales Kopfspiel effektiv Rad [c_i] (mm) 40 minimaler Kopfspielfaktor effektiv Rad [c_i] (mm) 41 minimale Reserve Rad [cF_i] aus (dNf-dFf)/2 (mm) 42 minimale Reserve Rad [cF_i] aus (dNf-dFf)/2 (mm) 43 Spezifisches Gleiten am Fuss Rad [zetaf] (-) 45 Spezifisches Gleiten am Fuss Rad [zetaf] (-) 46 Profilüberdeckung [eps_a] (-) 47 Sprungüberdeckung [eps_b] (-) 48 Breitenfaktoren -Flanke [KHb] (-) 49 Stirnfaktoren -Flanke [KHa] (-) 50 Wechselbiegungs-Faktor [YM] (-) 51 Sicherheitsfaktor für Zahnfußspannung Ritzel [SF=sigFG/sigF] 52 Sicherheitsfaktor für Zahnfußspannung Rad [SF=sigFG/sigF] 53 Sicherheit für Pressung Ritzel /Rad [SHBD=sigHG/sigHBD]		-6,	158
28 Profilverschiebungsfaktorensumme x1+x2, spielfrei (-) 29 Profilverschiebungfaktor x1, effektiv (-) 30 Profilverschiebungsfaktor x2, effektiv (-) 31 Kopfkreisdurchmesser Ritzel (mm) 32 Kopfkreisdurchmesser Rad (mm) 33 Normal-Zahndicke am Kopfzylinder Ritzel [san_i] (mm) 34 Normal-Zahndicke am Kopfzylinder Rad [san_i] (mm) 35 Normal-Zahndickenfaktor am Kopfzylinder Rad [san_i] (mm) 36 Normal-Zahndickenfaktor am Kopfzylinder Rad [san_i] (mm) 37 minimales Kopfspiel effektiv Ritzel [c_i] (mm) 38 minimaler Kopfspielfaktor effektiv Ritzel [c_i] (mm) 40 minimaler Kopfspielfaktor effektiv Rad [c_i] (mm) 41 minimale Reserve Ritzel [cF_i] aus (dNf-dFf)/2 (mm) 42 minimale Reserve Rad [cF_i] aus (dNf-dFf)/2 (mm) 43 Spezifisches Gleiten am Fuss Rad [zetaf] (-) 45 Spezifisches Gleiten am Fuss Rad [zetaf] (-) 46 Profilüberdeckung [eps_a] (-) 47 Sprungüberdeckung [eps_b] (-) 48 Breitenfaktoren -Flanke [KHa] (-) 49 Stirnfaktoren -Flanke [KHa] (-) 50 Wechselbiegungs-Faktor [YM] (-) 51 Sicherheitsfaktor für Zahnfußspannung Rad [SF=sigFG/sigF] 52 Sicherheitsfaktor für Zahnfußspannung Rad [SF=sigFG/sigF] 53 Sicherheit für Pressung Ritzel /Rad [SHBD=sigHG/sigHBD]  74 Normal-Zahndicke am Kopfzylinder Ritzel [can_i] (mm) 75 Normal-Zahndicke am Kopfzylinder Ritzel [can_i] (mm) 76 Naminaler Ropfzylinder Rad [san_i] (mm) 77 (mm) 78 Normal-Zahndicke am Kopfzylinder Rad [san_i] (mm) 79 (mm) 70		61	58
29 Profilverschiebungfaktor x1, effektiv (-) 30 Profilverschiebungsfaktor x2, effektiv (-) 31 Kopfkreisdurchmesser Ritzel (mm) 32 Kopfkreisdurchmesser Rad (mm) 33 Normal-Zahndicke am Kopfzylinder Ritzel [san_i] (mm) 34 Normal-Zahndicke am Kopfzylinder Rad [san_i] (mm) 35 Normal-Zahndickenfaktor am Kopfzylinder Rad [san_i] (mm) 36 Normal-Zahndickenfaktor am Kopfzylinder Rad [san_i] (mm) 37 minimales Kopfspiel effektiv Ritzel [c_i] (mm) 38 minimaler Kopfspielfaktor effektiv Ritzel [c_i] (mm) 39 minimales Kopfspiel effektiv Rad [c_i] (mm) 40 minimaler Kopfspielfaktor effektiv Rad [c_i] (mm) 41 minimale Reserve Ritzel [cF_i] aus (dNf-dFf)/2 (mm) 42 minimale Reserve Rad [cF_i] aus (dNf-dFf)/2 (mm) 43 Spezifisches Gleiten am Fuss Rad [zetaf] (-) 44 Spezifisches Gleiten am Fuss Rad [zetaf] (-) 45 Spezifisches Gleiten am Fuss Rad [zetaf] (-) 46 Profilüberdeckung [eps_a] (-) 47 Sprungüberdeckung [eps_b] (-) 48 Breitenfaktoren -Flanke [KHb] (-) 50 Wechselbiegungs-Faktor [YM] (-) 51 Sicherheitsfaktor für Zahnfußspannung Rad [SF=sigFG/sigF] 52 Sicherheitsfaktor für Zahnfußspannung Rad [SF=sigFG/sigF] 53 Sicherheit für Pressung Ritzel /Rad [SHBD=sigHG/sigHBD]	· ·	0.754-1	1
30 Profilverschiebungsfaktor x2, effektiv (-) 31 Kopfkreisdurchmesser Ritzel (mm) 32 Kopfkreisdurchmesser Rad (mm) 33 Normal-Zahndicke am Kopfzylinder Ritzel [san_i] (mm) 34 Normal-Zahndicke am Kopfzylinder Rad [san_i] (mm) 35 Normal-Zahndickenfaktor am Kopfzylinder Ritzel [san_i] (mm) 36 Normal-Zahndickenfaktor am Kopfzylinder Rad [san_i] (mm) 37 minimales Kopfspiel effektiv Ritzel [c_i] (mm) 38 minimaler Kopfspielfaktor effektiv Ritzel [c_i] (mm) 39 minimales Kopfspiel effektiv Rad [c_i] (mm) 40 minimaler Kopfspielfaktor effektiv Rad [c_i] (mm) 41 minimaler Roserve Rad [cF_i] aus (dNf-dFf)/2 (mm) 42 minimale Reserve Rad [cF_i] aus (dNf-dFf)/2 (mm) 43 Spezifisches Gleiten am Fuss [zetaf] (-) 44 Spezifisches Gleiten am Fuss Rad [zetaf] (-) 45 Spezifisches Gleiten am Fuss Rad [zetaf] (-) 46 Profilüberdeckung [eps_a] (-) 47 Sprungüberdeckung [eps_a] (-) 48 Breitenfaktoren -Flanke [KHa] (-) 49 Stirnfaktoren -Flanke [KHa] (-) 50 Wechselbiegungs-Faktor [YM] (-) 51 Sicherheitsfaktor für Zahnfußspannung Rad [SF=sigFG/sigF] 52 Sicherheitsfaktor für Zahnfußspannung Rad [SF=sigFG/sigF] 53 Sicherheit für Pressung Ritzel /Rad [SHBD=sigHG/sigHBD]			
31 Kopfkreisdurchmesser Ritzel (mm) 32 Kopfkreisdurchmesser Rad (mm) 33 Normal-Zahndicke am Kopfzylinder Ritzel [san_i] (mm) 34 Normal-Zahndicke am Kopfzylinder Rad [san_i] (mm) 35 Normal-Zahndickenfaktor am Kopfzylinder Rad [san_i] (mm) 36 Normal-Zahndickenfaktor am Kopfzylinder Rad [san_i] (mm) 37 minimales Kopfspiel effektiv Ritzel [c_i] (mm) 38 minimaler Kopfspielfaktor effektiv Ritzel [c_i] (mm) 39 minimales Kopfspiel effektiv Rad [c_i] (mm) 40 minimaler Kopfspielfaktor effektiv Rad [c_i] (mm) 41 minimale Reserve Ritzel [cF_i] aus (dNf-dFf)/2 (mm) 42 minimale Reserve Rad [cF_i] aus (dNf-dFf)/2 (mm) 43 Spezifisches Gleiten am Fuss [zetaf] (-) 44 Spezifisches Gleiten am Fuss Rad [zetaf] (-) 45 Spezifisches Gleiten am Fuss Rad [zetaf] (-) 46 Profilüberdeckung [eps_b] (-) 47 Sprungüberdeckung [eps_b] (-) 48 Breitenfaktoren -Flanke [KHa] (-) 49 Stirnfaktoren -Flanke [KHa] (-) 50 Wechselbiegungs-Faktor [YM] (-) 51 Sicherheitsfaktor für Zahnfußspannung Rad [SF=sigFG/sigF] 52 Sicherheitsfaktor für Zahnfußspannung Rad [SF=sigFG/sigF] 53 Sicherheit für Pressung Ritzel /Rad [SHBD=sigHG/sigHBD]		1	132168
32 Kopfkreisdurchmesser Rad (mm) 33 Normal-Zahndicke am Kopfzylinder Ritzel [san_i] (mm) 34 Normal-Zahndicke am Kopfzylinder Rad [san_i] (mm) 35 Normal-Zahndickenfaktor am Kopfzylinder Rad [san_i] (mm) 36 Normal-Zahndickenfaktor am Kopfzylinder Rad [san_i] (mm) 37 minimales Kopfspiel effektiv Ritzel [c_i] (mm) 38 minimaler Kopfspielfaktor effektiv Ritzel [c_i] (mm) 39 minimales Kopfspiel effektiv Rad [c_i] (mm) 40 minimaler Kopfspielfaktor effektiv Rad [c_i] (mm) 41 minimale Reserve Ritzel [cF_i] aus (dNf-dFf)/2 (mm) 42 minimale Reserve Rad [cF_i] aus (dNf-dFf)/2 (mm) 43 Spezifisches Gleiten am Fuss [zetaf] (-) 44 Spezifisches Gleiten am Fuss Rad [zetaf] (-) 45 Spezifisches Gleiten am Fuss Rad [zetaf] (-) 46 Profilüberdeckung [eps_a] (-) 47 Sprungüberdeckung [eps_b] (-) 48 Breitenfaktoren -Flanke [KHb] (-) 49 Stirnfaktoren -Flanke [KHb] (-) 50 Wechselbiegungs-Faktor [YM] (-) 51 Sicherheitsfaktor für Zahnfußspannung Rad [SF=sigFG/sigF] 52 Sicherheit für Pressung Ritzel /Rad [SHBD=sigHG/sigHBD]  53 Sicherheit für Pressung Ritzel /Rad [SHBD=sigHG/sigHBD]		1104	17,9900
33 Normal-Zahndicke am Kopfzylinder Ritzel [san_i] (mm)  34 Normal-Zahndicke am Kopfzylinder Rad [san_i] (mm)  35 Normal-Zahndickenfaktor am Kopfzylinder Ritzel [san_i] (mm)  36 Normal-Zahndickenfaktor am Kopfzylinder Rad [san_i] (mm)  37 minimales Kopfspiel effektiv Ritzel [c_i] (mm)  38 minimaler Kopfspielfaktor effektiv Ritzel [c_i] (mm)  39 minimales Kopfspiel effektiv Rad [c_i] (mm)  40 minimaler Kopfspielfaktor effektiv Rad [c_i] (mm)  41 minimale Reserve Ritzel [cF_i] aus (dNf-dFf)/2 (mm)  42 minimale Reserve Rad [cF_i] aus (dNf-dFf)/2 (mm)  43 Spezifisches Gleiten am Fuss [zetaf] (-)  45 Spezifisches Gleiten am Fuss Rad [zetaf] (-)  46 Profilüberdeckung [eps_a] (-)  47 Sprungüberdeckung [eps_b] (-)  48 Breitenfaktoren -Flanke [KHb] (-)  49 Stirnfaktoren -Flanke [KHb] (-)  50 Wechselbiegungs-Faktor [YM] (-)  51 Sicherheitsfaktor für Zahnfußspannung Rad [SF=sigFG/sigF]  52 Sicherheitsfaktor für Zahnfußspannung Rad [SF=sigFG/sigF]  53 Sicherheit für Pressung Ritzel /Rad [SHBD=sigHG/sigHBD]			608,50
34 Normal-Zahndicke am Kopfzylinder Rad [san_i] (mm) 35 Normal-Zahndickenfaktor am Kopfzylinder Ritzel [san_i] (mm) 36 Normal-Zahndickenfaktor am Kopfzylinder Rad [san_i] (mm) 37 minimales Kopfspiel effektiv Ritzel [c_i] (mm) 38 minimaler Kopfspielfaktor effektiv Ritzel [c_i] (mm) 39 minimales Kopfspiel effektiv Rad [c_i] (mm) 40 minimaler Kopfspielfaktor effektiv Rad [c_i] (mm) 41 minimale Reserve Ritzel [cF_i] aus (dNf-dFf)/2 (mm) 42 minimale Reserve Rad [cF_i] aus (dNf-dFf)/2 (mm) 43 Spezifisches Gleiten am Fuss [zetaf] (-) 44 Spezifisches Gleiten am Fuss Rad [zetaf] (-) 45 Spezifisches Gleiten am Fuss Rad [zetaf] (-) 46 Profilüberdeckung [eps_a] (-) 47 Sprungüberdeckung [eps_b] (-) 48 Breitenfaktoren -Flanke [KHb] (-) 49 Stirnfaktoren -Flanke [KHb] (-) 50 Wechselbiegungs-Faktor [YM] (-) 51 Sicherheitsfaktor für Zahnfußspannung Rad [SF=sigFG/sigF] 52 Sicherheitsfaktor für Zahnfußspannung Rad [SF=sigFG/sigF] 53 Sicherheit für Pressung Ritzel /Rad [SHBD=sigHG/sigHBD]  7 3 Sicherheitsfaktor für Zahnfußspannung Rad [SF=sigFG/sigF] 7 3 Sicherheit für Pressung Ritzel /Rad [SHBD=sigHG/sigHBD]		3.17	-
35 Normal-Zahndickenfaktor am Kopfzylinder Ritzel [san_i] (mm) 36 Normal-Zahndickenfaktor am Kopfzylinder Rad [san_i] (mm) 37 minimales Kopfspiel effektiv Ritzel [c_i] (mm) 38 minimaler Kopfspielfaktor effektiv Ritzel [c_i] (mm) 39 minimales Kopfspiel effektiv Rad [c_i] (mm) 40 minimaler Kopfspielfaktor effektiv Rad [c_i] (mm) 41 minimale Reserve Ritzel [cF_i] aus (dNf-dFf)/2 (mm) 42 minimale Reserve Rad [cF_i] aus (dNf-dFf)/2 (mm) 43 Spezifisches Gleiten am Fuss [zetaf] (-) 44 Spezifisches Gleiten am Fuss Rad [zetaf] (-) 45 Spezifisches Gleiten am Fuss Rad [zetaf] (-) 46 Profilüberdeckung [eps_a] (-) 47 Sprungüberdeckung [eps_b] (-) 48 Breitenfaktoren -Flanke [KHb] (-) 49 Stirnfaktoren -Flanke [KHa] (-) 50 Wechselbiegungs-Faktor [YM] (-) 51 Sicherheitsfaktor für Zahnfußspannung Ritzel [SF=sigFG/sigF] 52 Sicherheitsfaktor für Zahnfußspannung Rad [SF=sigFG/sigF] 53 Sicherheit für Pressung Ritzel /Rad [SHBD=sigHG/sigHBD]  7,36 7,37 7,37 7,37 7,37 7,37 7,37 7,3		and the same of the same of	4321
36 Normal-Zahndickenfaktor am Kopfzylinder Rad [san_i] (mm) 37 minimales Kopfspiel effektiv Ritzel [c_i] (mm) 38 minimaler Kopfspielfaktor effektiv Ritzel [c_i] (mm) 39 minimales Kopfspiel effektiv Rad [c_i] (mm) 40 minimaler Kopfspielfaktor effektiv Rad [c_i] (mm) 41 minimale Reserve Ritzel [cF_i] aus (dNf-dFf)/2 (mm) 42 minimale Reserve Rad [cF_i] aus (dNf-dFf)/2 (mm) 43 Spezifisches Gleiten am Fuss [zetaf] (-) 44 Spezifisches Gleiten am Fuss Rad [zetaf] (-) 45 Spezifisches Gleiten am Fuss Rad [zetaf] (-) 46 Profilüberdeckung [eps_a] (-) 47 Sprungüberdeckung [eps_b] (-) 48 Breitenfaktoren -Flanke [KHb] (-) 49 Stirnfaktoren -Flanke [KHa] (-) 50 Wechselbiegungs-Faktor [YM] (-) 51 Sicherheitsfaktor für Zahnfußspannung Ritzel [SF=sigFG/sigF] 52 Sicherheitsfaktor für Zahnfußspannung Rad [SF=sigFG/sigF] 53 Sicherheit für Pressung Ritzel /Rad [SHBD=sigHG/sigHBD]  1,040		0.634	4/00
37 minimales Kopfspiel effektiv Ritzel [c_i] (mm)  38 minimaler Kopfspielfaktor effektiv Ritzel [c_i] (mm)  39 minimales Kopfspiel effektiv Rad [c_i] (mm)  40 minimaler Kopfspielfaktor effektiv Rad [c_i] (mm)  41 minimale Reserve Ritzel [cF_i] aus (dNf-dFf)/2 (mm)  42 minimale Reserve Rad [cF_i] aus (dNf-dFf)/2 (mm)  43 Spezifisches Gleiten am Fuss [zetaf] (-)  44 Spezifisches Gleiten am Fuss Rad [zetaf] (-)  45 Spezifisches Gleiten am Fuss Rad [zetaf] (-)  46 Profilüberdeckung [eps_a] (-)  47 Sprungüberdeckung [eps_b] (-)  48 Breitenfaktoren -Flanke [KHb] (-)  49 Stirnfaktoren -Flanke [KHa] (-)  50 Wechselbiegungs-Faktor [YM] (-)  51 Sicherheitsfaktor für Zahnfußspannung Ritzel  [SF=sigFG/sigF]  52 Sicherheitsfaktor für Zahnfußspannung Rad [SF=sigFG/sigF]  53 Sicherheit für Pressung Ritzel /Rad [SHBD=sigHG/sigHBD]  7,36  7,37			0,0742
38 minimaler Kopfspielfaktor effektiv Ritzel [c_i] (mm) 39 minimales Kopfspiel effektiv Rad [c_i] (mm) 40 minimaler Kopfspielfaktor effektiv Rad [c_i] (mm) 41 minimale Reserve Ritzel [cF_i] aus (dNf-dFf)/2 (mm) 42 minimale Reserve Rad [cF_i] aus (dNf-dFf)/2 (mm) 43 Spezifisches Gleiten am Fuss [zetaf] (-) 44 Spezifisches Gleiten am Fuss Rad [zetaf] (-) 45 Spezifisches Gleiten am Fuss Rad [zetaf] (-) 46 Profilüberdeckung [eps_a] (-) 47 Sprungüberdeckung [eps_b] (-) 48 Breitenfaktoren -Flanke [KHb] (-) 49 Stirnfaktoren -Flanke [KHa] (-) 50 Wechselbiegungs-Faktor [YM] (-) 51 Sicherheitsfaktor für Zahnfußspannung Ritzel [SF=sigFG/sigF] 52 Sicherheitsfaktor für Zahnfußspannung Rad [SF=sigFG/sigF] 53 Sicherheit für Pressung Ritzel /Rad [SHBD=sigHG/sigHBD]  7,37-72 7,730		4,886	-
39 minimales Kopfspiel effektiv Rad [c_i] (mm) 40 minimaler Kopfspielfaktor effektiv Rad [c_i] (mm) 41 minimale Reserve Ritzel [cF_i] aus (dNf-dFf)/2 (mm) 42 minimale Reserve Rad [cF_i] aus (dNf-dFf)/2 (mm) 43 Spezifisches Gleiten am Fuss [zetaf] (-) 44 Spezifisches Gleiten am Fuss Rad [zetaf] (-) 45 Spezifisches Gleiten am Fuss Rad [zetaf] (-) 46 Profilüberdeckung [eps_a] (-) 47 Sprungüberdeckung [eps_b] (-) 48 Breitenfaktoren -Flanke [KHb] (-) 49 Stirnfaktoren -Flanke [KHa] (-) 50 Wechselbiegungs-Faktor [YM] (-) 51 Sicherheitsfaktor für Zahnfußspannung Ritzel [SF=sigFG/sigF] 52 Sicherheitsfaktor für Zahnfußspannung Rad [SF=sigFG/sigF] 53 Sicherheit für Pressung Ritzel /Rad [SHBD=sigHG/sigHBD]  7 And One		100	-
40 minimaler Kopfspielfaktor effektiv Rad [c_i] (mm) 41 minimale Reserve Ritzel [cF_i] aus (dNf-dFf)/2 (mm) 42 minimale Reserve Rad [cF_i] aus (dNf-dFf)/2 (mm) 43 Spezifisches Gleiten am Fuss [zetaf] (-) 44 Spezifisches Gleiten am Fuss Rad [zetaf] (-) 45 Spezifisches Gleiten am Fuss Rad [zetaf] (-) 46 Profilüberdeckung [eps_a] (-) 47 Sprungüberdeckung [eps_b] (-) 48 Breitenfaktoren -Flanke [KHb] (-) 49 Stirnfaktoren -Flanke [KHa] (-) 50 Wechselbiegungs-Faktor [YM] (-) 51 Sicherheitsfaktor für Zahnfußspannung Ritzel [SF=sigFG/sigF] 52 Sicherheitsfaktor für Zahnfußspannung Rad [SF=sigFG/sigF] 53 Sicherheit für Pressung Ritzel /Rad [SHBD=sigHG/sigHBD]  40 Minimaler Kopfspieldektiv Rad [C_i] (mm)  - 0 Minimale Reserve Ritzel (mm)  - 0 Minimale Reserve Rad (mm)  - 0 Min		-	2,140
41 minimale Reserve Ritzel [cF_i] aus (dNf-dFf)/2 (mm) 42 minimale Reserve Rad [cF_i] aus (dNf-dFf)/2 (mm) 43 Spezifisches Gleiten am Fuss [zetaf] (-) 44 Spezifisches Gleiten am Fuss Rad [zetaf] (-) 45 Spezifisches Gleiten am Fuss Rad [zetaf] (-) 46 Profilüberdeckung [eps_a] (-) 47 Sprungüberdeckung [eps_b] (-) 48 Breitenfaktoren -Flanke [KHb] (-) 49 Stirnfaktoren -Flanke [KHa] (-) 50 Wechselbiegungs-Faktor [YM] (-) 51 Sicherheitsfaktor für Zahnfußspannung Ritzel [SF=sigFG/sigF] 52 Sicherheitsfaktor für Zahnfußspannung Rad [SF=sigFG/sigF] 53 Sicherheit für Pressung Ritzel /Rad [SHBD=sigHG/sigHBD]  40,730  - 2,31  - 0,968  - 0,968  - 0,972  - 0		- 40	0,428
42 minimale Reserve Rad [cF_i] aus (dNf-dFf)/2 (mm)  44 Spezifisches Gleiten am Fuss [zetaf] (-)  45 Spezifisches Gleiten am Fuss Rad [zetaf] (-)  46 Profilüberdeckung [eps_a] (-)  47 Sprungüberdeckung [eps_b] (-)  48 Breitenfaktoren -Flanke [KHb] (-)  49 Stirnfaktoren -Flanke [KHa] (-)  50 Wechselbiegungs-Faktor [YM] (-)  51 Sicherheitsfaktor für Zahnfußspannung Ritzel  [SF=sigFG/sigF]  52 Sicherheitsfaktor für Zahnfußspannung Rad [SF=sigFG/sigF]  53 Sicherheit für Pressung Ritzel /Rad [SHBD=sigHG/sigHBD]		0 730	
44 Spezifisches Gleiten am Fuss [zetaf] (-) 45 Spezifisches Gleiten am Fuss Rad [zetaf] (-) 46 Profilüberdeckung [eps_a] (-) 47 Sprungüberdeckung [eps_b] (-) 48 Breitenfaktoren -Flanke [KHb] (-) 49 Stirnfaktoren -Flanke [KHa] (-) 50 Wechselbiegungs-Faktor [YM] (-) 51 Sicherheitsfaktor für Zahnfußspannung Ritzel [SF=sigFG/sigF] 52 Sicherheitsfaktor für Zahnfußspannung Rad [SF=sigFG/sigF] 53 Sicherheit für Pressung Ritzel /Rad [SHBD=sigHG/sigHBD]  4			2,380
45 Spezifisches Gleiten am Fuss Rad [zetaf] (-) 46 Profilüberdeckung [eps_a] (-) 47 Sprungüberdeckung [eps_b] (-) 48 Breitenfaktoren -Flanke [KHb] (-) 49 Stirnfaktoren -Flanke [KHa] (-) 50 Wechselbiegungs-Faktor [YM] (-) 51 Sicherheitsfaktor für Zahnfußspannung Ritzel [SF=sigFG/sigF] 52 Sicherheitsfaktor für Zahnfußspannung Rad [SF=sigFG/sigF] 53 Sicherheit für Pressung Ritzel /Rad [SHBD=sigHG/sigHBD]  40.9 4 - 0.9 4	/////////////////////////////////////	-0.968	
46 Profilüberdeckung [eps_a] (-) 47 Sprungüberdeckung [eps_b] (-) 48 Breitenfaktoren -Flanke [KHb] (-) 49 Stirnfaktoren -Flanke [KHa] (-) 50 Wechselbiegungs-Faktor [YM] (-) 51 Sicherheitsfaktor für Zahnfußspannung Ritzel [SF=sigFG/sigF] 52 Sicherheitsfaktor für Zahnfußspannung Rad [SF=sigFG/sigF] 53 Sicherheit für Pressung Ritzel /Rad [SHBD=sigHG/sigHBD] 4,040 1,0		4-10	-0.968
47 Sprungüberdeckung [eps_b] (-) 48 Breitenfaktoren -Flanke [KHb] (-) 49 Stirnfaktoren -Flanke [KHa] (-) 50 Wechselbiegungs-Faktor [YM] (-) 51 Sicherheitsfaktor für Zahnfußspannung Ritzel [SF=sigFG/sigF] 52 Sicherheitsfaktor für Zahnfußspannung Rad [SF=sigFG/sigF] 53 Sicherheit für Pressung Ritzel /Rad [SHBD=sigHG/sigHBD] 54 (0.972   0.972		1.11113	1.46
48 Breitenfaktoren -Flanke [KHb] (-) 49 Stirnfaktoren -Flanke [KHa] (-) 50 Wechselbiegungs-Faktor [YM] (-) 51 Sicherheitsfaktor für Zahnfußspannung Ritzel [SF=sigFG/sigF] 52 Sicherheitsfaktor für Zahnfußspannung Rad [SF=sigFG/sigF] 53 Sicherheit für Pressung Ritzel /Rad [SHBD=sigHG/sigHBD]  4,040  4,00		13,977	0977
49 Stirnfaktoren -Flanke [KHa] (-) 50 Wechselbiegungs-Faktor [YM] (-) 51 Sicherheitsfaktor für Zahnfußspannung Ritzel [SF=sigFG/sigF] 52 Sicherheitsfaktor für Zahnfußspannung Rad [SF=sigFG/sigF] 53 Sicherheit für Pressung Ritzel /Rad [SHBD=sigHG/sigHBD] 54,040 1,040 1,040	마이트 (HERNOLD HERNOLD HERNOLD HERNOLD HERNOLD HERD HERD HER	1 4	1
50 Wechselbiegungs-Faktor [YM] (-) 51 Sicherheitsfaktor für Zahnfußspannung Ritzel [SF=sigFG/sigF] 52 Sicherheitsfaktor für Zahnfußspannung Rad [SF=sigFG/sigF] 53 Sicherheit für Pressung Ritzel /Rad [SHBD=sigHG/sigHBD]	The state of the control of the cont	AND PROPERTY AND ADDRESS.	
51 Sicherheitsfaktor für Zahnfußspannung Ritzel [SF=sigFG/sigF] 52 Sicherheitsfaktor für Zahnfußspannung Rad [SF=sigFG/sigF] 53 Sicherheit für Pressung Ritzel /Rad [SHBD=sigHG/sigHBD] 1,040 1,040			0 850
[SF=sigFG/sigF] 7/481 52 Sicherheitsfaktor für Zahnfußspannung Rad [SF=sigFG/sigF] - /,36 53 Sicherheit für Pressung Ritzel /Rad [SHBD=sigHG/sigHBD] 1,040		1000	0,000
53 Sicherheit für Pressung Ritzel /Rad [SHBD=sigHG/sigHBD] 1,040 1,040		1,481	-
A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	52 Sicherheitsfaktor für Zahnfußspannung Rad [SF=sigFG/sigF]	_	1,367
A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	53 Sicherheit für Pressung Ritzel /Rad [SHBD=sigHG/sigHBD]	1,040	1,041
54 Sicherhere lui Flessen (Inc1.)[SSINC]	54 Sicherheit für Fressen (IntT.) [SSint]	2,897	-0
			100

i.O. Losing 1 wy Ex > und nodrigeren Gewilt bevoringen! 2020-01-11 Roth