

Tab. 28.4 Belastungsfaktoren  $C_B$  für Zahnriemen (Synchronriemen) (nach WF)

Maschinenart	Antreibende Maschinen, Gruppe									Antreibende Maschinen
	A			B			C			
Getriebene Maschinen	Tägliche Betriebsdauer in Stunden									
	bis 10	10... 16	über 16	bis 10	10... 16	über 16	bis 10	10... 16	über 16	
Rührwerke Mischmaschinen, flüssig (Schaufel oder Schraube), halbflüssig	1,2 1,3	1,4 1,5	1,6 1,7	1,4 1,5	1,6 1,7	1,8 1,9	1,6 1,7	1,8 1,9	2,0 2,1	C Wechsel- und Drehstrommotoren mit hohem Anlaufmoment (über 2,5 × Nennmoment), z. B. Einphasen- und Synchronmotoren mit hohem Drehmoment; Drehstrom-Bremsmotoren; Verbrennungsmotoren bis 4 Zylinder; Hydraulikmotoren
Maschinen für die Ziegelei- und Tonindustrie Bohrgeräte, Mischmaschinen Kornmaschinen, Lehm-mühlen	1,4 1,6	1,6 1,8	1,8 2,0	1,6 1,8	1,8 2,0	2,0 2,2	1,8 2,0	2,0 2,2	2,2 2,4	
Kompressoren Kolbenkompressoren Zentrifugalkompressoren	1,6 1,4	1,8 1,6	2,0 1,8	1,8 1,5	2,0 1,7	2,2 1,9	2,0 1,6	2,2 1,8	2,4 2,0	
Förderanlagen Bänder für leichtes Gut, Durchlauföfen Bänder für Erz, Kohle, Sand Plattenbänder, Becher, Elevatoren Schleuderförderer, Schraubenförderer	1,1 1,2 1,4 1,4	1,3 1,4 1,6 1,6	1,5 1,6 1,8 1,8	1,2 1,4 1,6 1,6	1,4 1,6 1,8 1,8	1,6 1,8 2,0 2,0	1,3 1,6 1,8 1,8	1,5 1,8 2,0 2,0	1,7 2,0 2,2 2,2	
Ventilatoren, Gebläse Exhaustoren, Zentrifugalgebläse Schraubengebläse, Grubenlüfter	1,4 1,6	1,6 1,8	1,8 2,0	1,6 1,8	1,8 2,0	2,0 2,2	1,8 2,0	2,0 2,2	2,2 2,4	
Wäschereimaschinen Extraktoren, allgemein Waschmaschinen	1,2 1,4	1,4 1,6	1,6 1,8	1,4 1,6	1,6 1,8	1,8 2,0	1,6 1,8	1,8 2,0	2,0 2,2	
Werkzeugmaschinen Drehmaschinen, Schraubenmaschinen Bohrmaschinen, Schleifmaschinen Walzmaschinen, Hobelmaschinen	1,2 1,3 1,3	1,4 1,5 1,5	1,6 1,7 1,7	1,4 1,5 1,5	1,6 1,7 1,7	1,8 1,9 1,9	1,6 1,7 1,7	1,8 1,9 1,9	2,0 2,1 2,1	
Maschinen für die Papierindustrie Rührwerke, Kalander, Trockenmaschinen Pumpen, Holzschleifer, Holländer	1,2 1,4	1,4 1,6	1,6 1,8	1,4 1,6	1,6 1,8	1,8 2,0	1,6 1,8	1,8 2,0	2,0 2,2	
Pumpen Zentrifugalpumpen, Zahnrادpumpen Rotationspumpen, Ölleitungspumpen	1,2 1,7	1,4 1,9	1,6 2,1	1,4 1,9	1,6 2,1	1,8 2,3	1,6 2,1	1,8 2,3	2,0 2,5	
Siebmaschinen Vibration (Schütteln) Trommeln, auch konische	1,3 1,2	1,5 1,4	1,7 1,6	1,5 1,4	1,7 1,6	1,9 1,8	– –	– –	– –	
Textilmaschinen Webstühle, Spinn-, Zwirnmaschinen Zettelmaschinen, Spulmaschinen	1,3 1,2	1,5 1,4	1,7 1,6	1,5 1,4	1,7 1,6	1,9 1,8	1,7 –	1,9 –	2,1 –	
Holzbearbeitungsmaschinen Drehbänke, Bandsägen Schlichthobel, Kreissägen, Hobel	1,2 1,2	1,4 1,4	1,6 1,6	1,3 1,4	1,5 1,6	1,7 1,8	– –	– –	– –	
Bäckereimaschinen, Teigmaschinen	1,2	1,4	1,6	1,4	1,6	1,8	1,6	1,8	2,0	
Zentrifugen	1,5	1,7	1,9	1,7	1,9	2,1	–	–	–	
Generatoren, Erregermotoren	1,4	1,6	1,8	1,6	1,8	2,0	1,8	2,0	–	
Hammer-Mühlen	1,5	1,7	1,9	1,7	1,9	2,0	1,9	2,1	2,3	
Hebezeuge, Aufzüge	1,4	1,6	1,8	1,6	1,8	2,0	1,8	2,0	2,2	
Wellenstränge	1,2	1,4	1,6	1,4	1,6	1,8	1,6	1,8	2,0	
Mühlen Kugel-, Stab-, Kiesmühlen usw.	–	–	–	1,9	2,1	2,3	2,1	2,3	2,5	
Graphische Maschinen	1,2	1,4	1,6	1,4	1,6	1,8	1,6	1,8	2,0	
Maschinen für die Gummiindustrie	1,4	1,6	1,8	1,6	1,8	2,0	1,8	2,0	2,2	
Sägewerksmaschinen	1,4	1,6	1,8	1,6	1,8	2,0	1,8	2,0	2,4	

B Wechsel- und Drehstrommotoren mit normalem Anlaufmoment (1,5 bis 2,5 × Nennmoment), z. B. Kurzschlussläufermotoren; Gleichstrommotoren mit Doppelschlusswicklung; Verbrennungsmotoren 4 bis 6 Zylinder

A Elektromotoren mit niedrigem Anlaufmoment (bis 1,5 × Nennmoment), z. B. Gleichstrom-Neben-Schluss-Motoren; Verbrennungsmotoren 8 und mehr Zylinder; Wasser- und Dampfturbinen