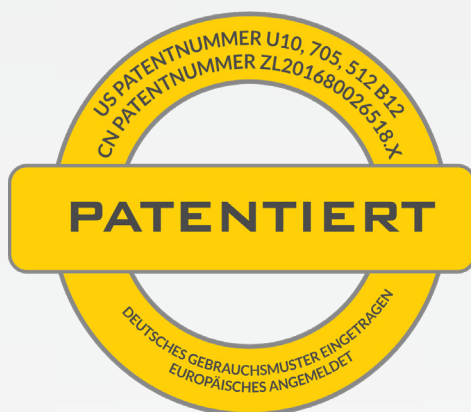


L.E.A.N. DRIVE®
DIE SOFTWARE

**BESTIMMEN SIE SELBST DIE
LEBENSDAUER IHRES ANTRIEBS.**



Die bisherige Auslegung von Zahnriemenantrieben war nicht transparent.

Premium Zahnriemen Marktbegleiter

Teilung 5M in Watt / 9 mm Riemenbreite

Zahn-scheibe Speed of small toothed pulley n_1 (min ⁻¹)	14	16	18	20	24	28	32	36	40	44	48	56	64	72	80
Wirk-Ø d_w in mm Pitch diameter of toothed pulley d_w (mm)	22,28	25,46	28,65	31,83	38,10	44,56	50,93	57,30	63,66	70,03	76,39	89,13	101,86	114,59	127,32
n_2 (min ⁻¹)	20	22	24	26	30	36	42	48	56	64	72	84	96	112	128
P (kW)	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04	0,05	0,06	0,06	0,07	0,08	0,09	0,11	0,12	0,14
P (kW)	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,08	0,09	0,10	0,12	0,13	0,15	0,17	0,20	0,23	0,26
P (kW)	0,05	0,06	0,08	0,09	0,10	0,11	0,13	0,15	0,17	0,19	0,21	0,25	0,29	0,33	0,38
P (kW)	0,07	0,09	0,10	0,12	0,15	0,18	0,21	0,24	0,27	0,30	0,33	0,40	0,46	0,53	0,60
P (kW)	0,13	0,16	0,19	0,21	0,27	0,33	0,38	0,44	0,50	0,56	0,62	0,74	0,86	0,98	1,11
P (kW)	0,18	0,22	0,27	0,31	0,39	0,47	0,55	0,63	0,71	0,80	0,88	1,05	1,23	1,40	1,58
P (kW)	0,23	0,29	0,34	0,39	0,49	0,60	0,70	0,81	0,92	1,02	1,13	1,35	1,57	1,79	2,02
P (kW)	0,28	0,35	0,41	0,47	0,60	0,72	0,85	0,98	1,11	1,24	1,37	1,63	1,90	2,17	2,43
P (kW)	0,32	0,40	0,48	0,55	0,70	0,85	0,99	1,14	1,29	1,45	1,60	1,91	2,21	2,52	2,83
P (kW)	0,37	0,46	0,54	0,63	0,79	0,96	1,13	1,30	1,47	1,65	1,82	2,17	2,51	2,86	3,20
P (kW)	0,41	0,51	0,61	0,70	0,89	1,08	1,27	1,46	1,65	1,84	2,03	2,42	2,80	3,18	3,56
P (kW)	0,45	0,56	0,67	0,77	0,98	1,19	1,39	1,60	1,81	2,02	2,24	2,66	3,08	3,49	3,90
P (kW)	0,47	0,59	0,70	0,81	1,02	1,24	1,46	1,68	1,90	2,12	2,34	2,77	3,21	3,64	4,07
P (kW)	0,49	0,61	0,73	0,84	1,06	1,29	1,52	1,75	1,98	2,21	2,43	2,89	3,34	3,79	4,23
P (kW)	0,56	0,71	0,84	0,98	1,24	1,50	1,76	2,02	2,29	2,55	2,81	3,33	3,84	4,34	4,84
P (kW)	0,63	0,80	0,96	1,10	1,39	1,70	1,99	2,29	2,58	2,87	3,17	3,74	4,30	4,85	5,39
P (kW)	0,68	0,86	1,04	1,22	1,54	1,88	2,21	2,54	2,86	3,18	3,50	4,12	4,73	5,32	5,89
P (kW)	0,76	0,97	1,16	1,34	1,71	2,06	2,42	2,77	3,12	3,47	3,81	4,48	5,13	5,75	6,34
P (kW)	0,83	1,05	1,26	1,46	1,85	2,24	2,62	3,00	3,38	3,75	4,11	4,82	5,49	6,13	6,74
P (kW)	0,95	1,21	1,44	1,67	2,10	2,50	3,00	3,42	3,84	4,25	4,65	5,41	6,13	6,80	7,41
P (kW)	1,07	1,37	1,64	1,90	2,40	2,90	3,38	3,88	4,31	4,75	5,18	5,99	6,72	7,38	7,96
P (kW)	1,16	1,48	1,76	2,05	2,61	3,14	3,65	4,15	4,63	5,10	5,54	6,39	7,09	7,71	8,24
P (kW)	1,26	1,61	1,93	2,24	2,83	3,40	3,94	4,47	4,97	5,45	5,90	6,71	7,41	7,98	8,41
P (kW)	1,35	1,73	2,08	2,40	3,03	3,63	4,21	4,75	5,27	5,75	6,20	6,99	7,64	8,12	8,44
P (kW)	1,55	2,00	2,40	2,78	3,48	4,15	4,76	5,33	5,85	6,30	6,73	7,59	7,90	7,96	7,85
P (kW)	1,73	2,24	2,68	3,09	3,86	4,56	5,19	5,75	6,23	6,64	6,97	7,37	7,42	7,11	
P (kW)	1,88	2,44	2,92	3,36	4,17	4,88	5,49	6,01	6,42	6,73	6,92	6,97			
P (kW)	2,01	2,62	3,13	3,59	4,41	5,11	5,68	6,12	6,42	6,59	6,61				
P (kW)	2,23	2,89	3,44	3,92	4,73	5,33	5,74	5,94	5,93	5,60	5,23				
P (kW)	2,38	3,09	3,65	4,12	4,93	5,26	5,41	5,29	4,79	4,01					
P (kW)	2,48	3,20	3,76	4,18	4,95	4,93	4,72	4,10	3,07						

1,44 kW

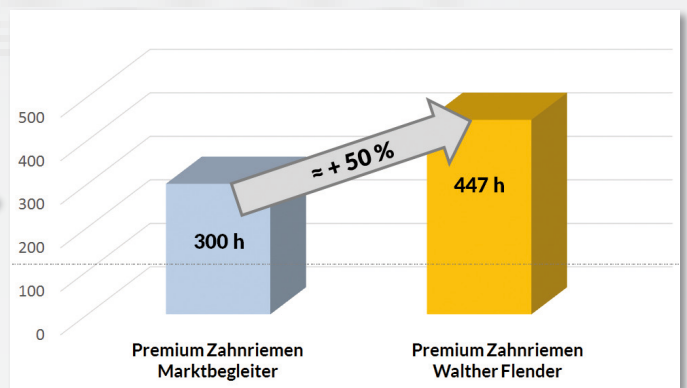
Premium Zahnriemen Walther Flender

Teilung 5M ADVANCED in Watt / 9 mm Riemenbreite

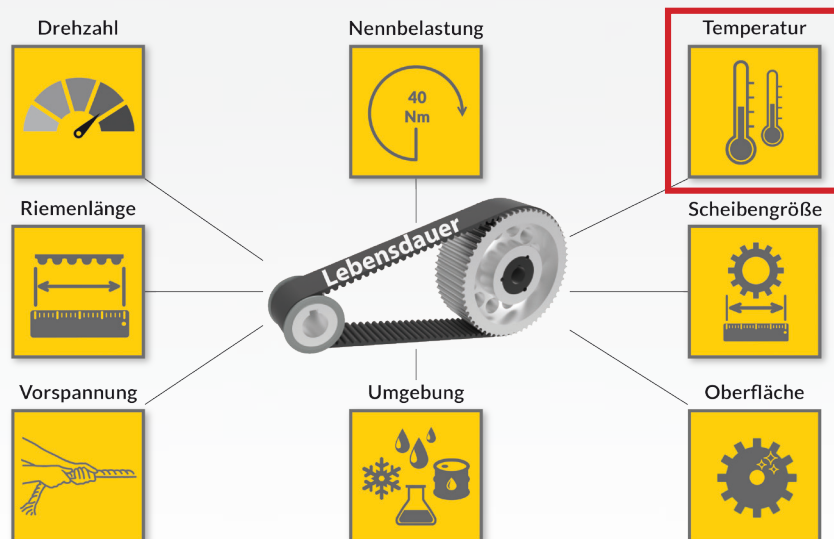
Drehzahl der kleinen Scheibe	Leistungswerte der kleinen Zahnscheibe														
	Zähnezahl														
	18	20	22	24	26	28	32	36	40	44	48	56	64	72	80
	28,65	31,83	35,01	38,20	41,38	44,56	50,93	57,30	63,66	70,03	76,39	89,13	101,86	114,59	127,32
20	12	14	17	19	21	24	28	33	37	42	46	55	64	73	82
40	22	27	31	35	40	45	54	62	71	80	88	105	122	139	155
60	32	38	45	52	58	65	77	90	103	115	128	153	177	201	225
100	50	60	71	81	92	102	123	144	164	184	204	244	283	322	361
200	90	111	131	151	171	190	230	269	307	346	384	459	534	608	681
300	127	157	186	215	244	273	330	387	443	499	554	664	772	879	985
400	162	201	239	277	315	352	427	501	574	647	719	861	1002	1142	1280
500	195	243	290	337	383	429	521	611	701	790	879	1054	1226	1397	1567
600	227	283	339	394	449	504	612	719	825	931	1035	1242	1446	1648	1847
700	258	322	387	450	514	577	701	825	947	1068	1188	1426	1661	1893	2123
800	288	361	433	505	577	648	789	928	1066	1203	1339	1608	1873	2135	2394
1000	345	434	524	612	700	787	960	1131	1300	1468	1634	1963	2288	2608	2925
1200	399	505	611	715	819	922	1126	1328	1527	1725	1922	2309	2692	3069	3442
1400	451	574	695	815	934	1053	1288	1520	1750	1977	2203	2648	3087	3520	3947
1450	464	590	719	840	963	1085	1328	1567	1805	2039	2272	2732	3185	3631	4071
1600	502	640	777	912	1047	1181	1446	1708	1967	2224	2478	2980	3474	3961	4441
1750	538	688	837	984	1130	1275	1563	1847	2128	2406	2682	3225	3760	4286	4805
1800	550	704	856	1008	1158	1307	1602	1893	2181	2466	2749	3306	3854	4394	4925
2000	597	767	934	1101	1266	1430	1754	2075	2391	2705	3015	3627	4227	4818	5399
2400	688	887	1085	1292	1476	1669	2052	2429	2802	3170	3534	4251	4954	5644	6319
2800	773	1003	1231	1456	1680	1902	2340	2773	3200	3622	4038	4857	5657	6439	7203
3200	855	1114	1371	1625	1877	2127	2621	3108	3587	4061	4528	5444	6336	7205	8051
3600	933	1221	1506	1799	2069	2346	2894	3433	3965	4488	5003	6012	6992	7941	8861
4000	1008	1325	1638	1948	2255	2560	3161	3751	4332	4904	5466	6563	7624	8648	9633
5000	1182	1569	1951	2328	2702	3071	3799	4512	5210	5895	6565	7862	9099	10274	
6000	1341	1795	2243	2695	3121	3552	4399	5226	6032	6817	7581	9043	10414		
8000	1618	2199	2770	3333	3886	4430	5491	6514	7499	8444	9348				
10000	1845	2544	3228	3898	4554	5195	6432	7607	8716	9756	10721				
12000	2026	2831	3617	4381	5123	5843	7214	8487							
14000	2160	3062	3934	4777	5588	6367	7821								

0,84 kW

Laborversuche ergeben: Leistungsangaben in Katalogen lassen keine Rückschlüsse auf die Lebensdauer zu.



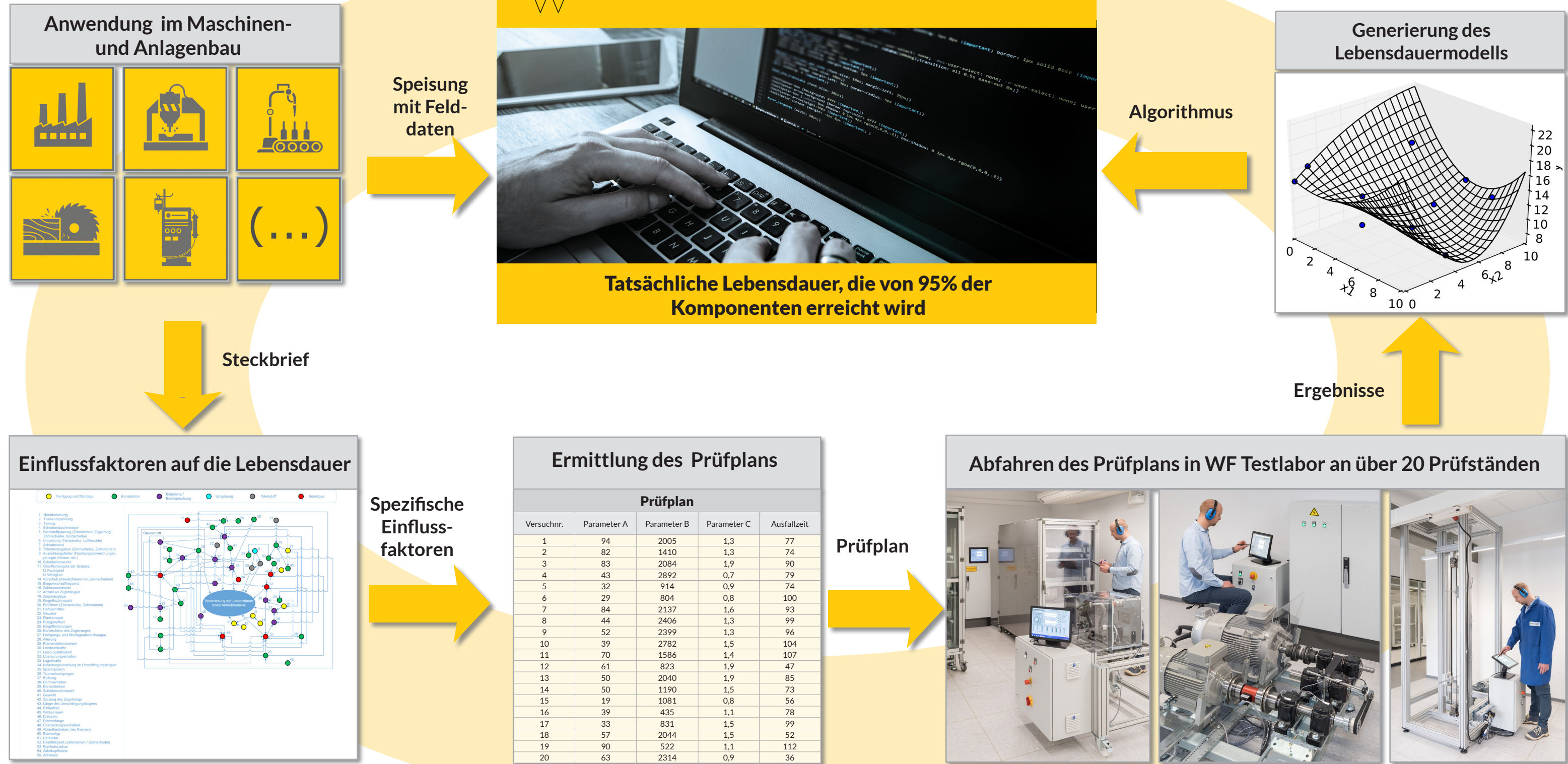
Für exakte Angaben der Lebensdauer des Zahnriemenantriebes, müssen die anwendungsspezifischen Einflussfaktoren berücksichtigt werden.



Allein ein Temperaturunterschied von 20°C kann zu einer Reduzierung der Lebensdauer um 50 % führen

WIE KANN WALTHER FLENDER DIE LEBENSDAUER IHRES ZAHNRIEMENANTRIEBS EXAKT UND VOR ALLEM ZUVERLÄSSIG BESTIMMEN?

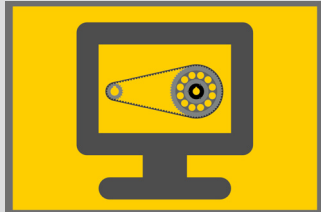
Durch eine völlig neue und anwendungsspezifische Auslegungsmethodik, die in Kooperation mit der Universität Stuttgart entwickelt wurde.



FOKUS KUNDE:

ANWENDUNGSOPTIMIERTE AUSLEGUNGEN

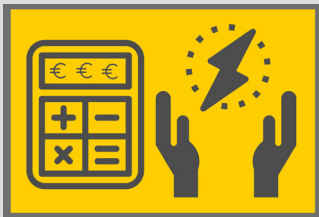
Einbinden in Konfiguratoren



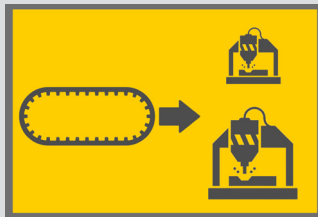
Werkzeug für den Vertrieb



Design to Cost Rechner
(inkl. Energie + Co2)



Standardisierung
„one belt fits it all“



Predictive Maintenance
Vorhersage von
Wartungsintervallen



FOKUS PRODUKT:

VERKÜRZUNG PRODUKTENTWICKLUNG

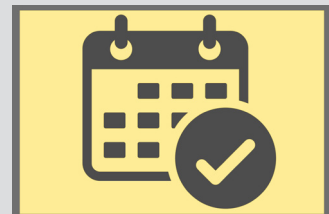
Minimierung Ihres
eigenen Testaufwands



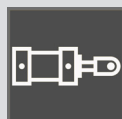
Reduzierung
der Kosten



Verkürzung der
Markteinführung
von Produkten



ANWENDBAR BEI ZAHNRIEMEN, ABER GRUNDSÄTZLICH BEI ALLEN
KOMponenten, DIE EINEM MECHANISCHEN VERSCHLEISS UNTERLIEGEN.



BESTIMMEN SIE SELBST DIE LEBENSDAUER IHRES ANTRIEBS.

Ihr Direktkontakt in unsere Anwendungstechnik:



leandrive@walther-flender.de



Telefon: +49 211 7007 107



www.walther-flender.de

