

Anhang

Poisson-Verteilung

k\λ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0	0,36788	0,13534	0,04979	0,01832	0,00674	0,00248	0,00091	0,00034	0,00012	0,00005
1	0,73576	0,40601	0,19915	0,09158	0,04043	0,01735	0,00730	0,00302	0,00123	0,00050
2	0,91970	0,67668	0,42319	0,23810	0,12465	0,06197	0,02964	0,01375	0,00623	0,00277
3	0,98101	0,85712	0,64723	0,43347	0,26503	0,15120	0,08177	0,04238	0,02123	0,01034
4	0,99634	0,94735	0,81526	0,62884	0,44049	0,28506	0,17299	0,09963	0,05496	0,02925
5	0,99941	0,98344	0,91608	0,78513	0,61596	0,44568	0,30071	0,19124	0,11569	0,06709
6	0,99992	0,99547	0,96649	0,88933	0,76218	0,60630	0,44971	0,31337	0,20678	0,13014
7	0,99999	0,99890	0,98810	0,94887	0,86663	0,74398	0,59871	0,45296	0,32390	0,22022
8	1,00000	0,99976	0,99620	0,97864	0,93191	0,84724	0,72909	0,59255	0,45565	0,33282
9		0,99995	0,99890	0,99187	0,96817	0,91608	0,83050	0,71662	0,58741	0,45793
10		0,99999	0,99971	0,99716	0,98630	0,95738	0,90148	0,81589	0,70599	0,58304
11			0,99993	0,99908	0,99455	0,97991	0,94665	0,88808	0,80301	0,69678
12			0,99998	0,99973	0,99798	0,99117	0,97300	0,93620	0,87577	0,79156
13			1,00000	0,99992	0,99930	0,99637	0,98719	0,96582	0,92615	0,86446
14				0,99998	0,99977	0,99860	0,99428	0,98274	0,95853	0,91654
15					0,99993	0,99949	0,99759	0,99177	0,97796	0,95126
16					0,99998	0,99983	0,99904	0,99628	0,98889	0,97296
17					0,99999	0,99994	0,99964	0,99841	0,99468	0,98572
18					1,00000	0,99998	0,99987	0,99935	0,99757	0,99281
19					1,00000	0,99999	0,99996	0,99975	0,99894	0,99655
20							0,99999	0,99991	0,99956	0,99841
21							1,00000	0,99997	0,99983	0,99930
22							1,00000	0,99999	0,99993	0,99970
23							1,00000	1,00000	0,99998	0,99988
24							1,00000	1,00000	0,99999	0,99995

Normalverteilung – Brown'sche Servicefunktion

k	$f_n(k)$	$1-\Phi(k)$	$S(k)$
0,00	0,3989	0,5000	0,3989
0,01	0,3989	0,4960	0,3940
0,02	0,3989	0,4920	0,3890
0,03	0,3988	0,4880	0,3841
0,04	0,3986	0,4840	0,3793
0,05	0,3984	0,4801	0,3744
0,06	0,3982	0,4761	0,3697
0,07	0,3980	0,4721	0,3649
0,08	0,3977	0,4681	0,3602
0,09	0,3973	0,4641	0,3556
0,10	0,3970	0,4602	0,3509
0,11	0,3965	0,4562	0,3464
0,12	0,3961	0,4522	0,3418
0,13	0,3956	0,4483	0,3373
0,14	0,3951	0,4443	0,3328
0,15	0,3945	0,4404	0,3284
0,16	0,3939	0,4364	0,3240
0,17	0,3932	0,4325	0,3197
0,18	0,3925	0,4286	0,3154
0,19	0,3918	0,4247	0,3111
0,20	0,3910	0,4207	0,3069
0,21	0,3902	0,4168	0,3027
0,22	0,3894	0,4129	0,2986
0,23	0,3885	0,4090	0,2944
0,24	0,3876	0,4052	0,2904
0,25	0,3867	0,4013	0,2863
0,26	0,3857	0,3974	0,2824
0,27	0,3847	0,3936	0,2784
0,28	0,3836	0,3897	0,2745
0,29	0,3825	0,3859	0,2706

k	$f_n(k)$	$1-\Phi(k)$	$S(k)$
0,50	0,3521	0,3085	0,1978
0,51	0,3503	0,3050	0,1947
0,52	0,3485	0,3015	0,1917
0,53	0,3467	0,2981	0,1887
0,54	0,3448	0,2946	0,1857
0,55	0,3429	0,2912	0,1828
0,56	0,3410	0,2877	0,1799
0,57	0,3391	0,2843	0,1771
0,58	0,3372	0,2810	0,17420
0,59	0,3352	0,2776	0,17140
0,60	0,3332	0,2743	0,16870
0,61	0,3312	0,2709	0,16590
0,62	0,3292	0,2676	0,16330
0,63	0,3271	0,2643	0,16060
0,64	0,3251	0,2611	0,15800
0,65	0,3230	0,2578	0,15540
0,66	0,3209	0,2546	0,15280
0,67	0,3187	0,2514	0,15030
0,68	0,3166	0,2483	0,14780
0,69	0,3144	0,2451	0,14530
0,70	0,3123	0,2420	0,14290
0,71	0,3101	0,2389	0,14050
0,72	0,3079	0,2358	0,13810
0,73	0,3056	0,2327	0,13580
0,74	0,3034	0,2297	0,13340
0,75	0,3011	0,2266	0,13120
0,76	0,2989	0,2236	0,12890
0,77	0,2966	0,2206	0,12670
0,78	0,2943	0,2177	0,12450
0,79	0,2920	0,2148	0,12230

0,30	0,3814	0,3821	0,2668
0,31	0,3802	0,3783	0,2630
0,32	0,3790	0,3745	0,2592
0,33	0,3778	0,3707	0,2555
0,34	0,3765	0,3669	0,2518
0,35	0,3752	0,3632	0,2481
0,36	0,3739	0,3594	0,2445
0,37	0,3725	0,3557	0,2409
0,38	0,3712	0,3520	0,2374
0,39	0,3697	0,3483	0,2339
0,40	0,3683	0,3446	0,2304
0,41	0,3668	0,3409	0,2270
0,42	0,3653	0,3372	0,2236
0,43	0,3637	0,3336	0,2203
0,44	0,3621	0,3300	0,2169
0,45	0,3605	0,3264	0,2137
0,46	0,3589	0,3228	0,2104
0,47	0,3572	0,3192	0,2072
0,48	0,3555	0,3156	0,2040
0,49	0,3538	0,3121	0,2009
0,50	0,3521	0,3085	0,1978

0,80	0,2897	0,2119	0,12020
0,81	0,2874	0,2090	0,11810
0,82	0,2850	0,2061	0,11600
0,83	0,2827	0,2033	0,11400
0,84	0,2803	0,2005	0,11200
0,85	0,2780	0,1977	0,11000
0,86	0,2756	0,1949	0,10800
0,87	0,2732	0,1922	0,10610
0,88	0,2709	0,1894	0,10420
0,89	0,2685	0,1867	0,10230
0,90	0,2661	0,1841	0,10040
0,91	0,2637	0,1814	0,09860
0,92	0,2613	0,1788	0,09680
0,93	0,2589	0,1762	0,09503
0,94	0,2565	0,1736	0,09328
0,95	0,2541	0,1711	0,09156
0,96	0,2516	0,1685	0,08986
0,97	0,2492	0,1660	0,08819
0,98	0,2468	0,1635	0,08654
0,99	0,2444	0,1611	0,08491
1,00	0,2420	0,1587	0,08332

χ^2 -Verteilung

$\nu \backslash \omega$	0,005	0,01	0,025	0,05	0,1	0,25	0,75	0,9	0,95	0,975	0,99
1	-	-	0,001	0,004	0,016	0,102	1,323	2,706	3,841	5,024	6,635
2	0,010	0,020	0,051	0,103	0,211	0,575	2,773	4,605	5,991	7,378	9,210
3	0,072	0,115	0,216	0,352	0,584	1,213	4,108	6,251	7,815	9,348	11,345
4	0,207	0,297	0,484	0,711	1,064	1,923	5,385	7,779	9,488	11,143	13,277
5	0,412	0,554	0,831	1,145	1,610	2,675	6,626	9,236	11,071	12,833	15,086
6	0,676	0,872	1,237	1,635	2,204	3,455	7,841	10,645	12,592	14,449	16,812
7	0,989	1,239	1,690	2,167	2,833	4,255	9,037	12,017	14,067	16,013	18,475
8	1,344	1,646	2,180	2,733	3,490	5,071	10,219	13,362	15,507	17,535	20,090
9	1,735	2,088	2,700	3,325	4,168	5,899	11,389	14,684	16,919	19,023	21,666
10	2,156	2,558	3,247	3,940	4,865	6,737	12,549	15,987	18,307	20,483	23,209
11	2,603	3,053	3,816	4,575	5,578	7,584	13,701	17,275	19,675	21,920	24,725
12	3,074	3,571	4,404	5,226	6,304	8,438	14,845	18,549	21,026	23,337	26,217
13	3,565	4,107	5,009	5,892	7,042	9,299	15,984	19,812	22,362	24,736	27,688
14	4,075	4,660	5,629	6,571	7,790	10,165	17,117	21,064	23,685	26,119	29,141
15	4,601	5,229	6,262	7,261	8,547	11,037	18,245	22,307	24,996	27,488	30,578
16	5,142	5,812	6,908	7,962	9,312	11,912	19,369	23,542	26,296	28,845	32,000
17	5,697	6,408	7,564	8,672	10,085	12,792	20,489	24,769	27,587	30,191	33,409
18	6,265	7,015	8,231	9,390	10,865	13,675	21,605	25,989	28,869	31,526	34,805
19	6,844	7,633	8,907	10,117	11,651	14,562	22,718	27,204	30,144	32,852	36,191
20	7,434	8,260	9,591	10,851	12,443	15,452	23,828	28,412	31,410	34,170	37,566

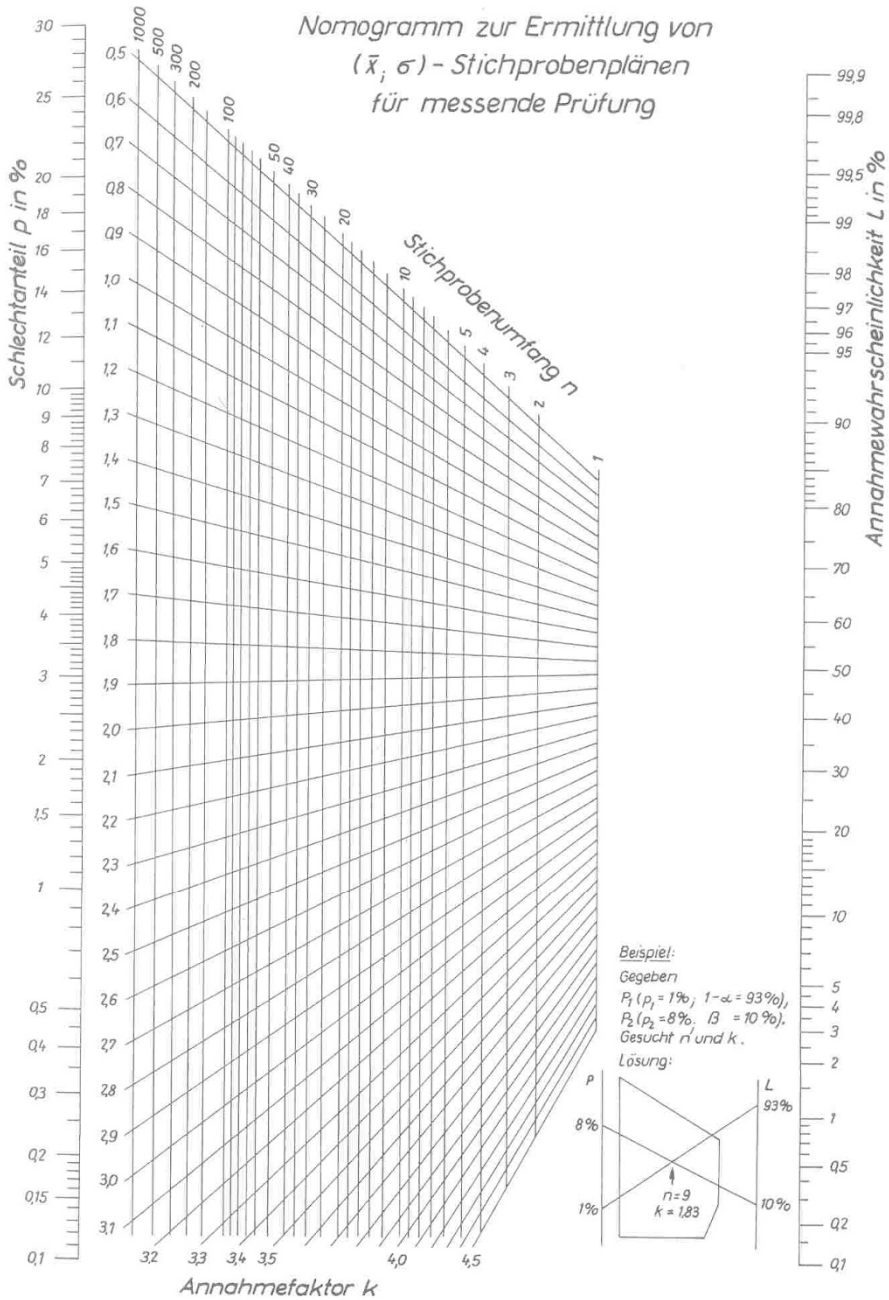


Bild 2: Das Nomogramm zur Ermittlung von (\bar{x}, σ) -Plänen für messende Prüfung

Quelle: Wilrich, P.-Th. (1970), S. 63

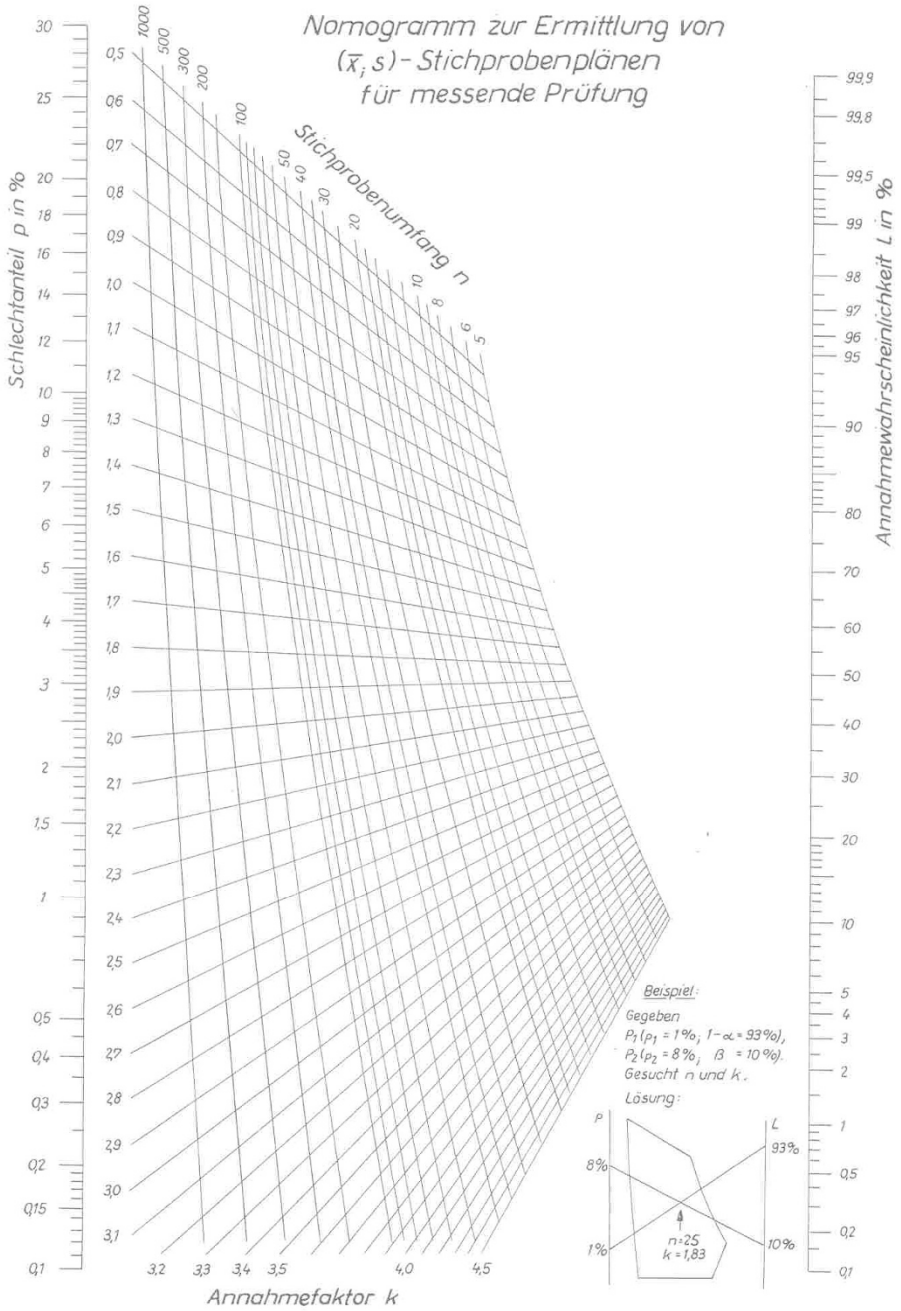


Bild 7: Das Nomogramm zur Ermittlung von (\bar{x}, s)-Plänen für messende Prüfung

Quelle: Wilrich, P.-Th. (1970), S. 183

Literaturverzeichnis

Die Gliederung dieses Buches orientiert sich an:

Lasch, R. (2017): Strategisches und Operatives Logistikmanagement: Beschaffung, Springer Gabler

Lasch, R. (2016): Strategisches und operatives Logistikmanagement: Distribution, 2. Auflage, Springer Gabler

Lasch, R. / Schulte, G. (2011): Quantitative Logistik-Fallstudien, 3. Auflage, Gabler

Uhr, W. / Lasch, R. (2003): Logistik - BWL Lernsoftware interaktiv, Schäffer-Poeschel

Weitere Lehrbuchliteratur

Domschke, W. / Scholl, A. (2010): Logistik: Rundreisen und Touren, 5. Auflage, Oldenbourg

Domschke, W. (2007): Logistik: Transport, 5. Auflage, Oldenbourg

Domschke, W. / Drexl, A. (1996): Logistik: Standorte, 4. Auflage, Oldenbourg

Domschke, W. / Drexl, A. / Klein, R. / Scholl, A. (2015): Einführung in Operations Research, 9. Auflage, Springer

Domschke, W. / Scholl, A. / Voß, S. (1997): Produktionsplanung, 2. Auflage, Springer

Günther, H.-O. / Tempelmeier, H. (2016): Produktion und Logistik, 12. Auflage, Springer

Sonstige Quellen

Wilrich, P.-Th. (1970): Nomogramme zur Ermittlung von Stichprobenplänen für messende Prüfung bei einer einseitig vorgeschriebenen Toleranzgrenze. Teil 1: Pläne bei bekannter Varianz der Fertigung. Qualität und Zuverlässigkeit, 15. Jahrgang, Heft 3, S. 61 - 65

Wilrich, P.-Th. (1970): Nomogramme zur Ermittlung von Stichprobenplänen für messende Prüfung bei einer einseitig vorgeschriebenen Toleranzgrenze. Teil 2: Pläne bei unbekannter Varianz der Fertigung. Qualität und Zuverlässigkeit, 15. Jahrgang, Heft 8, S. 181 - 187