

---

## Bilaga 3

---

### Tabell över servicefunktionen

---

För att kunna använda fyllnadsgradsservice vid dimensionering av säkerhetslager måste förväntad bristkvantitet per lagercykel kunna beräknas eftersom fyllnadsgradsservice representerar andel efterfrågan som kunnat tillfredsställas direkt från lager. Denna bristkvantitet är om efterfrågan är normalfördelad lika med

$\sigma \cdot SF(k)$  där  $\sigma$  = efterfrågans standardavvikelse under ledtid,  $SF(k)$  den så kallade servicefunktionen och  $k$  använd säkerhetsfaktor.

Värdet på servicefunktionen för en given säkerhetsfaktor kan bestämmas med hjälp av tabellen på följande sida.

#### Exempel 1

Om servicefunktionen med hjälp av önskad fyllnadsgradsservice, given standardavvikelse under ledtid samt given orderkvantitet beräknats till 0,0728 får man från tabellen en säkerhetsfaktor på 1,07. För beräkning av servicefunktionens värde, se handboksdel E27, Säkerhetslager beräknat från fyllnadsgrad.

#### Exempel 2

Ett säkerhetslager har dimensionerats så att en cykelservice på 91 % erhålls. Detta har beräknats motsvara en säkerhetsfaktor på 1,34. Enligt tabellen nedan blir då servicefunktionens värde lika med 0,0418.

Bilaga 3 - Tabell över servicefunktionen

Säkerhetsfaktor	Servicefunktion	Säkerhetsfaktor	Servicefunktion	Säkerhetsfaktor	Servicefunktion	Säkerhetsfaktor	Servicefunktion
0,00	0,3989	0,72	0,1381	1,44	0,0336	2,16	0,0055
0,02	0,3890	0,74	0,1334	1,46	0,0321	2,18	0,0052
0,04	0,3793	0,76	0,1289	1,48	0,0307	2,20	0,0049
0,06	0,3699	0,78	0,1245	1,50	0,0293	2,22	0,0046
0,08	0,3602	0,80	0,1202	1,52	0,0280	2,24	0,0044
0,10	0,3509	0,82	0,1160	1,54	0,0267	2,26	0,0041
0,12	0,3418	0,84	0,1120	1,56	0,0255	2,28	0,0039
0,14	0,3328	0,86	0,1080	1,58	0,0244	2,30	0,0037
0,16	0,3240	0,88	0,1042	1,60	0,0232	2,32	0,0035
0,18	0,3154	0,90	0,1004	1,62	0,0222	2,34	0,0033
0,20	0,3069	0,92	0,0968	1,64	0,0211	2,36	0,0031
0,22	0,2986	0,94	0,0933	1,66	0,0201	2,38	0,0029
0,24	0,2904	0,96	0,0899	1,68	0,0192	2,40	0,0027
0,26	0,2824	0,98	0,0865	1,70	0,0183	2,42	0,0026
0,28	0,2745	1,00	0,0833	1,72	0,0174	2,44	0,0024
0,30	0,2668	1,02	0,0802	1,74	0,0166	2,46	0,0023
0,32	0,2592	1,04	0,0772	1,76	0,0158	2,48	0,0021
0,34	0,2518	1,06	0,0742	1,78	0,0150	2,50	0,0020
0,36	0,2445	1,08	0,0714	1,80	0,0143	2,52	0,0019
0,38	0,2374	1,10	0,0686	1,82	0,0136	2,54	0,0018
0,40	0,2304	1,12	0,0660	1,84	0,0129	2,56	0,0017
0,42	0,2236	1,14	0,0634	1,86	0,0123	2,58	0,0016
0,44	0,2169	1,16	0,0609	1,88	0,0116	2,60	0,0015
0,46	0,2104	1,18	0,0584	1,90	0,0111	2,62	0,0014
0,48	0,2040	1,20	0,0561	1,92	0,0105	2,64	0,0013
0,50	0,1978	1,22	0,0538	1,94	0,0100	2,66	0,0012
0,52	0,1917	1,24	0,0517	1,96	0,0094	2,68	0,0011
0,54	0,1857	1,26	0,0495	1,98	0,0090	2,70	0,0011
0,56	0,1799	1,28	0,0475	2,00	0,0085	2,72	0,0010
0,58	0,1742	1,30	0,0455	2,02	0,0080	2,74	0,0009
0,60	0,1687	1,32	0,0437	2,04	0,0076	2,76	0,0009
0,62	0,1633	1,34	0,0418	2,06	0,0072	2,78	0,0008
0,64	0,1580	1,36	0,0400	2,08	0,0068	2,80	0,0008
0,66	0,1528	1,38	0,0383	2,10	0,0065	2,82	0,0007
0,68	0,1478	1,40	0,0367	2,12	0,0061	2,84	0,0007
0,70	0,1429	1,42	0,0351	2,14	0,0058	2,86	0,0006