

## CHECKSIFFERBERÄKNING FÖR TULL-ID

Vid utskrift och överföring ska tullid skrivas ut komplett med 10 tecken fast format (en alfabetisk del, en numerisk del och checksiffran). Inledande nollor i den numeriska delen ska alltså finnas registrerade i den datafil som sänds över till tullverket.

Ex tullid SBA med löpnr 456 och checksiffran 4 skrivs sålunda: SBA0004564.

Checksiffran ska genereras i företagets datorsystem och baseras på den sk 10-modulen med vikterna 1 och 2 split add. I tullid ingående alfatecken omräknas efter decimalvärdet på ASCII-kod för resp bokstav.

En viss bokstavskombination får alltid samma värden vid checksifferberäkningen. Däremot får bokstäverna olika värden beroende på om tullid innehåller 1, 2 eller 3 alfatecken. Se tabell nedan.

Ex på beräkning av checksiffran för tullid (**SBA000456**).

**Steg 1** - Skriv vikterna under talet - **alltid med vikten 2 under sista tecknet** (börja från höger)

<b>S</b>	<b>B</b>	<b>A</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>Tullid</b>
<b>83</b>	<b>66</b>	<b>65</b>							<b>ASCII-värden</b>
<b>8 3</b>	<b>6 6</b>	<b>6 5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>Dela upp värdet för bokstäverna</b>
<b>1 2</b>	<b>1 2</b>	<b>1 2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>vikt</b>

**Steg 2** - Multiplicera varje siffra med vikten

<b>8 6</b>	<b>6 12</b>	<b>6 10</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>12</b>	
<b>8 6</b>	<b>6 3</b>	<b>6 1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>Om högre än 9 lägg ihop siffrorna</b>

**Steg 3** - Addera varje enskild siffra (position) i produkten

$$8+6+ 6+3+ 6+1+ 0+ 0+ 0+ 8+ 5+ 3 = 46$$

**Steg 4** - Det erhållna talet (46) subtraheras från närmast högre 10 tal  $50 - 46 = 4$

Checksiffran för detta tullid blir alltså 4

Tull-id lagras i datorn SBA0004564 (OBS 10 tecken fast format)

Checksifferberäkningen kan åskådliggöras på följande sätt.

<b>S</b>	<b>8 * 1 = 8</b>	<b>= 8</b>
	<b>3 * 2 = 6</b>	<b>= 6</b>
<b>B</b>	<b>6 * 1 = 6</b>	<b>= 6</b>
	<b>6 * 2 = 12 (12-9)</b>	<b>= 3</b>
<b>A</b>	<b>6 * 1 = 6</b>	<b>= 6</b>
	<b>5 * 2 = 10 (10-9)</b>	<b>= 1</b>
<b>0</b>	<b>0 * 1 = 0</b>	<b>= 0</b>
<b>0</b>	<b>0 * 2 = 0</b>	<b>= 0</b>
<b>0</b>	<b>0 * 1 = 0</b>	<b>= 0</b>
<b>4</b>	<b>4 * 2 = 8</b>	<b>= 8</b>
<b>5</b>	<b>5 * 1 = 5</b>	<b>= 5</b>
<b>6</b>	<b>6 * 2 = 12 (12-9)</b>	<b>= 3</b>

-----  
**SUMMA 46**

Närmast högre 10-tal är 50. Checksiffran blir 4.

För bokstäverna gäller att man utgår från ASCII-värdet och gör beräkningen i två steg för varje bokstav. Beroende på om tull-id innehåller 1, 2 eller 3 alfatecken får bokstäverna ett visst värde som man kan sätta in för att underlätta checksifferberäkningen. I nedanstående tabell framgår att bokstäverna har samma sumnavärde om tull-id består av 1 eller 3 alfatecken, medan man får ett annat värde om man har 2 alfatecken. Kolumnerna i nedanstående tabell har följande innebörd:

- A avser bokstaven (A-Z)
- B avser ASCII-värdet för bokstaven
- C avser värdet för bokstaven vid checksifferberäkningen om 1 eller 3 bokstäver i tull-id
- D avser värdet för bokstaven vid checksifferberäkningen om 2 bokstäver i tull-id

<u>A</u>	<u>B</u>	<u>C</u>	<u>D</u>	<u>A</u>	<u>B</u>	<u>C</u>	<u>D</u>
A	65	7	8	N	78	14	13
B	66	9	9	O	79	16	14
C	67	11	10	P	80	8	7
D	68	13	11	Q	81	10	8
E	69	15	12	R	82	12	9
F	70	7	5	S	83	14	10
G	71	9	6	T	84	16	11
H	72	11	7	U	85	9	12
I	73	13	8	V	86	11	13
J	74	15	9	W	87	13	14
K	75	8	10	X	88	15	15
L	76	10	11	Y	89	17	16



**M    77    12    12            Z    90    9    9**

Ovanstående exempel på tull-id innebär följande värden för bokstäverna:

S=14, B=9, A=7 eller sammanlagt 30.

Traditionell checksifferberäkning på den numeriska delen ger värdena  $8+5+3 = 16$ .  $30+16 = 46$  ger checksiffran 4.