

Figure 1

Scoutchiffer

	S	C	O	U	T
s	A	B	C	D	E
c	F	G	H	I	J
o	K	L	M	N	O
u	P	R	S	T	U
t	V	Y	Å	Ä	Ö

Vid scoutchiffer använder man endast 25 bokstäver i alfabetet. Man plockar bort bokstäverna Q, X och Z från det svenska 28 bokstäver långa alfabetet. Om man vill skriva ett ord som innehåller Q, X eller Z får man avsiktligt stava fel, t.ex. "yxa" får man skriva "yksa".

Anledningen till att man bara vill ha 25 bokstäver i alfabetet som används är att vi skriver in alfabetet i ett rutnät som är 5*5 rutor stort, som nedan.

Om man vill skriva bokstaven 'A' får man leta upp 'A' i tabellen, och se vilken kolumn och rad bokstaven står i. 'A' står i kolumnen **S** och på raden **s**, och därför skrivs bokstaven 'A' som 'Ss'. Bokstaven 'R' står i kolumnen **C** och på raden **u**, och skrivs därför som 'Cu'. Det normala är att man använder nyckelordet "SCOUT", men man kan använda andra nyckelord så länge ordet är fem bokstäver långt och använder sig av fem unika bokstäver. Nyckelord som "MAMMA" och "VOVVE" fungerar alltså inte, eftersom det då hade blivit flera bokstäver som hade skrivits likadant chifferat.

Till vänster om teckentabellen skriver man nyckelordet med gemener ("scout") och ovanför tabellen skriver man nyckelordet med versaler ("SCOUT"). Att skriva en sådan tabell är ganska enkelt om man bara kommer ihåg att vilka bokstäver man ska utelämna från alfabetet.

Sifferchiffer

Ett sifferchiffer är ganska enkelt att förstå och använda, och tyvärr även ganska lätt att forcera (att lyckas lösa, utan att man på förväg visste hur chiffret var uppbyggt). Chiffret bygger på att varje bokstav ersätts med dess plats i alfabetet. Ett 'A' skrivs som 1, ett 'B' skrivs som 2, ett 'C' skrivs som 3 o.s.v. Ett 'Ö' skrivs alltså med talet 28.

För att detta ska bli lättare att läsa brukar man skriva kommatecken mellan siffergrupperna, så att man tydligt ska se vilken bokstav som avses. Om man t.ex. hade skrivit "1221" hade det betyda "ava", "lu", "abu" m.m., men genom att sätta in kommatecken – "1,2,2,1" – gör man klart för mottagaren av chiffret att det är "ABBA" som ska fram.

Termometerchiffer



Termometerchiffer kan beskrivas som ett omvänt alfabet-chiffer, sifferchiffererat och sedan förskjutet -14 steg. En något mindre komplicerad beskrivning är att man ritar en termometer som graderas från +14 till -13, sätter in bokstaven 'O' bredvid '0' (noll) på termometern, och fyller sedan på med resten av alfabetet, så att 'A' hamnar överst på '+14' och 'Ö' hamnar nederst på '-13'. Precis som vid sifferchiffer används kommatecken för att skilja två "bokstäver" (bokstavstal) från varandra. Dessutom används ett minustecken för att visa negativa tal. För att visa positiva tal kan man antingen sätta ett plustecken framför talet, eller helt enkelt utelämna plustecknet, eftersom tal utan plustecken antas vara positiva.

Omvänt alfabet-chiffer

Om "omvänt alfabet-chiffer" finns det egentligen inte så mycket att skriva. När man chiffererar ett meddelande vänder man helt enkelt på alfabetet, så att 'a' skrivs som 'ö', 'b' skrivs som 'ä', o.s.v.

Dechiffring är lätt eftersom det går till på precis samma vis som vid chifferering. Vänd bara på alfabetet en gång till.

Kombinationer av chiffer

Vill man försvåra dechiffringen ytterliggare kan man använda sig av mer än en typ av chiffer per meddelande. T.ex. kan man först använda förskjutningschiffer, sedan omvänt alfabet-chiffer och till sist sifferchiffer. Det gör det svårare att få fram det hemliga meddelandet, eftersom det finns så många möjligheter att chifferera meddelandet på.