Příloha č. 13 k nařízení vlády č. 174/2005 Sb.

Posuzování shody výroby s požadavky na emise výfukových plynů a hluku

1. K ověření shody skupiny motorů se ze série odebere vzorek motorů. O velikosti vzorku (n) rozhodne výrobce v dohodě s autorizovanou osobou.
2. Pro každou regulovanou složku emisí výfukových plynů a hluku se z výsledků získaných na odebraném vzorku vypočte aritmetický průměr X. Shoda vyrobené série s požadavky se předpokládá (série vyhovuje), je-li splněna podmínka:

$$X + k.S \leq L,$$

kde S je směrodatná odchylka

$$S^2 = \sum (x - X)^2 / (n - 1)$$

X aritmetický průměr výsledků

x jednotlivé výsledky vzorku

L příslušná mezní hodnota

n počet motorů ve vzorku

k statistický faktor závislý na n (viz Tabulka 4)

Tabulka 4

n	2	3	4	5	6	7	8	9	10
k	0,973	0,613	0,489	0,421	0,376	0,342	0,317	0,296	0,279
n	11	12	13	14	15	16	17	18	19
k	0,265	0,253	0,242	0,233	0,224	0,216	0,210	0,203	0,198

Je-li $n \geq 20$, pak $k = \frac{0,860}{\sqrt{n}}$.