



Control charts-General guide and introduction

Cartes de contrôle-Principes généraux et introduction à l'emploi

Qualitätsregelkarten-Allgemeiner Leitfaden und Einführung

Tato norma obsahuje ISO 7870:1993.

### **Národní předmluva**

ISO 7870 obsahuje všeobecné pokyny pro použití čtyř dosud vydaných norem ISO, věnovaných statistické regulaci. Další tři normy jsou

ISO 7873 Regulační diagramy pro aritmetický průměr s výstražnými mezemi,

ISO 7966 Přejímací regulační diagramy,

ISO 8258 Shewhartovy regulační diagramy.

Prvé dvě normy se zavádějí do ČSN ISO 7873 (01 0273) a do ČSN ISO 7966 (01 0274); třetí z norem je zavedena v ČSN ISO 8258 (01 0271).

Uvedené čtyři normy budou po zavedení v ČSN ISO nahrazovat ČSN 01 0265:1984 Statistická regulace.

Nutno připomenout, že norma ISO 7870 charakterizuje nejen typy regulačních diagramů ve výše uvedených třech normách ISO, ale i další typy, které budou obsahem připravovaných norem ISO.

### **Citované normy**

ISO 3534-1 zavedena v ČSN ISO 3534-1 Statistika-Slovník a značky - Část 1: Pravděpodobnost a

obecné statistické termíny (01 0216)

ISO 3534-2 zavedena v ČSN ISO 3534-2 Statistika-Slovník a značky - Část 2: Statistické řízení jakosti (01 0216)

ISO 7873 zavedena v ČSN ISO 7873 Regulační diagramy pro aritmetický průměr s výstražnými mezemi (01 0273)

ISO 7966 zavedena v ČSN ISO 7966 Přejímací regulační diagramy (01 0274)

ISO 8258 zavedena v ČSN ISO 8258 Shewhartovy regulační diagramy (01 0271)

### **Nahrazení předchozích norem**

Touto normou se společně s ČSN ISO 7873, ČSN ISO 7966 a ČSN ISO 8258 nahrazuje ČSN 01 0265 Statistická regulace z 24. 2. 1984, která tím pozbývá platnosti v celém rozsahu.

### **Vypracování normy**

Zpracovatel: Ing. Vratislav Horálek, DrSc, Praha, IČO 15 949 800

Technická normalizační komise: TNK 4 Aplikace statistických metod

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Zdeněk Rosa

Ó Český normalizační institut, 1995

18065

Strana 2

---

Prázdna strana!

Strana 3

---

**REGULAČNÍ DIAGRAMY - VŠEOBECNÉ POKYNY A ÚVOD**

**ISO 7870  
První vydání  
1993-12-15**

---

MDT 658.562.012.7.:519.248

Deskriptory: statistical analysis, quality control, statistical quality control, production control, control charts, generalities

<b>Obsah</b>	strana
<b>1</b> Předmět normy	3
<b>2</b> Odkazy na normy	4
<b>3</b> Definice	4
<b>4</b> Všeobecně	4
<b>5</b> Regulační diagramy měření a srovnáváním	5
<b>6</b> Regulační meze	5
<b>7</b> Logické podskupiny	5
<b>8</b> Typy regulačních diagramů	6
<b>9</b> Shewhartovy a návazné regulační diagramy	7
<b>10</b> Přejímací regulační diagramy	9
<b>11</b> Adaptivní regulační diagramy	10
<b>12</b> Rizika spojená s rozhodnutím vyplývajícím z regulačních diagramů - Účinnost kritérií	10
<b>13</b> Ekonomické úvahy	11
<b>Příloha</b>	
<b>A</b> Literatura	12

## **Předmluva**

ISO (Mezinárodní organizace pro normalizaci) je celosvětovou federací národních normalizačních organizací (členů ISO). Práce na tvorbě mezinárodních norem provádějí technické komise ISO. Každý člen ISO zájímající se o předmět, pro který byla vytvořena technická komise, má právo být zastoupen v této komisi. Práce se zúčastňují i mezinárodní organizace, vládní i nevládní, s nimiž ISO navázala pracovní kontakt. ISO těsně spolupracuje s Mezinárodní elektrotechnickou komisí (IEC) ve všech otázkách elektrotechnické normalizace.

Návrhy mezinárodních norem přijaté technickými komisemi se rozesílají členům ISO ke schválení před jejich přijetím jako mezinárodních norem Radou ISO. Mezinárodní normy se schvalují podle postupů ISO, které vyžadují souhlas alespoň 75 % hlasujících členů.

Mezinárodní norma ISO 7870 byla připravena technickou komisí ISO/TC 69 *Aplikace statistických metod*, subkomisí SC 4 *Statistická regulace procesu*.

Příloha A této mezinárodní normy je pouze informativní.

## **1 Předmět normy**

Tato mezinárodní norma uvádí klíčové prvky a filozofii modelů regulačních diagramů a identifikuje širokou rozmanitost regulačních diagramů včetně těch, které se vztahují k Shewhartovu regulačnímu diagramu, a těch, které souvisí s přejímáním procesu nebo které kladou důraz na předpověď při řízení výroby.

Uvádí přehled základních principů a pojmů a objasňuje vztah mezi různými modely regulačních diagramů s cílem usnadnit za daných okolností volbu nejvhodnějšího typu.

Strana 4

---

Nespecifikuje metody statistické regulace pomocí regulačních diagramů. Tyto metody budou specifikovány v ISO 7873 a ISO 7966 a v dalších budoucích mezinárodních normách.

---

**-- Vynechaný text --**