



Sequential sampling plans for inspection by attributes

Plans échantillonnage progressif pour le contrôle par attributs

Sequentielle Stichprobenprüfung anhand qualitativer Merkmale

Tato norma obsahuje ISO 8422: 1991.

## **Národní předmluva**

Tato norma rozšiřuje systém přijímacích plánů AQL pro kontrolu každé dávky v sérii, který je obsahem normy ČSN ISO 2859-1. Zatím co citovaná norma obsahuje pouze přijímací plány srovnáním, založené na přípustné úrovni jakosti (AQL) jedním, dvojitým a několikerým výběrem, tato norma uvažuje systém se stejnou zárukou jakosti, ovšem pro příjemku postupným výběrem. Při ní se jednotky z přijímané dávky odebírají náhodně jedna za druhou a po kontrole každé jednotky se použije kumulativního počtu neshodných jednotek od zahájení kontroly k rozhodnutí, zda přijímanou dávkou přijmout nebo nepřijmout nebo zda je třeba pokračovat v kontrole další jednotky.

Tato norma nahrazuje ČSN 01 0259, neboť v ní obsažené přijímací plány postupným výběrem byly konstruovány za daleko omezenějších podmínek než je tomu v normě ČSN ISO 8422. Tato norma je úzce propojena s ČSN ISO 2859-1 a umožňuje např. realizaci přijímacího plánu postupným výběrem dvěma metodami (numerickou a grafickou), určení přijímacích plánů postupným výběrem srovnatelných s přijímacími plány jedním výběrem v ČSN ISO 2859-1, pro příslušný přijímací plán stanovení operativní charakteristiky a průměrného rozsahu výběru. Stejně jako základní norma ČSN ISO 2859-1 i tato norma pracuje se vstupními hodnotami AQL vyjádřenými jak v podílu (procentu) neshodných jednotek v dávce, tak v počtu neshod na 100 jednotek.

## **Citované normy**

ISO 2859-1, zavedena v ČSN ISO 2859-1 Statistické přejímky srovnáváním. Část 1: Přejímací plány AQL pro kontrolu každé dávky v sérii (01 0261)

ISO 3534-1 <sup>1)</sup>, dosud nezavedena

ISO 3534-2 <sup>1)</sup>, dosud nezavedena

ISO 8423, zavedena v ČSN ISO 8423 Přejímací plány postupným výběrem při kontrole měření pro procento neshodných jednotek (známá směrodatná odchylka) (01 0262)

### **Nahrazení předchozích norem**

Tato norma nahrazuje ČSN 01 0259 z 21. 11. 1980 v celém rozsahu

### **Změny proti předchozí normě**

Norma ČSN ISO 8422 je úzce provázána se systémem přejímacích plánů v ČSN ISO 2859-1 a doplňuje ho o přejímací plány postupným výběrem realizovatelné buď metodou numerickou nebo grafickou. Tyto rysy ČSN 01 0259 postrádala.

### **Vypracování normy**

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

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Zdeněk Rosa

---

<sup>1)</sup> Připravuje se; po vydání bude zavedena do ČSN

Ó Český normalizační institut, 1993

15875

Strana 2

---

**PŘEJÍMACÍ PLÁNY POSTUPNÝM VÝBĚREM  
PŘI KONTROLE SROVNÁVÁNÍM**

**ISO 8422  
První vydání  
1991-11-15**

---

Deskriptory: statistical analysis, quality control, inspection by attributes, sampling, sampling tables

<b>Obsah</b>	strana
Oddíl 1: Všeobecně	3
<b>1.1</b> Předmět normy	3
<b>1.2</b> Odkazy na normy	3
<b>1.3</b> Definice a značky	3
<b>1.4</b> Principy přijímacího plánu postupným výběrem	
<b>1.5</b> při kontrole srovnáváním	4
Oddíl 2: Volba přijímacího plánu	5
<b>2.1</b> Volba mezi přijímacími plány postupným, jedním, dvojím a několikerým výběrem	5
<b>2.2</b> Zvláštní omezení při kontrole malých dávek	5
<b>2.3</b> Volba přijímacího plánu	6
<b>2.4</b> Předoperační příprava	6
Oddíl 3: Operace při přijímacím plánu postupným výběrem	10
<b>3.1</b> Specifikace přijímacího plánu	10
<b>3.2</b> Odebírání výběru	10
<b>3.3</b> Kumulativní počet	11
<b>3.4</b> Stanovení přijatelnosti	11
<b>3.5</b> Operativní charakteristiky a průměrný rozsah výběru	12
<b>3.6</b> Platnost aproximací	13
<b>Přílohy</b>	
<b>A</b> Přijímací plány postupným výběrem odpovídající přijímacím plánům v ISO 2859-1	18
<b>B</b> Stanovení parametrů přijímacího plánu postupným výběrem	30
<b>C</b> Výpočet operativní charakteristiky a průměrného rozsahu výběru	32
<b>D</b> Literatura	37

## **Předmluva**

ISO (Mezinárodní organizace pro normalizaci) je celosvětovou federací národních normalizačních organizací (členů ISO). Práce na tvorbě mezinárodních norem obvykle 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 spolupracuje těsně i s Mezinárodní elektrotechnickou komisí (IEC) ve všech otázkách normalizace v oblasti elektrotechniky.

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 nejméně 75 % hlasujících členů.

Mezinárodní norma ISO 8422 byla připravena technickou komisí ISO/TC 69 „Aplikace statistických metod“, subkomise SC 5 Statistické přejímky.

Přílohy A, B a C tvoří nedílnou část této mezinárodní normy. Příloha D je pouze informativní.

Strana 3

---

## **Oddíl 1: Všeobecně**

### **1.1 Předmět normy**

**1.1.1** Tato mezinárodní norma stanovuje přijímací plány postupným výběrem a příslušné postupy při kontrole srovnáváním diskrétních jednotek.

Plány v hlavní části normy jsou charakterizovány bodem rizika dodavatele a bodem rizika odběratele.

Příloha A stanovuje přijímací plány a postupy založené na hodnotě AQL, které doplňují systém přijímacích plánů v ISO 2859-1.

Účelem této mezinárodní normy je poskytnout postupy pro postupné posuzování výsledků kontrol, které mohou být použity k vyvolání ekonomického a psychologického tlaku na dodavatele nepřijetím dávek horší jakosti, aby odesílal dávky s jakostí mající vysokou pravděpodobnost přijetí. Současně je odběratel chráněn předepsanou horní mezí pro pravděpodobnost přijetí dávek špatné jakosti.

---

**-- Vynechaný text --**