

DIN ISO 7870-1:2021-01 (D)

Regelkarten - Teil 1: Allgemeiner Leitfaden (ISO 7870-1:2019)

Inhalt	Seite
Nationales Vorwort	4
Nationaler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise	5
Vorwort	6
Einleitung	7
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe	8
4 Formelzeichen und Abkürzungen.....	14
4.1 Formelzeichen.....	14
4.2 Abkürzungen	15
5 Konzepte	16
5.1 Regelkarte.....	16
5.2 Statistische Prozesslenkung	17
5.3 Annahme eines Prozesses	17
5.4 Management eines Prozesses mit einer natürlichen Drift.....	17
5.5 Risiken von Fehlentscheidungen	17
5.6 Gestaltung der Datenerfassung	18
5.6.1 Allgemeines.....	18
5.6.2 Merkmalsauswahl.....	18
5.6.3 Bewertung des Messprozesses.....	18
5.6.4 Auswahl von Untergruppen	19
5.6.5 Umfang der Untergruppe.....	19
5.6.6 Probenahmehäufigkeit.....	19
5.7 Regelkarten für Variablen- und Attributdaten.....	20
6 Regelkarten-Typen	20
7 Regelkarten für die Prozessstabilität.....	21
7.1 Allgemeines.....	21
7.2 Teilliste von Shewhart-Regelkarten und damit in Beziehung stehenden Regelkarten.....	22
7.2.1 Allgemeines.....	22
7.2.2 Regelkarten, die für jeden eingetragenen Wert nur Daten aus einer rationalen Untergruppe nutzen	22
7.2.3 Regelkarten, die für jeden eingetragenen Wert Daten aus mehr als einer Untergruppe nutzen	23
7.2.4 Regelkarten für nicht unabhängige (autokorrelierte) Beobachtungen	23
8 Regelkarten für die Prozessannahme.....	24
8.1 Allgemeines.....	24
8.2 Annahme-Regelkarten (siehe ISO 7870-3)	24
8.3 Modifizierte Regelkarten (Regelkarte mit modifizierten Grenzen; siehe ISO 7870-3)	25
9 Prozesskorrektur	25
Anhang A (informativ) Darstellungsart und Farben für Regelkarten.....	26
A.1 Regelkarten-Komponenten — Darstellungsarten, Farben und Formelzeichen	26
A.2 Einige Regelkarten-Komponenten — Formelzeichen	27

Literaturhinweise	29
--------------------------------	-----------

Bilder

Bild A.1 — Beispiel einer Regelkarte — Darstellungsart	27
---	-----------

Tabellen

Tabelle 1 — Betrachtungseinheit für die Merkmalsauswahl	18
--	-----------

Tabelle A.1 — Regelkarten-Komponenten — Darstellungsarten und Farben	26
---	-----------

Tabelle A.2 — Formelzeichen von Regelkarten-Komponenten	27
--	-----------