

DIN ISO 7870-1

ICS 03.120.30

**Regelkarten –
Teil 1: Allgemeiner Leitfaden (ISO 7870-1:2019)**Control charts –
Part 1: General guidelines (ISO 7870-1:2019)Cartes de contrôle –
Partie 1: Lignes directrices générales (ISO 7870-1:2019)

Gesamtumfang 29 Seiten

DIN-Normenausschuss Qualitätsmanagement, Statistik und Zertifizierungsgrundlagen (NQSZ)

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	15
5.1 Regelkarte	15
5.2 Statistische Prozesslenkung	16
5.3 Annahme eines Prozesses	16
5.4 Management eines Prozesses mit einer natürlichen Drift	17
5.5 Risiken von Fehlentscheidungen	17
5.6 Gestaltung der Datenerfassung	17
5.6.1 Allgemeines	17
5.6.2 Merkmalsauswahl	17
5.6.3 Bewertung des Messprozesses	18
5.6.4 Auswahl von Untergruppen	18
5.6.5 Umfang der Untergruppe	19
5.6.6 Probenahmehäufigkeit	19
5.7 Regelkarten für Variablen- und Attributdaten	19
6 Regelkarten-Typen	20
7 Regelkarten für die Prozessstabilität	20
7.1 Allgemeines	20
7.2 Teilliste von Shewhart-Regelkarten und damit in Beziehung stehenden Regelkarten	21
7.2.1 Allgemeines	21
7.2.2 Regelkarten, die für jeden eingetragenen Wert nur Daten aus einer rationalen Untergruppe nutzen	21
7.2.3 Regelkarten, die für jeden eingetragenen Wert Daten aus mehr als einer Untergruppe nutzen	22
7.2.4 Regelkarten für nicht unabhängige (autokorrelierte) Beobachtungen	23
8 Regelkarten für die Prozessannahme	23
8.1 Allgemeines	23
8.2 Annahme-Regelkarten (siehe ISO 7870-3)	24
8.3 Modifizierte Regelkarten (Regelkarte mit modifizierten Grenzen; siehe ISO 7870-3)	24
9 Prozesskorrektur	24
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