

DIN ISO 2859-2:2021-07 (D)

Annahmestichprobenprüfung anhand von Attributen - Teil 2: Nach der rückzuweisenden Qualitätsgrenzlage (LQ) geordnete Stichprobenanweisungen für die Prüfung einzelner Lose (ISO 2859-2:2020)

Inhalt	Seite
Nationales Vorwort	5
Nationaler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise	7
Vorwort	8
1 Anwendungsbereich.....	9
2 Normative Verweisungen	9
3 Begriffe, Symbole und Abkürzungen.....	10
3.1 Begriffe	10
3.2 Symbole und Abkürzungen	11
4 Wahl der Stichprobenanweisung.....	11
4.1 Allgemeines.....	11
4.2 Wahl der rückzuweisenden Qualitätsgrenzlage (LQ).....	17
4.3 Bestimmung einer Stichprobenanweisung.....	17
5 Annahme und Rückweisung	18
5.1 Ziehen von Stichproben.....	18
5.2 Annahme von Losen	18
5.3 Umgang mit rückgewiesenen Losen.....	18
5.4 Angenommene Lose mit einer oder mehreren nichtkonformen Einheiten oder Nichtkonformitäten	18
5.5 Wiedervorgestellte Lose	18
6 Stichprobenprüfung auf Nichtkonformitäten	19
6.1 Stichprobenprüfung auf Nichtkonformitäten bei Losen mit Korrelation der Nichtkonformitäten	19
6.2 Stichprobenprüfung auf Nichtkonformitäten bei Losen ohne Korrelation der Nichtkonformitäten	19
6.3 Allgemeine Ratschläge zur Probenahme bei Nichtkonformitäten	19
7 Beispiele.....	20
7.1 Beispiel für Stichprobenprüfung auf nichtkonforme Einheiten	20
7.2 Beispiel für Stichprobenprüfung bei Losen mit korrelierten Nichtkonformitäten	20
7.3 Beispiel für Stichprobenprüfung bei Losen mit unkorrelierten Nichtkonformitäten.....	20
8 Zusatzinformationen zu den Tabellen.....	21
8.1 Tabelle 8 bis Tabelle 15	21
8.2 Tabelle 16 und Tabelle 17	21
Anhang A (informativ) Statistische Eigenschaften der Einfach-Stichprobenanweisungen	44
Anhang B (informativ) Berechnung der statistischen Kenngrößen.....	47
Anhang C (informativ) Informationen zum technischen Hintergrund von Vertrauensbereichen.....	53
Literaturhinweise	54

Tabellen

Tabelle 1 — Tabelle der Stichprobenanweisungen — LQ von 0,05 bis 0,8.....	13
Tabelle 2 — Tabelle der Stichprobenanweisungen — LQ von 1,25 bis 31,5	14
Tabelle 3 — Tabelle der Stichprobenanweisungen — LQ von 50 bis 3 150 ohne Korrelation der Nichtkonformitäten	15
Tabelle 4 — Tabelle der Stichprobenanweisungen — LQ von 50 bis 3 150 mit Korrelation der Nichtkonformitäten	16
Tabelle 5 — Bereiche von LQ-Werten — von 0,00 (unten) 0,05 (oben) bis 0,8 (unten) 1,25 (oben)	17
Tabelle 6 — Bereiche von LQ-Werten — von 1,25 (unten) 2 (oben) bis 31,5 (unten) 50 (oben)	17
Tabelle 7 — Bereiche von LQ-Werten — von 50 (unten) 80 (oben) bis 2 000 (unten) 3 150 (oben)	17
Tabelle 8 — Abnehmerrisiko CR und Qualitätslage zum Lieferantenrisiko PRQ für Stichprobenanweisungen bei hypergeometrischer Stichprobenverteilung zur Prüfung auf nichtkonforme Einheiten — LQ von 0,05 bis 0,8.....	22
Tabelle 9 — Abnehmerrisiko CR und Qualitätslage zum Lieferantenrisiko PRQ für Stichprobenanweisungen bei hypergeometrischer Stichprobenverteilung zur Prüfung auf nichtkonforme Einheiten — LQ von 1,25 bis 31,5	23
Tabelle 10 — Abnehmerrisiko CR und Qualitätslage zum Lieferantenrisiko PRQ für Stichprobenanweisungen bei f-binomialer Stichprobenverteilung zur Prüfung auf unkorrelierte Nichtkonformitäten — LQ von 0,05 bis 0,8	25
Tabelle 11 — Abnehmerrisiko CR und Qualitätslage zum Lieferantenrisiko PRQ für Stichprobenanweisungen bei f-binomialer Stichprobenverteilung zur Prüfung auf unkorrelierte Nichtkonformitäten — LQ von 1,25 bis 31,5.....	26
Tabelle 12 — Abnehmerrisiko CR und Qualitätslage zum Lieferantenrisiko PRQ für Stichprobenanweisungen bei f-binomialer Stichprobenverteilung zur Prüfung auf unkorrelierte Nichtkonformitäten — LQ von 50 bis 3 150.....	27
Tabelle 13 — Abnehmerrisiko CR und Qualitätslage zum Lieferantenrisiko PRQ für Stichprobenanweisungen bei negativ hypergeometrischer Stichprobenverteilung zur Prüfung auf korrelierte Nichtkonformitäten — LQ von 0,05 bis 0,8	28
Tabelle 14 — Abnehmerrisiko CR und Qualitätslage zum Lieferantenrisiko PRQ für Stichprobenanweisungen bei negativ hypergeometrischer Stichprobenverteilung zur Prüfung auf korrelierte Nichtkonformitäten — LQ von 1,25 bis 31,5	30
Tabelle 15 — Abnehmerrisiko CR und Qualitätslage zum Lieferantenrisiko PRQ für Stichprobenanweisungen bei negativ hypergeometrischer Stichprobenverteilung zur Prüfung auf korrelierte Nichtkonformitäten — LQ von 50 bis 3 150	31
Tabelle 16 — Schmalste Vertrauensbereiche des Anteils nichtkonformer Einheiten p zu den Vertrauensniveaus 0,95 und 0,99 für jede Stichprobenanweisung (n, Ac) für in der Stichprobe gefundene nichtkonforme Einheiten	33
Tabelle 17 — Schmalste Vertrauensbereiche der durchschnittlichen Zahl von Nichtkonformitäten p zu den Vertrauensniveaus 0,95 und 0,99 für jede Stichprobenanweisung (n, Ac) für die Gesamtzahl der in der Stichprobe gezählten Nichtkonformitäten	38