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