

E DIN ISO 2859-2:2020-10 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2020-09-11

Annahmestichprobenprüfung anhand der Anzahl fehlerhafter Einheiten oder Fehler (Attributprüfung) - Teil 2: Nach der rückzuweisenden Qualitätsgrenzlage (LQ) geordnete Stichprobenanweisungen für die Prüfung einzelner Lose anhand der Anzahl fehlerhafter Einheiten (ISO 2859-2:2020); Text Deutsch und Englisch

Sampling procedures for inspection by attributes - Part 2: Sampling plans indexed by limiting quality (LQ) for isolated lot inspection (ISO 2859-2:2020); Text in German and English

Inhalt	Seite
Nationales Vorwort	5
Nationaler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise	6
Vorwort	7
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe, Symbole und Abkürzungen.....	9
3.1 Begriffe	9
3.2 Symbole und Abkürzungen	10
4 Wahl der Stichprobenanweisung.....	10
4.1 Allgemeines	10
4.2 Wahl der rückzuweisenden Qualitätsgrenzlage (LQ).....	16
4.3 Bestimmung einer Stichprobenanweisung.....	16
5 Annahme und Rückweisung	17
5.1 Ziehen von Stichproben.....	17
5.2 Annahme von Losen	17
5.3 Umgang mit rückgewiesenen Losen.....	17
5.4 Angenommene Lose mit einer oder mehreren nichtkonformen Einheiten oder Nichtkonformitäten	17
5.5 Wiedervorgestellte Lose	17
6 Stichprobenprüfung auf Nichtkonformitäten	18
6.1 Stichprobenprüfung auf Nichtkonformitäten bei Losen mit Korrelation der Nichtkonformitäten	18
6.2 Stichprobenprüfung auf Nichtkonformitäten bei Losen ohne Korrelation der Nichtkonformitäten	18
6.3 Allgemeine Ratschläge zur Probenahme bei Nichtkonformitäten	18
7 Beispiele	18
7.1 Beispiel für Stichprobenprüfung auf nichtkonforme Einheiten	18
7.2 Beispiel für Stichprobenprüfung bei Losen mit korrelierten Nichtkonformitäten	19
7.3 Beispiel für Stichprobenprüfung bei Losen mit unkorrelierten Nichtkonformitäten	19
8 Zusatzinformationen zu den Tabellen.....	20
8.1 Tabelle 8 bis Tabelle 15	20
8.2 Tabelle 16 und Tabelle 17	20
Anhang A (informativ) Statistische Eigenschaften der Einfach-Stichprobenanweisungen	43
Anhang B (informativ) Berechnung der statistischen Kenngrößen.....	46

Anhang C (informativ) Informationen zum technischen Hintergrund von Vertrauensbereichen.....	52
Literaturhinweise	53
 Tabellen	
Tabelle 1 — Tabelle der Stichprobenanweisungen — LQ von 0,05 bis 0,8.....	12
Tabelle 2 — Tabelle der Stichprobenanweisungen — LQ von 1,25 bis 31,5	13
Tabelle 3 — Tabelle der Stichprobenanweisungen — LQ von 50 bis 3 150 ohne Korrelation der Nichtkonformitäten	14
Tabelle 4 — Tabelle der Stichprobenanweisungen — LQ von 50 bis 3 150 mit Korrelation der Nichtkonformitäten	15
Tabelle 5 — Bereiche von LQ-Werten — von 0,00 (unten) 0,05 (oben) bis 0,8 (unten) 1,25 (oben)	16
Tabelle 6 — Bereiche von LQ-Werten — von 1,25 (unten) 2 (oben) bis 31,5 (unten) 50 (oben)	16
Tabelle 7 — Bereiche von LQ-Werten — von 50 (unten) 80 (oben) bis 2 000 (unten) 3 150 (oben)	16
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.....	21
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	22
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	24
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.....	25
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.....	26
Tabelle 13 — Abnehmerrisiko CR und Qualitätslage zum Lieferantenrisiko PRQ für Stichprobenanweisungen bei negativ hypergeometrischer Stichprobenverteilung zur Prüfung auf unkorrelierte Nichtkonformitäten — LQ von 0,05 bis 0,8	27
Tabelle 14 — Abnehmerrisiko CR und Qualitätslage zum Lieferantenrisiko PRQ für Stichprobenanweisungen bei negativ hypergeometrischer Stichprobenverteilung zur Prüfung auf unkorrelierte Nichtkonformitäten — LQ von 1,25 bis 31,5.....	28
Tabelle 15 — Abnehmerrisiko CR und Qualitätslage zum Lieferantenrisiko PRQ für Stichprobenanweisungen bei negativ hypergeometrischer Stichprobenverteilung zur Prüfung auf unkorrelierte Nichtkonformitäten — LQ von 50 bis 3 150.....	30

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	32
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	37