

# 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