

# 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)

---

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

### 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