DIN ISO 2859-1:2004-01 (D/E)

Annahmestichprobenprüfung anhand der Anzahl fehlerhafter Einheiten oder Fehler (Attributprüfung) - Teil 1: Nach der annehmbaren Qualitätsgrenzlage (AQL) geordnete Stichprobenpläne für die Prüfung einer Serie von Losen (ISO 2859-1:1999 einschließlich Technisches Korri gendum 1:2001)

Sampling procedures for inspection by attributes - Part 1: Sampling schemes indexed by acceptance quality limit (AQL) for lot-by-lot inspection (ISO 2859-1:1999 including Technical Corrigendum 1:2001)

Inhalt/Contents

Seite

Vorwort 10

1 Anwendungsbereich 12

2 Normative Verweisungen 14

3 Begriffe und Formelzeichen 14

4 Fehlermaßstäbe 26

5 Annehmbare Qualitätsgrenzlage (AQL) 28

6 Vorstellung eines Produkts zur Stichprobenprüfung 28

7 Annahme und Rückweisung 30

8 Stichprobenentnahme 32

9 Normale, verschärfte und reduzierte Prüfung 32

10 Stichprobenanweisungen 40

11 Ermittlung der Annehmbarkeit 42

12 Weitere Information 44

13 Stichprobenanweisungen für Einfach-Stichprobenprüfung mit gebrochener Annahmezahl (nicht normative Festlegung) 48

Tabellen

Tabelle 1 -- Kennbuchstaben für den Stichprobenumfang (siehe 10.1 und 10.2) 54

Tabelle 2-A -- Einfach-Stichprobenanweisungen für normale Prüfung (Leittabelle) 56

Tabelle 2-B -- Einfach-Stichprobenanweisungen für verschärfte Prüfung (Leittabelle) 58

Tabelle 2-C -- Einfach-Stichprobenanweisungen für reduzierte Prüfung (Leittabelle) 60

Tabelle 3-A -- Doppel-Stichprobenanweisungen für normale Prüfung (Leittabelle) 62

Tabelle 3-B -- Doppel-Stichprobenanweisungen für verschärfte Prüfung (Leittabelle) 64

Tabelle 3-C -- Doppel-Stichprobenanweisungen für reduzierte Prüfung (Leittabelle) 66

Tabelle 4-A -- Mehrfach-Stichprobenanweisungen für normale Prüfung (Leittabelle) 68

Tabelle 4-B -- Mehrfach-Stichprobenanweisungen für verschärfte Prüfung (Leittabelle) 74

Tabelle 4-C -- Mehrfach-Stichprobenanweisungen für reduzierte Prüfung (Leittabelle) 80

Tabelle 5-A -- Lieferantenrisiko für normale Prüfung 86

Tabelle 5-B -- Lieferantenrisiko für verschärfte Prüfung 88

Tabelle 5-C -- Lieferantenrisiko für reduzierte Prüfung 90

Tabelle 6-A -- Qualitätslage des Abnehmerrisikos für normale Prüfung 92

Tabelle 6-B -- Qualitätslage des Abnehmerrisikos für verschärfte Prüfung 94

1 Scope 13
2 Normative references 15
3 Terms, definitions and symbols 15
4 Expression of nonconformity 27
5 Acceptance quality limit (AQL) 29
6 Submission of product for sampling 29
7 Acceptance and non-acceptance 31
8 Drawing of samples 33
9 Normal, tightened and reduced inspection 33
10 Sampling plans 41
11 Determination of acceptability 43
12 Further information 45
13 Fractional acceptance number plans for single sampling (optional) 49

Tabellen

1 Sample size code letters 55
2-A Single sampling plans for normal inspection (Master table) 57
2-B Single sampling plans for tightened inspection (Master table) 59
2-C Single sampling plans for reduced inspection (Master table) 61
3-A Double sampling plans for normal inspection (Master table) 63
3-B Double sampling plans for tightened inspection (Master table) 65
3-C Double sampling plans for reduced inspection (Master table) 67
4-A Multiple sampling plans for normal inspection (Master table) 69
4-B Multiple sampling plans for tightened inspection (Master table) 75
4-C Multiple sampling plans for reduced inspection (Master table) 81
5-A Producer's risk for normal inspection 87
5-B Producer's risk for tightened inspection 89
5-C Producer's risk for reduced inspection 91
6-A Consumer's risk quality for normal inspection 93
6-B Consumer's risk quality for tightened inspection 95

DIN ISO 2859-1:2004-01 DIN ISO 2859-1:2004-01 Tabelle 6-C -- Qualitätslage des Abnehmerrisikos für reduzierte Prüfung 96

Tabelle 7-A -- Qualitätslage des Abnehmerrisikos für normale Prüfung 98

Tabelle 7-B -- Qualitätslage des Abnehmerrisikos für normale Prüfung 100

Tabelle 7-C -- Qualitätslage des Abnehmerrisikos für normale Prüfung 102

Tabelle 8-A -- Maximale Durchschlüpfe für normale Prüfung (Einfach-Stichprobenanweisungen) .. 104

Tabelle 8-B -- Maximale Durchschlüpfe für verschärfte Prüfung (Einfach-Stichprobenanweisungen) 106

Tabelle 9 -- Diagramme der mittleren Stichprobenumfänge für Einfach-, Doppel- und Mehrfach-Stichprobenprüfung (normale, verschärfte und reduzierte Prüfung) 108

Tabellen

Tabelle 10-A -- für den Kennbuchstaben A für den Stichprobenumfang (einzelne Stichprobenanweisungen) 112

Tabellen

Tabelle 10-B -- für den Kennbuchstaben A für den Stichprobenumfang (einzelne Stichprobenanweisungen) 116

Tabellen

Tabelle 10-C -- für den Kennbuchstaben A für den Stichprobenumfang (einzelne Stichprobenanweisungen) 120

Tabellen

Tabelle 10-D -- für den Kennbuchstaben A für den Stichprobenumfang (einzelne Stichprobenanweisungen) 124

Tabellen

Tabelle 10-E -- für den Kennbuchstaben A für den Stichprobenumfang (einzelne Stichprobenanweisungen) 128

Tabellen

Tabelle 10-F -- für den Kennbuchstaben A für den Stichprobenumfang (einzelne Stichprobenanweisungen) 132

Tabellen

Tabelle 10-G -- für den Kennbuchstaben A für den Stichprobenumfang (einzelne Stichprobenanweisungen) 136

Tabellen

Tabelle 10-H -- für den Kennbuchstaben A für den Stichprobenumfang (einzelne Stichprobenanweisungen) 140

Tabellen

Tabelle 10-J -- für den Kennbuchstaben A für den Stichprobenumfang (einzelne Stichprobenanweisungen) 144

Tabellen

Tabelle 10-K -- für den Kennbuchstaben A für den Stichprobenumfang (einzelne Stichprobenanweisungen) 148

Tabellen

Tabelle 10-L -- für den Kennbuchstaben A für den Stichprobenumfang (einzelne Stichprobenanweisungen) 152

Tabellen

Tabelle 10-M -- für den Kennbuchstaben A für den Stichprobenumfang (einzelne Stichprobenanweisungen) 156

Tabellen

Tabelle 10-N -- für den Kennbuchstaben A für den Stichprobenumfang (einzelne Stichprobenanweisungen) 160

Tabellen

Tabelle 10-P -- für den Kennbuchstaben A für den Stichprobenumfang (einzelne Stichprobenanweisungen) 164

Tabellen

Tabelle 10-Q -- für den Kennbuchstaben A für den Stichprobenumfang (einzelne Stichprobenanweisungen) 168

Tabellen

Tabelle 10-R -- für den Kennbuchstaben A für den Stichprobenumfang (einzelne Stichprobenanweisungen) 172

Tabellen

Tabelle 10-S -- für den Kennbuchstaben A für den Stichprobenumfang (einzelne Stichprobenanweisung) 176

Tabelle 11-A -- Einfach-Stichprobenanweisungen für normale Prüfung (Zusatz-Leittabelle) 178

Tabelle 11-B -- Einfach-Stichprobenanweisungen für verschärfte Prüfung (Zusatz-Leittabelle) 180

Tabelle 11-C -- Einfach-Stichprobenanweisungen für reduzierte Prüfung (Zusatz-Leittabelle) 182

Tabelle 12 -- System der Operationscharakteristiken (vereinheitlicht) 184

Anhang A (informativ) Beispiel für eine veränderliche Stichprobenanweisung 188

Literaturhinweise 190

6-C Consumer's risk quality for reduced inspection 97

7-A Consumer's risk quality for normal inspection 99

7-B Consumer's risk quality for tightened inspection 101

7-C Consumer's risk quality for reduced inspection 103

8-A Average outgoing quality limits for normal inspection (Single sampling plans) 105

8-B Average outgoing quality limits for tightened inspection (Single sampling plans) 107

9 Average sample size curves for single, double and multiple sampling (normal, tightened and reduced inspection) 109

10-A Tables for sample size code letter A (Individual plans) 113

10-B Tables for sample size code letter B (Individual plans) 117

10-C Tables for sample size code letter C (Individual plans) 121

10-D Tables for sample size code letter D (Individual plans) 125

10-E Tables for sample size code letter E (Individual plans) 129

10-F Tables for sample size code letter F (Individual plans) 133

10-G Tables for sample size code letter G (Individual plans) 137

10-H Tables for sample size code letter H (Individual plans) 141

10-J Tables for sample size code letter J (Individual plans) 145

10-K Tables for sample size code letter K (Individual plans) 149

10-L Tables for sample size code letter L (Individual plans) 153

10-M Tables for sample size code letter M (Individual plans) 157

10-N Tables for sample size code letter N (Individual plans) 161
10-P Tables for sample size code letter P (Individual plans) 165
10-Q Tables for sample size code letter Q (Individual plans) 169
10-R Tables for sample size code letter R (Individual plans) 173
10-S Tables for sample size code letter S (Individual plans) 177
11-A Single sampling plans for normal inspection (Auxiliary master table) 179
11-B Single sampling plans for tightened inspection (Auxiliary master table) 181
11-C Single sampling plans for reduced inspection (Auxiliary master table) 183
12 Scheme OC curves (Normalized) 185
Annex A (informative) Example for non-constant sampling plan 189
Bibliography 191