

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 Korrigendum 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

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