

# 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

<b>Tabelle 3-B -- Doppel-Stichprobenanweisungen für verschärfte Prüfung (Leittabelle) .....</b>	<b>64</b>
<b>Tabelle 3-C -- Doppel-Stichprobenanweisungen für reduzierte Prüfung (Leittabelle) .....</b>	<b>66</b>
<b>Tabelle 4-A -- Mehrfach-Stichprobenanweisungen für normale Prüfung (Leittabelle) .....</b>	<b>68</b>
<b>Tabelle 4-B -- Mehrfach-Stichprobenanweisungen für verschärfte Prüfung (Leittabelle) .....</b>	<b>74</b>
<b>Tabelle 4-C -- Mehrfach-Stichprobenanweisungen für reduzierte Prüfung (Leittabelle) .....</b>	<b>80</b>
<b>Tabelle 5-A -- Lieferantenrisiko für normale Prüfung .....</b>	<b>86</b>
<b>Tabelle 5-B -- Lieferantenrisiko für verschärfte Prüfung .....</b>	<b>88</b>
<b>Tabelle 5-C -- Lieferantenrisiko für reduzierte Prüfung .....</b>	<b>90</b>
<b>Tabelle 6-A -- Qualitätslage des Abnehmerrisikos für normale Prüfung .....</b>	<b>92</b>
<b>Tabelle 6-B -- Qualitätslage des Abnehmerrisikos für verschärfte Prüfung .....</b>	<b>94</b>

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

**Tabellen**

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

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

<b>Tabelle 10-G -- für den Kennbuchstaben A für den Stichprobenumfang (einzelne Stichprobenanweisungen) .....</b>	<b>136</b>
<b>Tabellen</b>	
<b>Tabelle 10-H -- für den Kennbuchstaben A für den Stichprobenumfang (einzelne Stichprobenanweisungen) .....</b>	<b>140</b>
<b>Tabellen</b>	
<b>Tabelle 10-J -- für den Kennbuchstaben A für den Stichprobenumfang (einzelne Stichprobenanweisungen) .....</b>	<b>144</b>
<b>Tabellen</b>	
<b>Tabelle 10-K -- für den Kennbuchstaben A für den Stichprobenumfang (einzelne Stichprobenanweisungen) .....</b>	<b>148</b>
<b>Tabellen</b>	
<b>Tabelle 10-L -- für den Kennbuchstaben A für den Stichprobenumfang (einzelne Stichprobenanweisungen) .....</b>	<b>152</b>
<b>Tabellen</b>	
<b>Tabelle 10-M -- für den Kennbuchstaben A für den Stichprobenumfang (einzelne Stichprobenanweisungen) .....</b>	<b>156</b>
<b>Tabellen</b>	
<b>Tabelle 10-N -- für den Kennbuchstaben A für den Stichprobenumfang (einzelne Stichprobenanweisungen) .....</b>	<b>160</b>
<b>Tabellen</b>	
<b>Tabelle 10-P -- für den Kennbuchstaben A für den Stichprobenumfang (einzelne Stichprobenanweisungen) .....</b>	<b>164</b>
<b>Tabellen</b>	
<b>Tabelle 10-Q -- für den Kennbuchstaben A für den Stichprobenumfang (einzelne Stichprobenanweisungen) .....</b>	<b>168</b>

## 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
--	-----

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