



STICHPROBENSYSTEME

Preisrätsel im Dezember

Stellen Sie Ihr fachliches Know-how auf den Prüfstand! Für Ihren Selbst-Check präsentieren wir Ihnen monatlich neue Schlüsselfragen aus der Berufspraxis des Qualitätsmanagements – diesmal mit den Experten der TEQ Training & Consulting GmbH.

Oft muss die Entscheidung über die Produktqualität von ganzen Losen anhand von Ergebnissen einer Stichprobenprüfung zufällig entnommener Einheiten getroffen werden. Sehr häufig handelt es sich bei den Prüfergebnissen um Gut-/Schlecht-Aussagen, also um sogenannte attributive Merkmale.

Mit der Normenreihe „DIN ISO 2859 Annahmestichprobenprüfung anhand der Anzahl fehlerhafter Einheiten oder Fehler (Attributprüfung)“ stehen anerkannte und standardisierte Stichprobensysteme für attributive Merkmale zur Verfügung. Der bekannteste Teil dieser Normenreihe ist die DIN ISO 2859-1:2014-08. Sie enthält Stichprobenpläne für die Prüfung einer Serie von Losen, die nach der annehmbaren Qualitätsgrenzlage (AQL) geordnet sind.

► **Wie ist es um Ihr Wissen über die Stichprobenpläne nach DIN ISO 2859-1 bestellt?**

1. Zwischen Lieferant und Abnehmer wird eine Einfach-Stichprobenanweisung ($n-Ac$) = (80-1) nach DIN ISO 2859-1 vereinbart. Der Abnehmer findet in dieser Stichprobe zwei fehlerhafte Teile. Welche Entscheidung sollte der Abnehmer treffen?

- A Eine zweite Stichprobe ziehen,
- B das Los annehmen,
- C ab sofort eine 100-Prozent-Prüfung durchführen,
- D das Los zurückweisen.

2. Zur Beschreibung einer Stichprobenanweisung wird die Operationscharakteristik (OC) verwendet. Was enthält die OC?

- A Die Annahmewahrscheinlichkeit für ein Prüflös in Abhängigkeit von einer beliebigen Qualitätslage,
- B ausschließlich die Annahmewahrscheinlichkeit für die annehmbare Qualitätsgrenzlage AQL,
- C eine schriftliche Darstellung zur Durchführung der Prüfung,
- D die Annahmezahle in Abhängigkeit vom Stichprobenumfang.

3. Der Abnehmer führt eine Wareneingangsprüfung nach DIN ISO 2859-1 durch. Mit dem Lieferanten ist vereinbart: Losumfang = 1000 Teile, Prüfniveau II, AQL = 0,4, normale Prüfung. Bestimmen Sie die Einfach-Stichprobenanweisung nach DIN ISO 2859-1.

- A ($n-Ac$) = (80-1)
- B ($n-Ac$) = (125-1)
- C ($n-Ac$) = (125-2)
- D ($n-Ac$) = (200-1)

Ihren Lösungsvorschlag schicken Sie bitte bis zum **06.01.2016** an: qz@hanser.de. Oder nehmen Sie online an unserem Preisrätsel teil: www.qz-online.de/preisraetsel. Die Auflösung folgt in der Januar-Ausgabe.

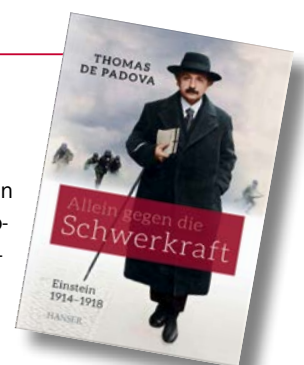
► BUCHPRÄMIE

$E = mc^2?$

Albert Einstein hat unser Verständnis von Raum und Zeit für immer verändert. Thomas de Padovas Biografie lässt Einsteins allgemeine Relativitätstheorie in gänzlich neuem Licht erscheinen. Berlin 1914: Einsteins Welt zerbricht. Seine Ehe mit Mileva scheitert, Deutschland zieht begeistert in den Krieg. Kollegen wie Max Planck unterschreiben den rassistischen „Aufruf an die Kulturwelt“, sein Freund Fritz Haber führt an beiden Fronten einen grausamen Gaskrieg. In bestechend klarer Prosa zeigt de Padova erstmals, wie Einstein in seinen frühen Berliner Jahren zum leidenschaftlichen Pazifisten wird – und wie er inmitten einer kollabierenden Welt die Physik neu erfindet.

Gewinnen Sie ein Exemplar!

www.hanser.de/9783446444812



Die Lösung der November-Aufgabe:

- Wie gut kennen Sie sich schon mit der DIN EN ISO 9001:2015 aus?
Die Lösung unseres Preisrätsels lautet: **B B C A A B E**

Aufgabe 1

- B** Es kam zur Revision der Norm, da **im Zuge einer regelmäßigen und planmäßigen Überprüfung der Norm der Revisionsprozess angestoßen wurde.**

Aufgabe 2

- B** Die letzte große Revision der Norm fand **2000** statt.

Aufgabe 3

- C** Durch den Aufbau nach der sogenannten High Level Structure wird die **Integration von Managementsystemen, die ebenfalls nach dieser aufgebaut sind, erleichtert.**

Aufgabe 4

- A** Der Risikoaspekt erhält in der Normenrevision deutliches Gewicht. Er äußert sich unter anderem darin, dass die **Berücksichtigung von Risiken auf vielen Ebenen integriert** wird, z. B. im prozessorientierten Ansatz, in der Führung und im Planungsabschnitt.

Aufgabe 5

Korrekte Aussagen über die DIN EN ISO 9001:2015 sind:

- A** Das Wissensmanagement gewinnt in der Norm an Bedeutung.
B Ein QM-Handbuch ist nicht mehr explizit gefordert.
E Aus „Produkt“ wird „Produkte und Dienstleistungen“.

Glückwunsch!

Allen Teilnehmern unseres Preisrätsels danken wir fürs Mitmachen und gratulieren den Gewinnern unserer Buchprämie herzlich. Allen Rätselfreunden viel Erfolg bei unserer neuen Aufgabe!

Autorin des November-Rätsels

Agathe Brecht, geb. 1973, ist Wissensmanagerin bei der Deutschen Gesellschaft für Qualität e. V. (DGQ), Frankfurt am Main.

Kontakt

Agathe Brecht
T 069 95424-254
ab@dgq.de

Testen Sie Ihr Wissen!

Der aktuelle Test:

www.qz-online.de/preisraetsel

Sämtliche bisherigen Tests:

www.qz-online.de/wissenscheck

Das Preisrätsel entstand in Zusammenarbeit mit der **Deutschen Gesellschaft für Qualität e. V. (DGQ)**, Frankfurt am Main, www.dgq.de

DGQ

Deutsche Gesellschaft
für Qualität