

Eignungsprüfung durch Vergleiche zwischen Laboratorien

Teil 1: Entwicklung und Durchführung von Programmen für die
Eignungsprüfung
(ISO/IEC Guide 43-1:1997)

Vornorm

DIN V
55394-1

ICS 03.120.20

Proficiency testing by interlaboratory comparisons — Part 1: Development and operation of proficiency testing schemes
(ISO/IEC Guide 43-1:1997)

Essais d'aptitude des laboratoires par intercomparaison — Partie 1: Développement et mise en œuvre de systèmes d'essais d'aptitude
(ISO/CEI Guide 43-1:1997)

Das internationale Schriftstück ISO/IEC Guide 43-1:1997 „Proficiency testing by interlaboratory comparisons — Part 1: Development and operation of proficiency testing schemes“ ist unverändert in diese Vornorm übernommen worden.

Eine Vornorm ist das Ergebnis einer Normungsarbeit, das wegen bestimmter Vorbehalte zum Inhalt oder wegen des gegenüber einer Norm abweichenden Aufstellungsverfahrens vom DIN noch nicht als Norm herausgegeben wird. Zur vorliegenden Vornorm ist kein Entwurf veröffentlicht worden.

Nationales Vorwort

Diese Vornorm wurde vom NQSZ-3 „Zertifizierungsgrundlagen (Grundlagen zur Konformitätsbewertung)“ auf der Grundlage des ISO/IEC Guides 43-1 „Eignungsprüfung durch Vergleiche zwischen Laboratorien — Teil 1: Entwicklung und Durchführung von Programmen für die Eignungsprüfung“ erarbeitet.

Für die im Text zitierten Internationalen Normen und Schriftstücke wird im Folgenden auf die entsprechenden Deutschen Normen verwiesen:

ISO 5725-1:1994	siehe DIN ISO 5725-1
ISO/IEC Guide 2	siehe DIN EN 45020
ISO/IEC Guide 43-2	siehe DIN V 55394-2
Guide to the Expression of Uncertainty in Measurement	siehe DIN V ENV 13005
VIM	siehe Internationales Wörterbuch der Metrologie

Fortsetzung Seite 2 bis 29

Normenausschuss Qualitätsmanagement, Statistik und Zertifizierungsgrundlagen (NQSZ) im DIN
Deutsches Institut für Normung e.V.
Deutsche Elektrotechnische Kommission im DIN und VDE (DKE)

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN ISO 5725-1

Genauigkeit (Richtigkeit und Präzision) von Messverfahren und Messergebnissen — Teil 1: Allgemeine Grundlagen und Begriffe (ISO 5725-1:1994)

DIN EN 45020

Normung und damit zusammenhängende Tätigkeiten; Allgemeine Begriffe (ISO/IEC Guide 2:1996), Dreisprachige Fassung EN 45020:1998

DIN V 55394-2

Eignungsprüfung durch Vergleiche zwischen Laboratorien — Teil 2: Auswahl und Anwendung von Programmen zur Eignungsprüfung durch Stellen, die Laboratorien akkreditieren (ISO/IEC Guide 43-2:1997)

DIN V ENV 13005

Leitfaden zur Angabe der Unsicherheit beim Messen; Deutsche Fassung ENV 13005:1999

VIM

Internationales Wörterbuch der Metrologie, 2. Auflage 1994, (Beuth Verlag ISBN 3-410-13086-1)

Inhalt

	Seite
1	Anwendungsbereich..... 7
2	Normative Verweisungen..... 7
3	Definitionen 8
4	Arten der Eignungsprüfung 11
4.1	Allgemeines..... 11
4.2	Programme für Vergleiche von Messungen 11
4.3	Ringversuchsprogramme 11
4.4	Prüfprogramme mit aufgeteilten Proben 12
4.5	Qualitative Programme 12
4.6	Programme mit bekannten Werten 13
4.7	Programme mit Teilprozessen 13
5	Organisation und Ausführung 13
5.1	Rahmenwerk 13
5.2	Personal 14
5.3	Ausstattung an Datenverarbeitungstechnik 14
5.4	Statistische Gestaltung 15
5.5	Vorbereitung von Prüfgegenständen 15
5.6	Management von Prüfgegenständen 16
5.7	Wahl von Methoden/Verfahren 16
5.8	Entwicklung von Programmen für die Eignungsprüfung 16
6	Ausführung und Berichterstattung 16
6.1	Koordinierung und Dokumentation 16
6.2	Anweisungen..... 17
6.3	Verpackung und Transport 17
6.4	Datenanalyse und Aufzeichnungen 17
6.5	Programmberichte..... 17
6.6	Bewertung der Leistungsfähigkeit..... 18
6.7	Informationsaustausch mit Teilnehmern 19
7	Vertraulichkeit und ethische Betrachtungen 19
7.1	Vertraulichkeit von Berichten 19
7.2	Geheime Absprachen und Verfälschung von Ergebnissen 20
Anhang A (informativ)	
	Beispiele von statistischen Verfahren zur Aufbereitung von Eignungsprüfungsdaten 21
A.1	Bestimmung des zugewiesenen Wertes und seiner Messunsicherheit..... 21
A.2	Berechnung von Leistungsstatistiken 22
A.3	Leistungsbewertung 25
A.4	Vorausgehende Bestimmung der Homogenität von Prüfgegenständen 26
Anhang B (informativ)	
	Qualitätsmanagement von Programmen für die Eignungsprüfung..... 27
Anhang C (informativ)	
	Literaturhinweise 29