

DIN EN ISO 3452-2



ICS 19.100

Ersatz für
DIN EN ISO 3452-2:2014-03

**Zerstörungsfreie Prüfung –
Eindringprüfung –
Teil 2: Prüfung von Eindringmitteln (ISO 3452-2:2021);
Deutsche Fassung EN ISO 3452-2:2021**

Non-destructive testing –
Penetrant testing –
Part 2: Testing of penetrant materials (ISO 3452-2:2021);
German version EN ISO 3452-2:2021

Essais non destructifs –
Examen par ressuage –
Partie 2: Essai des produits de ressuage (ISO 3452-2:2021);
Version allemande EN ISO 3452-2:2021

Gesamtumfang 38 Seiten

DIN-Normenausschuss Materialprüfung (NMP)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 3452-2:2021) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 135 „Non-destructive testing“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 138 „Zerstörungsfreie Prüfung“ erarbeitet, dessen Sekretariat von AFNOR (Frankreich) gehalten wird.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 062-08-25 AA „Oberflächenverfahren“ im DIN-Normenausschuss Materialprüfung (NMP).

Für die in diesem Dokument zitierten Dokumente wird im Folgenden auf die entsprechenden deutschen Dokumente hingewiesen:

ISO 3059	siehe	DIN EN ISO 3059
ISO 3452-1	siehe	DIN EN ISO 3452-1
ISO 3452-3	siehe	DIN EN ISO 3452-3
ISO 3452-5	siehe	DIN EN ISO 3452-5
ISO 3452-6	siehe	DIN EN ISO 3452-6
ISO 9001	siehe	DIN EN ISO 9001
ISO 9712	siehe	DIN EN ISO 9712
ISO 12706	siehe	DIN EN ISO 12706
ISO 12937:2000	siehe	DIN EN ISO 12937:2002-03
ISO/IEC 17025	siehe	DIN EN ISO/IEC 17025

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DIN (www.din.de) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

Änderungen

Gegenüber DIN EN ISO 3452-2:2014-03 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Tabelle 1, Tabelle 4, Tabelle 8 und Tabelle 9 korrigiert;
- b) neuer Unterabschnitt 5.1 ergänzt;
- c) Unterabschnitt 6.6 überarbeitet;
- d) neuer Anhang C mit der Liste der Referenzmaterialien ergänzt;
- e) normative Verweisungen aktualisiert;
- f) Norm redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN 54152-2: 1983-06, 1989-07

DIN EN ISO 3452-2: 2000-06, 2006-11, 2014-03

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 3059, *Zerstörungsfreie Prüfung — Eindringprüfung und Magnetpulverprüfung — Betrachtungsbedingungen*

DIN EN ISO 3452-1, *Zerstörungsfreie Prüfung — Eindringprüfung — Teil 1: Allgemeine Grundlagen*

DIN EN ISO 3452-3, *Zerstörungsfreie Prüfung — Eindringprüfung — Teil 3: Kontrollkörper*

DIN EN ISO 3452-5, *Zerstörungsfreie Prüfung — Eindringprüfung — Teil 5: Eindringprüfung bei Temperaturen über 50 °C*

DIN EN ISO 3452-6, *Zerstörungsfreie Prüfung — Eindringprüfung — Teil 6: Eindringprüfung bei Temperaturen unter 10 °C*

DIN EN ISO 9001, *Qualitätsmanagementsysteme — Anforderungen*

DIN EN ISO 9712, *Zerstörungsfreie Prüfung — Qualifizierung und Zertifizierung von Personal der zerstörungsfreien Prüfung*

DIN EN ISO 12706, *Zerstörungsfreie Prüfung — Eindringprüfung — Begriffe*

DIN EN ISO 12937:2002-03, *Mineralölerzeugnisse — Bestimmung des Wassergehaltes — Coulometrische Titration nach Karl Fischer (ISO 12937:2000); Deutsche Fassung EN ISO 12937:2000*

DIN EN ISO/IEC 17025, *Allgemeine Anforderungen an die Kompetenz von Prüf- und Kalibrierlaboratorien*

— Leerseite —

Deutsche Fassung

Zerstörungsfreie Prüfung —
Eindringprüfung —
Teil 2: Prüfung von Eindringmitteln (ISO 3452-2:2021)

Non-destructive testing —
Penetrant testing —
Part 2: Testing of penetrant materials
(ISO 3452-2:2021)

Essais non destructifs —
Examen par ressuage —
Partie 2: Essai des produits de resasuage
(ISO 3452-2:2021)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 16. Mai 2021 angenommen.

Die CEN-Mitglieder sind gehalten, die CEN/CENELEC-Geschäftsordnung zu erfüllen, in der die Bedingungen festgelegt sind, unter denen dieser Europäischen Norm ohne jede Änderung der Status einer nationalen Norm zu geben ist. Auf dem letzten Stand befindliche Listen dieser nationalen Normen mit ihren bibliographischen Angaben sind beim CEN-CENELEC-Management-Zentrum oder bei jedem CEN-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

Diese Europäische Norm besteht in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch). Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CEN-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in seine Landessprache gemacht und dem Management-Zentrum mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CEN-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute von Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, der Republik Nordmazedonien, Rumänien, Schweden, der Schweiz, Serbien, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, der Türkei, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION

CEN-CENELEC Management-Zentrum: Rue de la Science 23, B-1040 Brüssel

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	4
Vorwort	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Klassifizierung	7
4.1 Prüfmittel	7
4.2 Empfindlichkeitsklassen	7
4.2.1 Allgemeines	7
4.2.2 Grundempfindlichkeit des Eindringmittels	7
4.2.3 Empfindlichkeit der Produktfamilie	7
4.2.4 Fluoreszierende Systeme	8
4.2.5 Farbkontrastsysteme	8
4.2.6 Eindringssystem für zwei Anwendungsmöglichkeiten	8
5 Prüfung von Eindringmitteln	8
5.1 Personal	8
5.2 Arten der Prüfung	8
5.2.1 Musterprüfung	8
5.2.2 Chargenprüfung	9
5.2.3 Prozess- und Kontrollprüfungen	9
5.3 Dokumentation	9
5.3.1 Musterprüfung	9
5.3.2 Chargenprüfung	9
5.4 Prüfungen	9
5.4.1 Empfindlichkeitsprüfung	9
5.4.2 Eindringmittel	9
5.4.3 Zwischenreiniger (außer Verfahren A)	10
5.4.4 Entwickler	11
5.4.5 Chargenprüfungen von Sprühdosen	12
6 Prüfverfahren und Anforderungen	12
6.1 Aussehen	12
6.2 Empfindlichkeit des Eindringmittelsystems	12
6.2.1 Fluoreszierende Eindringmittel (Typ I)	12
6.2.2 Farbeindringmittel (Typ II)	16
6.3 Dichte	18
6.3.1 Prüfverfahren	18
6.3.2 Anforderungen	18
6.4 Viskosität	18
6.4.1 Prüfverfahren	18
6.4.2 Anforderungen	18
6.5 Flammpunkt	18
6.5.1 Prüfverfahren	18
6.5.2 Anforderungen	18
6.6 Abwaschbarkeit (Eindringmittel des Verfahrens A)	19
6.7 Fluoreszenzhelligkeit	19

6.7.1	Prüfverfahren	19
6.7.2	Anforderungen	19
6.8	UV-Stabilität	19
6.8.1	Prüfverfahren	19
6.8.2	Anforderungen	19
6.9	Wärmestabilität der Fluoreszenzhelligkeit.....	20
6.9.1	Prüfverfahren	20
6.9.2	Anforderungen	20
6.10	Wasseraufnahme	20
6.10.1	Prüfverfahren	20
6.10.2	Anforderungen	20
6.11	Korrosive Eigenschaften.....	21
6.11.1	Allgemeines	21
6.11.2	Musterprüfung.....	21
6.11.3	Chargenprüfung.....	25
6.12	Schwefel- und Halogengehalt (bei Produkten, die als „in geringem Maße schwefel- und halogenhaltig“ bezeichnet werden).....	25
6.12.1	Prüfverfahren	25
6.12.2	Anforderungen	26
6.13	Verdampfungsrückstand/Feststoffanteil.....	26
6.13.1	Zwischenreiniger auf Lösemittelbasis.....	26
6.13.2	Entwickler der Formen d und e.....	26
6.14	Eindringmittelaufnahme	26
6.14.1	Lipophiler Emulgator (Verfahren B).....	26
6.14.2	Hydrophiler Emulgator (Verfahren D).....	26
6.15	Leistung des Entwicklers	26
6.16	Dispersionsfähigkeit	27
6.16.1	Nassentwickler auf Wasserbasis, suspendiert	27
6.16.2	Nassentwickler auf Lösemittelbasis (nicht wässrig).....	27
6.17	Dichte der Trägerflüssigkeit	27
6.17.1	Prüfverfahren	27
6.17.2	Anforderungen	27
6.18	Leistung des Produkts (Sprühdose)	27
6.19	Korngrößenverteilung	27
6.20	Wassergehalt.....	27
6.20.1	Prüfverfahren	27
6.20.2	Anforderungen	28
7	Verpackung und Kennzeichnung.....	28
Anhang A (normativ)	Vergleich der Fluoreszenzhelligkeit	29
A.1	Prüfeinrichtung.....	29
A.2	Herstellung der Filterpapierproben	29
A.3	Messung der Fluoreszenzhelligkeit.....	29
A.4	Berechnung.....	30
Anhang B (normativ)	Gerät zur Bestimmung der Sichtbarkeit von Fluoreszenz-Anzeigen	31
B.1	Allgemeiner Aufbau	31
B.2	Bildbearbeitung	31
B.3	Beurteilung	31
Anhang C (informativ)	Liste der Referenzprüfmittel.....	32
Literaturhinweise.....		34

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 3452-2:2021) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 135 „Non-destructive testing“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 138 „Zerstörungsfreie Prüfung“ erarbeitet, dessen Sekretariat von AFNOR gehalten wird.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis Dezember 2021, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Dezember 2021 zurückgezogen werden.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. CEN ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Dieses Dokument ersetzt EN ISO 3452-2:2013.

Entsprechend der CEN-CENELEC-Geschäftsordnung sind die nationalen Normungsinstitute der folgenden Länder gehalten, diese Europäische Norm zu übernehmen: Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, die Republik Nordmazedonien, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, Niederlande, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, Schweiz, Serbien, Slowakei, Slowenien, Spanien, Tschechische Republik, Türkei, Ungarn, Vereinigtes Königreich und Zypern.

Anerkennungsnotiz

Der Text von ISO 3452-2:2021 wurde von CEN als EN ISO 3452-2:2021 ohne irgendeine Abänderung genehmigt.

Vorwort

ISO (die Internationale Organisation für Normung) ist eine weltweite Vereinigung nationaler Normungsinstitute (ISO-Mitgliedsorganisationen). Die Erstellung von Internationalen Normen wird üblicherweise von Technischen Komitees von ISO durchgeführt. Jede Mitgliedsorganisation, die Interesse an einem Thema hat, für welches ein Technisches Komitee gegründet wurde, hat das Recht, in diesem Komitee vertreten zu sein. Internationale staatliche und nichtstaatliche Organisationen, die in engem Kontakt mit ISO stehen, nehmen ebenfalls an der Arbeit teil. ISO arbeitet bei allen elektrotechnischen Normungsthemen eng mit der Internationalen Elektrotechnischen Kommission (IEC) zusammen.

Die Verfahren, die bei der Entwicklung dieses Dokuments angewendet wurden und die für die weitere Pflege vorgesehen sind, werden in den ISO/IEC-Direktiven, Teil 1 beschrieben. Es sollten insbesondere die unterschiedlichen Annahmekriterien für die verschiedenen ISO-Dokumentenarten beachtet werden. Dieses Dokument wurde in Übereinstimmung mit den Gestaltungsregeln der ISO/IEC-Direktiven, Teil 2 erarbeitet (siehe www.iso.org/directives).

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. ISO ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren. Details zu allen während der Entwicklung des Dokuments identifizierten Patentrechten finden sich in der Einleitung und/oder in der ISO-Liste der erhaltenen Patenterklärungen (siehe www.iso.org/patents).

Jeder in diesem Dokument verwendete Handelsname dient nur zur Unterrichtung der Anwender und bedeutet keine Anerkennung.

Für eine Erläuterung des freiwilligen Charakters von Normen, der Bedeutung ISO-spezifischer Begriffe und Ausdrücke in Bezug auf Konformitätsbewertungen sowie Informationen darüber, wie ISO die Grundsätze der Welthandelsorganisation (WTO, en: World Trade Organization) hinsichtlich technischer Handelshemmnisse (TBT, en: Technical Barriers to Trade) berücksichtigt, siehe www.iso.org/iso/foreword.html.

Dieses Dokument wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 135, *Non-destructive testing*, Unterkomitee SC 2, *Surface methods*, in Zusammenarbeit mit dem Europäischen Komitee für Normung (CEN), Technisches Komitee CEN/TC 138, *Zerstörungsfreie Prüfung*, in Übereinstimmung mit der Vereinbarung über technische Kooperation zwischen ISO und CEN (Wiener Vereinbarung) erarbeitet.

Diese dritte Ausgabe ersetzt die zweite Ausgabe (ISO 3452-2:2013), die technisch überarbeitet wurde.

Die wesentlichen Änderungen im Vergleich zur Vorgängerausgabe sind folgende:

- normative Verweise aktualisiert;
- Tabelle 1, Tabelle 4, Tabelle 8, Tabelle 9 korrigiert;
- 4.2 geändert;
- 5.1 geändert;
- 6.6 überarbeitet;
- früherer Anhang B gestrichen;
- redaktionelle Änderungen durchgeführt.

Eine Auflistung aller Teile der Normenreihe ISO 3452 ist auf der ISO-Internetseite abrufbar.

Rückmeldungen oder Fragen zu diesem Dokument sollten an das jeweilige nationale Normungsinstitut des Anwenders gerichtet werden. Eine vollständige Auflistung dieser Institute ist unter www.iso.org/members.html zu finden.

1 Anwendungsbereich

Dieses Dokument legt die technischen Anforderungen und die Prüfverfahren für die Musterprüfung und die Chargenprüfung von Eindringmitteln fest. Dieses Dokument gilt für Prüfungen, die in einem Temperaturbereich von 10 °C bis 50 °C durchgeführt werden. Außerhalb dieses Temperaturbereichs können zusätzliche Prüfungen nach ISO 3452-5 oder ISO 3452-6 erforderlich sein.

Einzelheiten zu den vor Ort anzuwendenden Kontrollprüfungen und Verfahren werden in ISO 3452-1 behandelt.

SICHERHEITSVORKEHRUNGEN — Zu den in der Anwendung nach diesem Dokument erforderlichen Materialien gehören Chemikalien, die gefährlich, entflammbar und/oder flüchtig sein können. Unter Berücksichtigung aller entsprechenden internationalen, nationalen und örtlichen gesetzlichen Bestimmungen hinsichtlich des Gesundheitsschutzes, der Sicherheit, des Umweltschutzes usw. müssen alle notwendigen Sicherheitsvorkehrungen eingehalten werden.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente werden im Text in solcher Weise in Bezug genommen, dass einige Teile davon oder ihr gesamter Inhalt Anforderungen des vorliegenden Dokuments darstellen. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

ISO 3059, *Non-destructive testing — Penetrant testing and magnetic particle testing — Viewing conditions*

ISO 3452-1, *Non-destructive testing — Penetrant testing — Part 1: General principles*

ISO 3452-3, *Non-destructive testing — Penetrant testing — Part 3: Reference test blocks*

ISO 12706, *Non-destructive testing — Penetrant testing — Vocabulary*

ISO/IEC 17025, *General requirements for the competence of testing and calibration laboratories*

3 Begriffe

Für die Anwendung dieses Dokuments gelten die Begriffe nach ISO 12706 und die folgenden Begriffe.

ISO und IEC stellen terminologische Datenbanken für die Verwendung in der Normung unter den folgenden Adressen bereit:

- ISO Online Browsing Platform: verfügbar unter <https://www.iso.org/obp>
- IEC Electropedia: verfügbar unter <http://www.electropedia.org/>

3.1

Charge

Materialmenge, die in einem Arbeitsgang hergestellt wurde, durchgängig gleichartige Eigenschaften hat und mit einer eindeutigen Identitätsnummer oder einem eindeutigen Identitätszeichen gekennzeichnet ist

3.2

Kandidat

Probe des zur Beurteilung nach diesem Dokument eingereichten Prüfmittels

4 Klassifizierung

4.1 Prüfmittel

Die Prüfmittel der Eindringprüfung müssen durch Typ, Verfahren und Form nach Tabelle 1 klassifiziert werden.

Tabelle 1 — Prüfmittel/-verfahren

Eindringmittel		Zwischenreiniger		Entwickler	
Typ	Benennung	Verfahren	Benennung	Form	Benennung
I	fluoreszierendes Eindringmittel	A	Wasser	a	trocken
II	Farbeindringprüfmittel	B	lipophiler Emulgator	b	Wasserbasis, wasserlöslich
III	Eindringmittel für zwei Anwendungsmöglichkeiten (fluoreszierendes Eindringmittel und Farbeindringprüfmittel)	C	Lösemittel	c	Wasserbasis, suspendierbar
		D	hydrophiler Emulgator	d	Lösemittelbasis (bei Typ I nicht wässrig)
		E ^a	Wasser und Lösemittel	e	Lösemittelbasis (bei Typ II und Typ III nicht wässrig)
				f	für Spezialzwecke
				g	ohne Entwickler (nur Typ I)

ANMERKUNG Bei besonderen Fällen ist die Verwendung von Eindringprüfmitteln erforderlich, die spezielle Anforderungen an die Entflammbarkeit, den Gehalt an Schwefel, Halogenen und Natrium sowie weiterer Verunreinigungen erfüllen.

^a Verfahren E bezieht sich auf die Verwendung von zwei Produkten, d. h. sowohl Wasser als auch Lösemittel. Die Eindringmittel, die für Verfahren A geeignet sind, werden auch als geeignet für Verfahren E angesehen.

4.2 Empfindlichkeitsklassen

4.2.1 Allgemeines

Die Grundempfindlichkeit der Eindringmittel und die Empfindlichkeit der Produktfamilie werden unabhängig voneinander bestimmt und eine oder beide müssen durchgeführt werden.

4.2.2 Grundempfindlichkeit des Eindringmittels

Für die Grundempfindlichkeit des Eindringmittels wird das Eindringmittel zusammen mit seinem vorgesehenen Zwischenreiniger eingereicht und mit einem Standard-Referenzentwickler geprüft. Die zugewiesene Empfindlichkeitsklasse des Eindringmittels gilt nur dann, wenn das Eindringmittel zusammen mit seinem vorgesehenen Zwischenreiniger verwendet wird.

4.2.3 Empfindlichkeit der Produktfamilie

Die Empfindlichkeit der Produktfamilie wird bestimmt, indem ein vollständiger Produktsatz für die Beurteilung eingereicht wird. Die zugewiesene Empfindlichkeitsklasse der Produktfamilie gilt nur dann, wenn dieser komplette Produktsatz zum Einsatz kommt.

4.2.4 Fluoreszierende Systeme

Die Empfindlichkeitsklassen müssen anhand von Referenzprodukten festgelegt werden:

- Empfindlichkeitsklasse 1/2 (sehr niedrige Empfindlichkeit);
- Empfindlichkeitsklasse 1 (niedrige Empfindlichkeit);
- Empfindlichkeitsklasse 2 (mittlere Empfindlichkeit);
- Empfindlichkeitsklasse 3 (hohe Empfindlichkeit);
- Empfindlichkeitsklasse 4 (sehr hohe Empfindlichkeit).

Die Empfindlichkeitsklasse 1/2 gilt nur für Typ I, Verfahren A.

4.2.5 Farbkontrastsysteme

Die Empfindlichkeitsklassen müssen unter Verwendung des Kontrollkörpers 1 nach ISO 3452-3 festgelegt werden:

- Empfindlichkeitsklasse 1 (normale Empfindlichkeit);
- Empfindlichkeitsklasse 2 (hohe Empfindlichkeit).

4.2.6 Eindringssystem für zwei Anwendungsmöglichkeiten

Es gibt keine Empfindlichkeitsklassen für Eindringmittel für zwei Anwendungsmöglichkeiten, wenn sie als fluoreszierendes System verwendet werden. Diese Produkte dürfen jedoch wie Farbeindringprüfsysteme klassifiziert werden (siehe 4.2.3).

5 Prüfung von Eindringmitteln

5.1 Personal

Die Prüfung muss von kompetentem und ausreichend geschultem und qualifiziertem Personal durchgeführt werden. Sofern nicht anderweitig für den Nachweis der geeigneten Fähigkeiten vereinbart, wird für Tätigkeiten der zerstörungsfreien Prüfung (ZfP, en: non-destructive testing, NDT) (z. B. Empfindlichkeit und Abwaschbarkeit) empfohlen, dass das Personal nach ISO 9712 oder nach einem gleichwertigen formalisierten System geschult wird. Die Autorisierung zur Durchführung für das Personal muss vom Arbeitgeber entsprechend einer Prüfanweisung erteilt werden.

5.2 Arten der Prüfung

5.2.1 Musterprüfung

Die Musterprüfung von Eindringmitteln ist nach ISO 3452-1 unter Berücksichtigung der Ausnahmen durchzuführen, die in diesem Dokument festgelegt sind, um ihre Übereinstimmung mit den Anforderungen sicherzustellen.

Musterprüfungen sind ausschließlich von einem unabhängigen Prüflaboratorium durchzuführen, das den geltenden Anforderungen in Hinblick auf ein formalisiertes Qualitätssystem und die relevanten technischen Kompetenzen entspricht. Prüflaboratorien müssen den geltenden Anforderungen nach ISO/IEC 17025 entsprechen. Wenn die Prüfungen von Laboratorien ausgeführt werden, die nicht nach ISO/IEC 17025 akkreditiert sind, muss sichergestellt werden, dass die Prüfungen in einer Weise durchgeführt werden, die den Anforderungen nach ISO/IEC 17025 entspricht und vertrauenswürdige Ergebnisse hervorbringt, und dass Dokumentationen zur Verfügung stehen, mit denen sich die Vertrauenswürdigkeit belegen lässt.