

	<b>DIN ISO 7503-2 (VDE 0493-2-5032)</b>	
	Diese Norm ist zugleich eine <b>VDE-Bestimmung</b> im Sinne von VDE 0022. Sie ist nach Durchführung des vom VDE-Präsidium beschlossenen Genehmigungsverfahrens unter der oben angeführten Nummer in das VDE-Vorschriftenwerk aufgenommen und in der „etz Elektrotechnik + Automation“ bekannt gegeben worden.	
<p>ICS 17.240 <span style="float: right;">Ersatzvermerk siehe unten</span></p> <p><b>Bestimmung der Radioaktivität – Messung und Bewertung der Oberflächenkontamination – Teil 2: Wischtest (ISO 7503-2:2016)</b></p> <p>Measurement of radioactivity – Measurement and evaluation of surface contamination – Part 2: Test method using wipe-test samples (ISO 7503-2:2016)</p> <p>Mesurage de la radioactivité – Mesurage et évaluation de la contamination de surface – Partie 2: Méthode d’essai utilisant des échantillons d’essai de frottis (ISO 7503-2:2016)</p> <p><b>Ersatzvermerk</b></p> <p>Mit <b>DIN ISO 7503-1 (VDE 0493-2-5031):2017-12</b> und <b>DIN ISO 7503-3 (VDE 0493-2-5033):2017-12</b> Ersatz für DIN ISO 7503-1:1990-07 und DIN ISO 7503-2:1990-07 Siehe Anwendungsbeginn</p> <p style="text-align: right;">Gesamtumfang 17 Seiten</p> <p style="text-align: center;">DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE DIN-Normenausschuss Radiologie (NAR) DIN-Normenausschuss Materialprüfung (NMP)</p>		

## Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn für diese Norm ist 2017-12-01.

Für DIN ISO 7503-1:1990-07 und DIN ISO 7503-2:1990-07 besteht eine Übergangsfrist bis 2018-11-30.

### Inhalt

Seite

Nationales Vorwort.....	3
Nationaler Anhang NA (informativ) Zusammenhang mit Europäischen und Internationalen Dokumenten .....	4
Nationaler Anhang NB (informativ) Literaturhinweise.....	5
Einleitung .....	6
1 Anwendungsbereich .....	7
2 Normative Verweisungen .....	7
3 Begriffe, Formelzeichen und Abkürzungen .....	8
3.1 Begriffe .....	8
3.2 Formelzeichen und Abkürzungen.....	9
4 Ursachen von Oberflächenkontamination .....	9
5 Ziele der Bestimmung von Oberflächenkontamination .....	10
6 Strategie .....	10
7 Verfahren für die Bestimmung von Oberflächenkontamination .....	10
8 Material für den Wischtest.....	11
9 Instrumentierung.....	11
9.1 Allgemeines .....	11
9.2 Flüssigszintillationszähler .....	12
10 Kalibrierung .....	12
10.1 Kalibrierung von fest installierten Messgeräten .....	12
10.2 Kalibrierung von tragbaren Messgeräten .....	12
11 Leitlinien für die Probenahme beim Wischtest.....	13
11.1 Allgemeines .....	13
11.2 Leitlinien für die Probenahme nicht festhaftender Tritium-Kontamination .....	13
12 Messverfahren.....	14
13 Auswertung der Messwerte .....	14
13.1 Berechnung der Aktivität je Flächeneinheit für die Messung mit fest installierten Messgeräten.....	14
13.2 Berechnung der Aktivität je Flächeneinheit für die Messung mit tragbaren Messgeräten.....	15
13.3 Anwendung der ISO 11929 .....	15
14 Messunsicherheiten beim Wischtest.....	15
15 Prüfbericht .....	15
Literaturhinweise.....	17

## Nationales Vorwort

Vorausgegangener Norm-Entwurf: E DIN ISO 7503-2 (VDE 0493-2-5032):2013-05.

Die Internationale Norm ISO 7503-2:2016, *Measurement of radioactivity – Measurement and evaluation of surface contamination – Part 2: Test method using wipe-test samples*, ist unverändert in diese Norm übernommen worden.

Das internationale Dokument wurde vom SC 2 „Radiological protection“ des TC 85 „Nuclear energy, nuclear technologies and radiological protection“ der Internationalen Organisation für Normung (ISO) erarbeitet und den nationalen Komitees zur Stellungnahme und Abstimmung vorgelegt.

Für diese Norm ist das nationale Arbeitsgremium GK 851 „Aktivitätsmessgeräte für den Strahlenschutz“ der DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE ([www.dke.de](http://www.dke.de)), Gemeinschaftsgremium mit dem Normenausschuss Radiologie (NAR) im DIN, zuständig.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. ISO [und/oder] IEC sind nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

DIN ISO 7503 (VDE 0493-2) *Bestimmung der Radioaktivität – Messung und Bewertung der Oberflächenkontamination* besteht aus den folgenden Teilen:

- **Teil 1: Allgemeine Grundlagen**
- **Teil 2: Wischtest**
- **Teil 3: Gerätekalibrierung**

## Änderungen

Gegenüber **DIN ISO 7503-1:1990-07** und **DIN ISO 7503-2:1990-07** wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) die Normenreihe wurde neu gegliedert;
- b) die Inhalte wurden vollständig überarbeitet.

## Frühere Ausgaben

**DIN ISO 7503-1: 1990-07**  
**DIN ISO 7503-2: 1990-07**