


	<b>DIN EN IEC 62401 (VDE 0493-3-4)</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</p> <p>Ersatz für <b>DIN IEC 62401 (VDE 0493-3-4):2009-01</b> Siehe Anwendungsbeginn</p> <p><b>Strahlenschutz-Messgeräte – Alarmgebende persönliche Strahlungsmessgeräte zum Aufspüren von unerlaubt transportiertem radioaktivem Material (IEC 62401:2017); Deutsche Fassung EN IEC 62401:2019</b></p> <p>Radiation protection instrumentation – Alarming personal radiation devices (PRDs) for the detection of illicit trafficking of radioactive material (IEC 62401:2017); German version EN IEC 62401:2019</p> <p>Instrumentation pour la radioprotection – Dispositifs individuels d’alarme aux rayonnements pour la détection du trafic illicite des matières radioactives (IEC 62401:2017); Version allemande EN IEC 62401:2019</p> <p style="text-align: right;">Gesamtumfang 32 Seiten</p> <p style="text-align: center;">DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE DIN-Normenausschuss Radiologie (NAR)</p>		

## **Anwendungsbeginn**

Anwendungsbeginn für die von CENELEC am 2019-10-07 angenommene Europäische Norm als DIN-Norm ist 2020-06-01.

Für **DIN IEC 62401 (VDE 0493-3-4):2009-01** besteht eine Übergangsfrist bis 2022-10-07.

## **Nationales Vorwort**

*Vorausgegangener Norm-Entwurf: E DIN IEC 62401 (VDE 0493-3-4):2015-10.*

Für dieses Dokument 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)) zuständig.

Die enthaltene IEC-Publikation wurde vom IEC/SC 45B „Radiation protection instrumentation“ erarbeitet.

Das IEC-Komitee hat entschieden, dass der Inhalt dieses Dokuments bis zu dem Datum (stability date) unverändert bleiben soll, das auf der IEC-Website unter „<http://webstore.iec.ch>“ zu diesem Dokument angegeben ist. Zu diesem Zeitpunkt wird entsprechend der Entscheidung des Komitees das Dokument

- bestätigt,
- zurückgezogen,
- durch eine Folgeausgabe ersetzt oder
- geändert.

Für Messanordnungen und -geräte zur Überwachung von Materialien auf radioaktive Bestandteile wurden durch GUK 967.2 veröffentlicht:

- **DIN EN 62022 (VDE 0493-3-1):2008-01**, *Fest installierte Monitore für die Überwachung und den Nachweis von Gammastrahlen-Emittern in von Fahrzeugen transportierten, wiederverwertbaren oder nicht wiederverwertbaren Materialien (IEC 62022:2004, modifiziert); Deutsche Fassung EN 62022:2007*
- **DIN EN 62244 (VDE 0493-3-2):2012-02**, *Strahlenschutz-Messgeräte – Fest installierte Strahlungsmonitore für den Nachweis von radioaktiven Stoffen und spaltbarem Nuklearmaterial an Staatsgrenzen (IEC 62244:2006, modifiziert); Deutsche Fassung EN 62244:2011*
- **DIN EN IEC 62327 (VDE 0493-3-3):2020-04**, *Strahlenschutz-Messgeräte – Handgeräte für den Nachweis und die Identifizierung von Radionukliden und die Abschätzung der durch Gammastrahlung erzeugten Umgebungs-Äquivalentdosisleistung (IEC 62327:2017); Deutsche Fassung EN IEC 62327:2019*
- **DIN EN IEC 62401 (VDE 0493-3-4):2020-06**, *Strahlenschutz-Messgeräte – Alarmgebende persönliche Strahlungsmessgeräte zum Aufspüren von unerlaubt transportiertem radioaktivem Material (IEC 62401:2017); Deutsche Fassung EN IEC 62401:2019*
- **DIN EN 62484 (VDE 0493-3-5):2016-06**, *Strahlenschutz-Messgeräte – Auf Spektroskopie basierende Portalmonitore für den Nachweis und die Identifikation des unerlaubten Handels mit radioaktiven Stoffen (IEC 62484:2010); Deutsche Fassung EN 62484:2015*
- **DIN EN 62533 (VDE 0493-3-6):2016-08**, *Strahlenschutz-Messgeräte – Hochempfindliche Handgeräte zum Nachweis von Photonenstrahlung emittierendem radioaktivem Material (IEC 62533:2010); Deutsche Fassung EN 62533:2016*
- **DIN IEC 62534 (VDE 0493-3-7):2016-06**, *Strahlenschutz-Messgeräte – Hochempfindliche Handgeräte zum Nachweis von Neutronenstrahlung emittierendem radioaktivem Material (IEC 62534:2010); Deutsche Fassung EN 62534:2015*
- **DIN EN 62618 (VDE 0493-3-8):2017-08**, *Strahlenschutz-Messgeräte – Spektroskopie-basierte alarmgebende persönliche Strahlungsdetektoren für den Nachweis von unerlaubt transportiertem radioaktivem Material (IEC 62618:2013); Deutsche Fassung EN 62618:2016*
- **DIN EN 62694 (VDE 0493-3-10):2017-03**, *Strahlenschutz-Messgeräte – Rucksack-Strahlenschutzdetektor zum Nachweis von unerlaubtem Transport radioaktiver Materialien (IEC 62694:2014); Deutsche Fassung EN 62694:2016*

Informationen zum Einsatz dieser Geräte sind in DIN ISO 22188:2008-03, *Überwachung des unbeabsichtigten oder unerlaubten Transports von radioaktiven Stoffen (ISO 22188:2004)*, zu finden.

## Änderungen

Gegenüber **DIN IEC 62401 (VDE 0493-3-4):2009-01** wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Der Titel wurde geändert;
- b) die Norm wurde mit den neueren Normen zur Aufdeckung von unerlaubt transportiertem radioaktivem Material harmonisiert (siehe Einleitung);
- c) für die Prüfungen wird nur noch ein Wert des Untergrunds benötigt;
- d) der Gamma-Alarm wird mittels bewegter Quellen überprüft (siehe 6.2);
- e) die Angaben zur relativen Eigenabweichung wurden überarbeitet;
- f) die Anforderungen bezüglich der Übersteuerung wurden überarbeitet;
- g) die Angaben zum Nachweis von Neutronen wurden überarbeitet;
- h) eine einheitliche Funktionsprüfung bezüglich aller Umwelt-, elektromagnetischen und mechanischen Beanspruchungen und eine Anforderung bezüglich des Variationskoeffizienten jedes mittleren Anzeigewerts wurden aufgenommen;
- i) bezüglich der Umwelt-, elektromagnetischen und mechanischen Beanspruchungen wird auf IEC 62706 verwiesen.

## Frühere Ausgaben

**DIN IEC 62401 (VDE 0493-3-4): 2009-01**