ICS 13.030.50, 17.240

VDI-RICHTLINIEN

Dezember 2022
December 2022

VEREIN DEUTSCHER INGENIEURE

Planung, Errichtung und Betrieb von Schrottplätzen
Überwachung von Eisen- und Nichteisenschrott auf radioaktive Bestandteile

Planning, construction and managing of scrap yards
Monitoring of iron and non-ferrous scrap for radioactive components

VDI 4085

Blatt 1 / Part 1

Ausg. deutsch/englisch
Issue German/English

Die deutsche Version dieser Richtlinie ist verbindlich.

The German version of this standard shall be taken as authoritative. No guarantee can be given with respect to the English translation.

Inhalt Seite

Vorbemerkung ... 2
Einleitung ... 2
1 Anwendungsbereich ... 2
2 Begriffe ... 3
3 Abkürzungen ... 6
4 Grundlagen ... 6
4.1 Rechtliche Grundlagen ... 6
4.2 Physikalische Grundlagen ... 11
5 Prüfung von Eisen- und Nichteisenschrott auf Radioaktivität ... 11
5.1 Beschreibung geeigneter Prüfmittel ... 12
5.2 Anforderungen an die Prüfmittel ... 12
5.3 Anforderungen an die Prüfungen ... 20
5.4 Dokumentation der Prüfergebnisse ... 21
5.5 Prüfmittelmanagement ... 22
5.6 Organisationsmanagement ... 22
Anhang A Betriebliche organisatorische Anforderungen ... 23
A1 Strahlenschutz ... 23
A2 Organisationsstruktur ... 23
A3 Managementsysteme ... 26
A4 Besondere Anforderungen bei Streckengeschäften ... 27
Anhang B Haftungsfragen ... 29
B1 Öffentlich-rechtliche Haftung ... 29
B2 Straf- und ordnungswidrigkeitenrechtliche Verantwortlichkeit ... 32
B3 Zivilrechtliche Haftung ... 34
Schrifttum ... 35

Contents Page

Preliminary note ... 2
Introduction ... 2
1 Scope ... 2
2 Terms and definitions ... 3
3 Abbreviations ... 6
4 Background ... 6
4.1 Legal background ... 6
4.2 Physical background ... 11
5 Testing iron and non-ferrous scrap for radioactivity ... 11
5.1 Description of suitable test equipment ... 12
5.2 Test equipment specifications ... 12
5.3 Test specifications ... 20
5.4 Documentation of test results ... 21
5.5 Management of test equipment ... 22
5.6 Organisational management ... 22
Annex A Operational organisational requirements ... 23
A1 Radiation protection ... 23
A2 Organisational structure ... 23
A3 Management systems ... 26
A4 Special requirements for drop-shipping ... 27
Annex B Liability issues ... 29
B1 Liability under public law ... 29
B2 Responsibility for criminal and regulatory offences ... 32
B3 Liability under civil law ... 34
Bibliography ... 35

VDI-Gesellschaft Energie und Umwelt (GEU)
Fachbereich Energie- und Umwelttechnik

VDI-Handbuch Ressourcenmanagement in der Umwelttechnik

Frühere Ausgabe: 12.18 Entwurf, deutsch
Former edition: 12/18 Draft, in German only

Zu beziehen durch / Available at Beuth Verlag GmbH, 10772 Berlin – Alle Rechte vorbehalten / All rights reserved (a) © Verein Deutscher Ingenieure e.V., Düsseldorf 2022

Vervielfältigung – auch für innerbetriebliche Zwecke – nicht gestattet / Reproduction – even for internal use – not permitted