

VEREIN  
DEUTSCHER  
INGENIEUREPlanung, Errichtung und Betrieb von Schrottplätzen  
Überwachung von Eisen- und Nichteisenschrott  
auf radioaktive Bestandteile

VDI 4085

Blatt 1 / Part 1

Planning, construction and managing of scrap yards

Monitoring of iron and non-ferrous scrap  
for radioactive componentsAusg. 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
<b>1 Anwendungsbereich</b> .....	2
<b>2 Begriffe</b> .....	3
<b>3 Abkürzungen</b> .....	6
<b>4 Grundlagen</b> .....	6
4.1 Rechtliche Grundlagen .....	6
4.2 Physikalische Grundlagen .....	11
<b>5 Prüfung von Eisen- und Nichteisenschrott auf Radioaktivität</b> .....	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
<b>Anhang A Betriebliche organisatorische Anforderungen</b> .....	23
A1 Strahlenschutz .....	23
A2 Organisationsstruktur .....	23
A3 Managementsysteme .....	26
A4 Besondere Anforderungen bei Streckengeschäften .....	27
<b>Anhang B Haftungsfragen</b> .....	29
B1 Öffentlich-rechtliche Haftung .....	29
B2 Straf- und ordnungswidrigkeiten-rechtliche Verantwortlichkeit .....	32
B3 Zivilrechtliche Haftung .....	34
Schrifttum .....	35

Contents	Page
Preliminary note .....	2
Introduction .....	2
<b>1 Scope</b> .....	2
<b>2 Terms and definitions</b> .....	3
<b>3 Abbreviations</b> .....	6
<b>4 Background</b> .....	6
4.1 Legal background .....	6
4.2 Physical background .....	11
<b>5 Testing iron and non-ferrous scrap for radioactivity</b> .....	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
<b>Annex A Operational organisational requirements</b> .....	23
A1 Radiation protection .....	23
A2 Organisational structure .....	23
A3 Management systems .....	26
A4 Special requirements for drop-shipping .....	27
<b>Annex B Liability issues</b> .....	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