

VEREIN
DEUTSCHER
INGENIEUREPlanung, Errichtung und Betrieb von Schrottplätzen
Überwachung von Eisen- und Nichteisenschrott
auf radioaktive BestandteileVDI 4085
Blatt 1 / Part 1Planning, 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
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 ordnungswidrigkeiten-rechtliche 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