

VEREIN DEUTSCHER INGENIEURE	Planung, Errichtung und Betrieb von Schrottplätzen Anlagen und Einrichtungen zum Umschlagen, Lagern und Behandeln von Schrotten und anderen Materialien Planning, construction and managing of scrapyards Facilities and equipment for the handling, storage and treatment of scrap and other materials	VDI 4085 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	3
2 Begriffe	3
3 Eingangsmaterialien	6
3.1 Metallschrotte	7
3.2 Nicht metallische Materialien	10
3.3 Mineralische Roh- und Hilfsstoffe	10
3.4 Allgemeine Annahmebedingungen	10
4 Ausgangsmaterialien	11
4.1 Schrott- und Metallsorten	11
4.2 Nicht metallische Materialien	12
4.3 Abfälle aus dem Anlagenbetrieb	12
5 Tief- und Hochbauten	13
5.1 Tiefbauten	13
5.2 Hochbauten	24
6 Schrottaufbereitung	25
6.1 Notwendigkeit der Schrottaufbereitung	26
6.2 Verfahren und maschinelle Ausrüstungen	26
6.3 Weitere Anlagen zur Schrottaufbereitung	32
7 Be- und Entladen, Umschlag und Transport	36
7.1 Umschaggeräte	37
7.2 Vorbehandlung für den Transport	38
7.3 Straßenfahrzeuge	38
7.4 Schienenfahrzeuge	39
7.5 Schiffe	40
8 Nebeneinrichtungen und Zubehör	41
8.1 Analysegeräte	41
8.2 Anschlag- und Lastaufnahmemittel	41
8.3 Persönliche Schutzausrüstung	42
8.4 Radioaktivität	42
9 Umweltauswirkungen	44
9.1 Geräusche	44
9.2 Erschütterungen und Vibrationen	51

Contents	Page
Preliminary note	2
Introduction	2
1 Scope	3
2 Terms and definitions	3
3 Input materials	6
3.1 Metal scrap	7
3.2 Non-metallic materials	10
3.3 Mineral raw and auxiliary materials	10
3.4 General acceptance criteria	10
4 Output materials	11
4.1 Types of scrap and metal	11
4.2 Non-metallic materials	12
4.3 Waste from plant operation	12
5 Building and civil engineering	13
5.1 Civil engineering works	13
5.2 Buildings	24
6 Scrap preparation	25
6.1 Necessity for scrap preparation	26
6.2 Procedures and mechanical equipment	26
6.3 Other installations for scrap preparation	32
7 Loading and unloading, handling and transportation	36
7.1 Transshipment equipment	37
7.2 Pretreatment for transportation	38
7.3 Road vehicles	38
7.4 Rail vehicles	39
7.5 Ships	40
8 Ancillary equipment and accessories	41
8.1 Analytical equipment	41
8.2 Fastening and load-lifting equipment	41
8.3 Personal protective equipment	42
8.4 Radioactivity	42
9 Environmental effects	44
9.1 Noise	44
9.2 Shocks and vibrations	51

Inhalt	Seite	Contents	Page
9.3 Luftverunreinigungen.....	51	9.3 Air pollution	51
9.4 Gerüche	55	9.4 Odour	55
9.5 Emissionen bei Betriebsstörungen	56	9.5 Emissions in the event of operating problems	56
9.6 Boden- und Gewässerverunreinigungen ..	56	9.6 Soil and water contamination	56
10 Managementsysteme	57	10 Management systems	57
10.1 Entsorgungsfachbetrieb.....	57	10.1 Specialist waste disposal operator	57
10.2 Qualitätssicherung.....	57	10.2 Quality assurance	57
10.3 Umweltmanagementsystem	57	10.3 Environmental management system	57
10.4 Arbeitsschutzmanagementsystem	57	10.4 Occupational healthy and safety management system.....	57
11 Rechtsgrundlagen und Genehmigungen	58	11 Legal foundations and permits	58
11.1 Bestandsschutz.....	58	11.1 Protection of existing rights	58
11.2 Immissionsschutzrechtliche Genehmigung.....	59	11.2 Permit under immissions control legislation.....	59
11.3 Umweltverträglichkeitsprüfung	60	11.3 Environmental impact assessment	60
11.4 Baugenehmigung	60	11.4 Planning permission.....	60
11.5 Wasserrechtliche Genehmigung.....	60	11.5 Permit (water)	60
11.6 Eisenbahnrechtliche Planfeststellung	61	11.6 Legally binding planning approval (railways)	61
11.7 Abfallrechtliche Anforderungen an den Betrieb	62	11.7 Waste legislation requirements	62
Anhang A Schrottsortenlisten	63	Annex A Scrap type lists	69
A1 Deutsche Stahlschrottsortenliste	63	A1 German steel scrap specification list.....	69
A2 Europäische Stahlschrottsortenliste	64	A2 European steel scrap specification list	70
Anhang B Klassifizierungen des Metallhandels ..	75	Annex B Metal trade classifications.....	82
Anhang C Sortenliste Deutscher Gießereiverband	89	Annex C Specification list of the German Foundries Association.....	90
Schrifttum	91	Bibliography	91