

VEREIN
DEUTSCHER
INGENIEURESchrottplätze
Bericht über den AusgangszustandScrap yards
Baseline reportVDI 4085
Blatt 2 / Part 2Ausg. 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	Contents	Page
Vorbemerkung	2	Preliminary note.....	2
Einleitung	2	Introduction.....	2
1 Anwendungsbereich	2	1 Scope	2
2 Normative Verweise	3	2 Normative references	3
3 Begriffe	4	3 Terms and definitions	4
4 Räumliche Abgrenzung	5	4 Spatial demarcation	5
4.1 Anlagengrundstück	5	4.1 Installation site.....	5
4.2 Untersuchungsbereich.....	6	4.2 Area of investigation.....	6
5 Vorgehen bei der Erarbeitung eines Ausgangszustandsberichts	8	5 Procedure for preparing a baseline report	8
5.1 Stufe 1 – Erfassung der gefährlichen Stoffe am Anlagenstandort.....	9	5.1 Stage 1 – Identification of hazardous substances on the site.....	9
5.2 Stufe 2 – Ermittlung der relevanten gefährlichen Stoffe.....	11	5.2 Stage 2 – Identification of relevant hazardous substances	11
5.3 Stufe 3 – Anlagenspezifisches Kontaminationsrisiko	12	5.3 Stage 3 – Site-specific risk of contamination	12
5.4 Stufe 4 – Historische Erkundung des Standorts	15	5.4 Stage 4 – Investigation into site history	15
5.5 Stufe 5 – Umweltbedingungen am Standort.....	17	5.5 Stage 5 – Site’s environmental setting.....	17
5.6 Stufe 6 – Zusammenfassende Anlagenstandortbeschreibung.....	21	5.6 Stage 6 – Summarizing site characterization	21
5.7 Stufe 7 – Untersuchung des Standorts	22	5.7 Stage 7 – Site investigation.....	22
5.8 Stufe 8 – Zusammenstellung des Ausgangszustandsberichts	33	5.8 Stage 8 – Compilation of the baseline report.....	33
6 Ausführung von technischen Barrieren	35	6 Design of technical barriers	35
7 Synergieeffekte	35	7 Synergy effects	35
Anhang Mustergliederung eines Ausgangszustandsberichts für einen Schrottplatz.....	36	Annex Example of the structuring of a baseline report for a scrapyard	36
Schrifttum	37	Bibliography	37

VDI-Gesellschaft Energie und Umwelt (GEU)

Fachbereich Ressourcenmanagement

VDI-Handbuch Ressourcenmanagement in der Umwelttechnik

Vorbemerkung

Der Inhalt dieser Richtlinie ist entstanden unter Beachtung der Vorgaben und Empfehlungen der Richtlinie VDI 1000.

Alle Rechte, insbesondere die des Nachdrucks, der Fotokopie, der elektronischen Verwendung und der Übersetzung, jeweils auszugsweise oder vollständig, sind vorbehalten.

Die Nutzung dieser Richtlinie ist unter Wahrung des Urheberrechts und unter Beachtung der Lizenzbedingungen (www.vdi.de/richtlinien), die in den VDI-Merkblättern geregelt sind, möglich.

Allen, die ehrenamtlich an der Erarbeitung dieser Richtlinie mitgewirkt haben, sei gedankt.

Eine Liste der aktuell verfügbaren Blätter dieser Richtlinienreihe ist im Internet abrufbar unter www.vdi.de/4085.

Einleitung

Bei der Umsetzung der Richtlinie über Industrieemissionen (2010/75/EU) in das deutsche Recht erfolgte mit Wirkung vom 02. Mai 2013 eine Anpassung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (BImSchG). Neu eingeführt wurde hierbei die gesetzliche Vorgabe, dass Antragsteller, die eine Anlage nach der Industrieemissionsrichtlinie (Richtlinie 2010/75/EG) zu betreiben beabsichtigen, unter bestimmten Voraussetzungen verpflichtet sind, einen Bericht über den Ausgangszustand des Bodens und des Grundwassers (AZB) auf dem Anlagengrundstück der zuständigen Genehmigungsbehörde vorzulegen. Gemäß der in diesem Zusammenhang ebenfalls angepassten 4. Bundes-Immissionsschutzverordnung (4. BImSchV) sind hiervon in Abhängigkeit vorgegebener Schwellenwerte auch Schredderanlagen, Schrottplätze zum Lagern und/oder Behandeln von gefährlichen Abfällen, Anlagen zur Wiedergewinnung von Katalysatorbestandteilen, Hammermühlen und Fallwerke betroffen. Einzelheiten können Tabelle 1 entnommen werden. Primär für diese Anlagentypen wurde diese VDI-Richtlinie erarbeitet. Viele der hierin getroffenen Aussagen zum Stand der Technik bei der Erstellung eines Berichts über den Ausgangszustand sind aber grundsätzlicher Natur und somit auf andere Anlagentypen übertragbar.

1 Anwendungsbereich

Mit dem Gesetz zur Umsetzung der Richtlinie über Industrieemissionen vom 08. April 2013 wird der Begriff des „Ausgangszustandsberichts“ in das BImSchG eingeführt. Diese VDI-Richtlinie stellt

Preliminary note

The content of this standard has been developed in strict accordance with the requirements and recommendations of the standard VDI 1000.

All rights are reserved, including those of reprinting, reproduction (photocopying, micro copying), storage in data processing systems and translation, either of the full text or of extracts.

The use of this standard without infringement of copyright is permitted subject to the licensing conditions (www.vdi.de/richtlinien) specified in the VDI Notices.

We wish to express our gratitude to all honorary contributors to this standard.

A catalogue of all available parts of this series of standards can be accessed on the Internet at www.vdi.de/4085.

Introduction

In the transposition into German law of the Industrial Emissions Directive (2010/75/EU), an adjustment was made to the Immissions Control Act (BImSchG) with effect from 2nd May 2013. Here the legal requirement was newly introduced whereby applicants intending to operate an installation in accordance with the Industrial Emissions Directive (Directive 2010/75/EC) are under certain circumstances obliged to submit to the approval authorities a report regarding the initial state of the soil and groundwater (baseline report) of the site on which the installation is situated. According to the 4th Immissions Control Ordinance (4 BImSchV), which in this connection has also been changed, this will also apply to shredding installations, scrapyards for storing and/or processing hazardous waste, installations for recovering components from catalytic converters, hammer mills and scrap breakers, depending on specified threshold values. Details are given in Table 1. This VDI Standard has been prepared primarily for these types of installation. Many of the statements made here regarding the state of the art at the time of baseline report preparation are however of a basic nature and thus transferable to other types of installation.

1 Scope

With the act implementing the Industrial Emissions Directive dated 8th April 2013 the term “baseline report” was introduced into BImSchG (Immissions Control Act). This VDI Standard brings together

Anforderungen hinsichtlich der Erstellung eines Berichts über den Ausgangszustand für Anlagenbetreiber zusammen, die eine Anlage nach der Industrieemissionsrichtlinie zu betreiben beabsichtigen. Damit vereinheitlicht sie unterschiedliche Anforderungen bei Genehmigung und Vollzug.

Die Richtlinie wendet sich an Betreiber, Planer, Anlagenbauer, Sachverständige, zuständige Behörden sowie Dritte im Einwirkungsbereich von Schrottplätzen, die nach der Industrieemissionsrichtlinie geplant, errichtet und betrieben werden. Diese Richtlinie beschreibt den Stand der Technik bei der Erstellung eines Berichts über den Ausgangszustand von Schrottplätzen.

2 Normative Verweise

Das folgende zitierte Dokument ist für die Anwendung dieser Richtlinie erforderlich:

VDI 4085:2011-04 Planung, Errichtung und Betrieb von Schrottplätzen; Anlagen und Einrichtungen zum Umschlagen, Lagern und Behandeln von Schrotten und anderen Materialien

the requirements applicable to the preparation of a baseline report for installation operators who intend to operate an installation in accordance with the Industrial Emissions Directive. In this way it standardizes the different requirements with regard to licensing and implementation.

The standard is addressed to operators, planners, plant constructors, experts, the responsible authorities as well as to third parties within the sphere of influence of scrapyards planned, constructed and operated in accordance with the Industrial Emissions Directive. This standard describes the current state of the art in the preparation of a baseline report for scrapyards.

2 Normative references

The following referenced document is indispensable for the application of this standard:

VDI 4085:2011-04 Planning, construction and managing of scrapyards; Facilities and equipment for the handling, storage and treatment of scraps and other materials

Tabelle 1. Betroffene Anlagentypen

Position	Nummer des Anhangs 4. BImSchV	Kurztext
1	3.11.1	Anlagen, die aus einem oder mehreren maschinell angetriebenen Hämmern oder Fallwerken bestehen, wenn die Schlagenergie eines Hammers oder Fallwerks 50 Kilojoule oder mehr beträgt
2	8.9.1.1	Anlagen zur Behandlung von nicht gefährlichen metallischen Abfällen in Schredderanlagen mit einer Durchsatzkapazität an Einsatzstoffen von 50 Tonnen oder mehr pro Tag
3	8.11.1.1	Anlagen zur Behandlung von gefährlichen Abfällen (...) mit einer Durchsatzkapazität an Einsatzstoffen von 10 Tonnen oder mehr pro Tag
4	8.11.1.1	Anlagen zur Behandlung von gefährlichen Abfällen (...) einschließlich der Wiedergewinnung von Katalysatorbestandteilen mit einer Durchsatzkapazität an Einsatzstoffen von 10 Tonnen oder mehr pro Tag
5	8.12.1.1	Anlagen zur zeitweiligen Lagerung von Abfällen (...) bei gefährlichen Abfällen mit einer Gesamtlagerkapazität von 50 Tonnen oder mehr

Table 1. Types of facility affected

No.	Number in annex of 4 BImSchV	Short text
1	3.11.1	Facilities consisting of one or more mechanically driven hammers or scrap breakers when the impact energy of a hammer or scrap breaker is 50 kilojoules or more
2	8.9.1.1	Facilities for the treatment of non-hazardous metallic waste in shredding installations with a daily throughput capacity of 50 tons or more of input materials
3	8.11.1.1	Facilities for the treatment of hazardous waste (...) with a daily throughput capacity of 10 tons or more of input materials
4	8.11.1.1	Facilities for the treatment of hazardous waste (...) including the recovery of catalytic converter components with a daily throughput capacity of 10 tons or more of input materials
5	8.12.1.1	Facilities for the temporary storage of waste (...) in the case of hazardous waste and having a total storage capacity of 50 tons or more