

VEREIN
DEUTSCHER
INGENIEURE

Produktionsintegrierter Umweltschutz (PIUS)
Grundlagen und Anwendungsbereich
Cleaner production (PIUS)
Basic principles and area of application

VDI 4075
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.....	3
2 Begriffe	3
3 Abkürzungen	4
4 Grundlagen und Abgrenzung	4
5 Vorgehensweise.....	7
5.1 Schritt 1 – Definition der Ziele und Wirkungsgrenzen	8
5.2 Schritt 2 – Identifikation der Ein- und Ausgangsströme	9
5.3 Schritt 3 – Feststellung der Rahmenbedingungen.....	10
5.4 Schritt 4 – Auswahl und Darstellung der Ein- und Ausgangsströme	11
5.5 Schritt 5 – Analyse des PIUS-Potenzials	12
5.6 Schritt 6 – Darstellung des Verbesserungspotenzials durch PIUS im Vergleich zur Istsituation.....	12
6 Erfassung und Dokumentation der Daten	14
7 Weiterführende Hinweise zu technischen Regeln	16
Anhang	18
A1 PIUS-Check der Effizienz-Agentur NRW (EFA)	18
A2 PIUS-Check plus CHEMIUS	23
A3 PIUS-Check plus TEAM	24
Schrifttum	25

Contents	Page
Preliminary note.....	2
Introduction.....	2
1 Scope	3
2 Terms and definitions	3
3 Abbreviations	4
4 Principles and delineation	4
5 Procedure	7
5.1 Step 1 – definition of the objectives and system boundaries	8
5.2 Step 2 – identification of input and output flows	9
5.3 Step 3 – determination of the relevant framework.....	10
5.4 Step 4 – Selection and representation of input and output flows	11
5.5 Step 5 – Analysis of the PIUS potential	12
5.6 Step 6 – Representation of the potential for improvement through PIUS compared with the actual situation	12
6 Acquisition and documentation of data	14
7 Further reading: references to technical rules	16
Annex	18
A1 PIUS-Check, by the North Rhine-Westphalia Efficiency Agency (EFA) ..	18
A2 PIUS-Check plus CHEMIUS	23
A3 PIUS-Check plus TEAM	24
Bibliography	25