

VEREIN
DEUTSCHER
INGENIEUREProduktionsintegrierter Umweltschutz (PIUS)
Grundlagen und Anwendungsbereich
Cleaner production (PIUS)
Basic principles and area of applicationVDI 4075
Blatt 1 / Part 1Ausz. 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

VDI-Gesellschaft Energie und Umwelt (GEU)

Fachbereich Ressourcenmanagement