

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
<b>1 Anwendungsbereich</b> .....	3
<b>2 Begriffe</b> .....	3
<b>3 Abkürzungen</b> .....	4
<b>4 Grundlagen und Abgrenzung</b> .....	4
<b>5 Vorgehensweise</b> .....	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
<b>6 Erfassung und Dokumentation der Daten</b> ....	14
<b>7 Weiterführende Hinweise zu technischen Regeln</b> .....	16
<b>Anhang</b> .....	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
<b>1 Scope</b> .....	3
<b>2 Terms and definitions</b> .....	3
<b>3 Abbreviations</b> .....	4
<b>4 Principles and delineation</b> .....	4
<b>5 Procedure</b> .....	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
<b>6 Acquisition and documentation of data</b> ....	14
<b>7 Further reading: references to technical rules</b> .....	16
<b>Annex</b> .....	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