

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