ICS 13.020.01, 67.100.01

VDI-RICHTLINIEN

Oktober 2014
October 2014

VEREIN DEUTSCHER INGENIEURE

Produktionsintegrierter Umweltschutz (PIUS)
Molkereien

Cleaner production (PIUS)
Dairies

VDI 4075
Blatt 6 / Part 6

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 Normative Verweise ... 3
3 Abkürzungen ... 3
4 PIUS – Maßnahmen und ihre Bedeutung ... 3
5 Anwendungsbereiche für PIUS in Molkereien ... 4
6 Vorgehensweise ... 7
6.1 Schritt 1 – Definition der Ziele und Wirkungsgrenzen ... 12
6.2 Schritt 2 – Identifikation der Ein- und Ausgangsströme ... 13
6.3 Schritt 3 – Feststellung der Rahmenbedingungen ... 18
6.4 Schritt 4 – Auswahl und Darstellung der Ein- und Ausgangsströme ... 18
6.5 Schritt 5 – Analyse des PIUS-Potenzials in Molkereien ... 18
6.6 Schritt 6 – Darstellung des Verbesserungspotenzials durch PIUS im Vergleich zur Istsituation ... 20
7 Beispiel eines systematischen Vorgehens ... 20
8 Praxisbeispiele von PIUS-Maßnahmen in Molkereien ... 21
Schrifttum ... 27

Contents Page

Preliminary note ... 2
Introduction ... 2
1 Scope ... 3
2 Normative references ... 3
3 Abbreviations ... 3
4 PIUS – measures and their relevance ... 3
5 Scope for PIUS in dairies ... 4
6 Procedure ... 7
6.1 Step 1 – Definition of the objectives and system boundaries ... 12
6.2 Step 2 – Identification of input and output flows ... 13
6.3 Step 3 – Determination of the relevant framework ... 18
6.4 Step 4 – Selection and representation of input and output flows ... 18
6.5 Step 5 – Analysis of the PIUS potential in dairies ... 18
6.6 Step 6 – Representation of the potential for improvement through PIUS compared with the actual situation ... 20
7 Example of a systematic approach ... 20
8 Examples from practice for PIUS measures in dairies ... 21
Bibliography ... 27

VDI-Gesellschaft Energie und Umwelt (GEU)
Fachbereich Ressourcenmanagement

VDI-Handbuch Ressourcenmanagement in der Umwelttechnik
VDI-Handbuch Produktionstechnik und Fertigungsverfahren, Band 1: Grundlagen und Planung

Frühere Ausgabe: 06.13 Entwurf, deutsch
Former edition: 06/13 Draft, in German only

Zu beziehen durch / Available at Beuth Verlag GmbH, 10772 Berlin – Alle Rechte vorbehalten / All rights reserved © (a) Verein Deutscher Ingenieure e.V., Düsseldorf

Vervielfältigung – auch für innerbetriebliche Zwecke – nicht gestattet / Reproduction – even for internal use – not permitted