

VEREIN
DEUTSCHER
INGENIEURE

Verfahrenstechnische Anlagen
Modulare Anlagen
Grundlagen und Planung modularer Anlagen
Process engineering plants
Modular plants
Fundamentals and planning modular plants

VDI 2776
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 Normative Verweise	4
3 Begriffe	4
4 Abkürzungen	5
5 Konzept und Ebenen der Modularisierung	6
5.1 Grundstruktur modularer Anlagen	6
5.2 Infrastruktur für modulare Anlagen	10
6 Planung und Dokumentation von modularen Anlagen	10
6.1 Planung modularer Anlagen	10
6.2 Regulatorische Anforderungen	16
6.3 Dokumentation	20
Anhang Anwendungsbeispiele von modularen Anlagen	25
A1 Beispielhafte Darstellung von modularen Anlagen und ihrer Ebenen	25
A2 Beispielhafte R&I-Fließbilder modularer Anlagenteile	27
Schrifttum	29

Contents	Page
Preliminary note	2
Introduction	2
1 Scope	3
2 Normative references	4
3 Terms and definitions	4
4 Abbreviations	5
5 Concept and levels of modularisation	6
5.1 Basic structure of modular plants	6
5.2 Infrastructure for modular plants	10
6 Planning and documenting modular plants	10
6.1 Planning modular plants	10
6.2 Regulatory demands	16
6.3 Documentation	20
Annex Examples of the use of modular plants	25
A1 Example diagram of modular plants and their different levels	25
A2 Examples of P&ID flowcharts of modular plant sections	27
Bibliography	29

VDI-Gesellschaft Verfahrenstechnik und Chemieingenieurwesen (GVC)
Fachbereich Verfahrenstechnische Anlagen

VDI-Handbuch Verfahrenstechnik und Chemieingenieurwesen, Band 2: Planung/Projektierung
VDI/VDE-Handbuch Automatisierungstechnik
VDI Handbuch Informationstechnik, Band 1: Angewandte Informationstechnik