

VEREIN
DEUTSCHER
INGENIEURE

VERBAND DER
ELEKTROTECHNIK
ELEKTRONIK
INFORMATIONSTECHNIK

Prozessführung mit Bildschirmen
Alarme/Meldungen

Process control using display screens
Alarms/messages

VDI/VDE 3699

Blatt 5 / Part 5

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	2
2 Normative Verweise	3
3 Unterschied zwischen Alarm und Meldung	3
4 Aspekte von Alarmen/Meldungen	4
4.1 Zweck von Alarmen/Meldungen	4
4.2 Alarme/Meldungen und ihr Umfeld	6
4.3 Alarmzustände	7
4.4 Priorität von Alarmen	7
4.5 Herkunft von Alarmen/Meldungen	11
4.6 Arten von Alarmen/Meldungen	11
4.7 Angaben pro Alarm/Meldung	13
4.8 Reaktionen des Operators auf Meldungen	13
5 Minimieren der Anzahl von Alarmen/Meldungen	15
5.1 Offlineminimierung – Projektierung von Alarmen/Meldungen	15
5.2 Onlineminimierung	16
6 Darstellung von Alarmen/Meldungen	18
6.1 Darstellung von Meldeseiten	18
6.2 Darstellung einzelner Meldungen	26
6.3 Ausgabe von Alarmen/Meldungen	31
6.4 Speichern von Alarmen/Meldungen	32
7 Bedienungen	32
7.1 Selektion anzuzeigender Meldungen	33
7.2 Anwahl	34
7.3 Anwahl zusätzlicher Information	34
7.4 Quittieren	35
Schrifttum	38

Contents	Page
Preliminary note	2
Introduction	2
1 Scope	2
2 Normative references	3
3 Difference between alarm and message	3
4 Aspects of alarms/messages	4
4.1 Purpose of alarms/messages	4
4.2 Alarms/messages and their environment	6
4.3 Alarm status	7
4.4 Priority of alarms	7
4.5 Origin of alarms/messages	11
4.6 Types of alarms/messages	11
4.7 Information in each alarm/message	13
4.8 Reaction to messages by the operator	13
5 Reducing numbers of alarms/messages to a minimum	15
5.1 Offline minimisation – designing of alarms/messages	15
5.2 Online minimisation	16
6 Representation of alarms/messages	18
6.1 Representation of message pages	18
6.2 Representation of individual messages	26
6.3 Output of alarms/messages	31
6.4 Storing of alarms/messages	32
7 Interactions	32
7.1 Selection of messages to be displayed	33
7.2 Accessing	34
7.3 Accessing additional information	34
7.4 Acknowledgement	35
Bibliography	38

VDI/VDE-Gesellschaft Mess- und Automatisierungstechnik (GMA)

Fachbereich Industrielle Informationstechnik

VDI-Handbuch Informationstechnik, Band 1: Angewandte Informationstechnik
VDI/VDE-Handbuch Automatisierungstechnik
VDI-Handbuch Energietechnik