

VEREIN
DEUTSCHER
INGENIEURE

VERBAND DER
ELEKTROTECHNIK
ELEKTRONIK
INFORMATIONSTECHNIK

Prozessführung mit Bildschirmen
Alarmer/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 Alarmer/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