

VEREIN  
DEUTSCHER  
INGENIEURE

VERBAND DER  
ELEKTROTECHNIK  
ELEKTRONIK  
INFORMATIONSTECHNIK

Prozessführung mit Bildschirmen  
Alarime/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     |
| <b>1 Anwendungsbereich</b> .....                                   | 2     |
| <b>2 Normative Verweise</b> .....                                  | 3     |
| <b>3 Unterschied zwischen Alarm und Meldung</b> .....              | 3     |
| <b>4 Aspekte von Alarmen/Meldungen</b> .....                       | 4     |
| 4.1 Zweck von Alarmen/Meldungen .....                              | 4     |
| 4.2 Alarime/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    |
| <b>5 Minimieren der Anzahl von Alarmen/Meldungen</b> .....         | 15    |
| 5.1 Offlineminimierung – Projektierung von Alarmen/Meldungen ..... | 15    |
| 5.2 Onlineminimierung .....  | 16    |
| <b>6 Darstellung von Alarmen/Meldungen</b> .....                   | 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    |
| <b>7 Bedienungen</b> .....   | 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    |
| <b>1 Scope</b> .....  | 2    |
| <b>2 Normative references</b> .....                             | 3    |
| <b>3 Difference between alarm and message</b> .....             | 3    |
| <b>4 Aspects of alarms/messages</b> .....                       | 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   |
| <b>5 Reducing numbers of alarms/messages to a minimum</b> ..... | 15   |
| 5.1 Offline minimisation – designing of alarms/messages .....   | 15   |
| 5.2 Online minimisation .....                                   | 16   |
| <b>6 Representation of alarms/messages</b> .....                | 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   |
| <b>7 Interactions</b> .....                                     | 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