ICS 21.020 VDI-RICHTLINIEN August 2013

VEREIN DEUTSCHER INGENIEURE

Menschliche Zuverlässigkeit
Methoden zur Ereignisanalyse

Human reliability
Methods for event analysis regarding human behaviour

VDI 4006

Blatt 3 / Part 3

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 Begriffe . . . 3
4 Abkürzungen . . . 5
5 Generelle Aspekte . . . 5
5.1 Grundsätze . . . 5
5.2 Zweck von Erfassung und Bewertung . . . 6
5.3 Umfang von Erfassung und Bewertung . . . 7
5.4 Vorbereitung einer Ereignisanalyse . . . 7
6 Ablauf einer Ereignisanalyse . . . 8
6.1 Festlegung des zu betrachtenden Ereignisrahmens . . . 9
6.2 Ereigniserfassung . . . 10
6.3 Abweichungsanalyse . . . 17
6.4 Ereignisbewertung . . . 17
7 Nutzung der Ergebnisse . . . 20
7.1 Ereignisspezifische Ableitung von Gestaltungsmaßnahmen . . . 20
7.2 Ableitung von ereignisübergreifenden Erkenntnissen . . . 21
7.3 Ableitung von domänenübergreifenden Gestaltungsmaßnahmen . . . 27
8 Dokumentation der Ereignisanalyse . . . 28
Schrifttum . . . 29

Contents Page

Preliminary note . . . 2
Introduction . . . 2
1 Scope . . . 3
2 Normative references . . . 3
3 Terms and definitions . . . 3
4 Abbreviations . . . 5
5 General aspects . . . 5
5.1 Basic principles . . . 5
5.2 Purpose of data acquisition and assessment 6
5.3 Scope of data acquisition and assessment . 7
5.4 Preparation of an event analysis . . . 7
6 Cause of an event analysis . . . 8
6.1 Selection of the event-scope to be considered . . . 9
6.2 Event data acquisition . . . 10
6.3 Deviation analysis . . . 17
6.4 Event assessment . . . 17
7 Utilization of the results . . . 20
7.1 Event-specific deduction of design measures . . . 20
7.2 Deduction of findings relating to multiple events . . . 21
7.3 Deduction of cross-domain design measures . . . 27
8 Event analysis documentation . . . 28
Bibliography . . . 29

VDI-Gesellschaft Produkt- und Prozessgestaltung (GPP)

Fachbereich Zuverlässigkeit

VDI-Handbuch Zuverlässigkeit

Frühere Ausgabe: 08.10 Entwurf, deutsch
Former edition: 08/10 Draft, in German only

Zu beziehen durch / Available at Beuth Verlag GmbH, 10772 Berlin – Alle Rechte vorbehalten / All rights reserved © Verein Deutscher Ingenieure e. V., Düsseldorf 2013

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