

VEREIN DEUTSCHER INGENIEURE VERBAND DER ELEKTROTECHNIK ELEKTRONIK INFORMATIONSTECHNIK	Prozessführung mit Bildschirmen Kurven Process control using display screens Curves	VDI/VDE 3699 Blatt 4 / Part 4 Ausg. deutsch/englisch Issue German/English
--	--	--

Die deutsche Version dieser Richtlinie ist verbindlich.



Inhalt	Seite
Vorbemerkung	2
Einleitung	2
1 Anwendungsbereich	2
2 Normative Verweise	3
3 Begriffe	3
4 Zweck, Arten und Zustände von Kurven	3
4.1 Zweck von Kurven	3
4.2 Vorgeschichte und Historie	5
4.3 Prädiktorkurven	6
4.4 Zustände von Werten und deren Darstellung in Kurven	6
5 Erfassen und Speichern von Kurvenwerten	8
6 Gestaltung von Kurvenbildern	8
6.1 Felder des Kurvenbilds	8
6.2 Aufteilung des Kurvenbilds	11
6.3 Kurvendarstellung	12
6.4 Anordnung und Beschriftung der Achsen	15
6.5 Sommerzeit-Winterzeit-Umstellung	17
6.6 Beispiele für Kurvenbilder	17
7 Bedienung	22
7.1 Anwahl von Kurvenbildern	22
7.2 Bedienung im Kurvenbild	23
7.3 Abwahl von Kurvenbildern	25
7.4 Auswertung und weitere Nutzung von Kurven	25
7.5 Erstellung von Ausdrucken auf Papier	26
Anhang A Erfassen und Speichern von Kurvenwerten	27
A1 Abtastrate	27
A2 Handeingaben	28
A3 Datenreduktion	28
Anhang B Berechnung der Kurvenfeldhöhe	31
Schrifttum	32

The German version of this standard shall be taken as authoritative. No guarantee can be given with respect to the English translation.

Contents	Page
Preliminary note	2
Introduction	2
1 Scope	2
2 Normative references	3
3 Terms and definitions	3
4 Purpose, types and states of curves	3
4.1 Purpose of curves	3
4.2 Recent and older history	5
4.3 Predictive curves	6
4.4 States of values and their representation in curves	6
5 Acquisition and storage of curve values	8
6 Design of curve displays	8
6.1 Fields of curve display	8
6.2 Structure of the curve display	11
6.3 Curve graph	12
6.4 Positions and labelling of axes	15
6.5 Summer time/winter time changeover	17
6.6 Examples of curve displays	17
7 Interactions	22
7.1 Selection of curve displays	22
7.2 Interactions in the curve display	23
7.3 Deselecting curve displays	25
7.4 Evaluation and subsequent use of curves	25
7.5 Printouts on paper	26
Annex A Acquisition and storage of curve values	27
A1 Sampling rate	27
A2 Manual input	28
A3 Data reduction	28
Annex B Calculation of curve field height	31
Bibliography	32