ICS 91.140.50, 91.140.99

VDI-RICHTLINIEN

Juni 2023
June 2023

VEREIN DEUTSCHER INGENIEURE

Planung elektrischer Anlagen in Gebäuden
Audiovisuelle Kommunikationstechnik

Planning of electrical installations in buildings
Audiovisual communications

VDI 2166

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 ... 4
3 Begriffe ... 5
4 Abkürzungen ... 5
5 Grundverständnis zur audiovisuellen Kommunikationstechnik ... 6
5.1 Audiovisuelle Kommunikationssysteme ... 6
5.2 Zielsetzung audiovisueller Kommunikationstechnik ... 6
5.3 Prozess der Planung für audiovisuelle Kommunikationssysteme ... 6
6 Anforderungen an die Planung ... 22
6.1 Benutzerführung und Bedienkonzepte ... 22
6.2 Video ... 22
6.3 Audio ... 22
6.4 Netzwerkinfrastruktur und -konzept ... 23
6.5 Anlagenkennzeichnungssystem ... 25
6.6 Latenzmanagement ... 26
6.7 Drahtlose Signalübertragung ... 26
6.8 Randbedingungen ... 27
Schrifttum ... 28

Contents Page

Preliminary note ... 2
Introduction ... 2
1 Scope ... 3
2 Normative references ... 4
3 Terms and definitions ... 5
4 Abbreviations ... 5
5 Basic understanding of audiovisual communication technology ... 6
5.1 Audiovisual communication systems ... 6
5.2 Objective of audiovisual communication technology ... 6
5.3 Process of planning for audiovisual communication systems ... 6
6 Planning requirements ... 22
6.1 User guidance and operating concepts ... 22
6.2 Video ... 22
6.3 Audio ... 22
6.4 Network infrastructure and concept ... 23
6.5 Labelling system ... 25
6.6 Latency management ... 26
6.7 Wireless signal transmission ... 26
6.8 Boundary conditions ... 27
Bibliography ... 28

VDI-Gesellschaft Bauen und Gebäudetechnik (GBG)
Fachbereich Technische Gebäudeausrüstung

VDI-Handbuch Elektrotechnik und Gebäudeautomation

Frühere Ausgabe: 10.21 Entwurf, deutsch
Former edition: 10/21 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 2023

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