

DIN 15996:2020-12 (D)

Bild- und Tonbearbeitung in Film-, Video- und Rundfunkbetrieben - Grundsätze und Festlegungen für den Arbeitsplatz

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	7
4 Anforderungen	10
4.1 Kontrolltische einschließlich Arbeitsstühle und Fußstützen	10
4.1.1 Allgemeines	10
4.1.2 Konstruktion.....	10
4.1.3 Maße für Kontrolltische	16
4.1.4 Arbeitsstühle und Fußstützen.....	16
4.2 Anordnungen von Bildmonitoren und Datenmonitoren zum Arbeitsplatz	16
4.2.1 Allgemeines	16
4.2.2 Sehabstände	17
4.2.3 Gesichtsfelder.....	18
4.2.4 Anordnung von Datenmonitoren	19
4.3 Räumliche Anordnung und Gestaltung — Sichtgeometrie	19
4.3.1 Allgemeines	19
4.3.2 Konstruktiver Augenpunkt.....	19
4.3.3 Untere Bildmonitorebene.....	20
4.3.4 Gestaltung von Monitorwänden	21
4.3.5 Flächen am Arbeitsplatz.....	21
4.4 Betrachtungsbedingungen für Bildmonitore.....	23
4.4.1 Allgemeines	23
4.4.2 Anforderungen an Bildmonitore.....	23
4.4.3 Laufzeitunterschiede zwischen Bild- und Tonsignalen	24
4.4.4 Leuchtdichte der Bildschirme	24
4.4.5 Beleuchtung des Betrachtungsraumes.....	24
4.4.6 Script- und Pultbeleuchtung	25
4.4.7 Raumfarbe	25
4.4.8 Reflexionen, Spiegelungen	25
4.4.9 Bildschirm-Umfeld.....	25
4.5 Betrachtungsbedingungen für Datenmonitore	26
4.6 Akustische Bedingungen.....	26
4.6.1 Allgemeines	26
4.6.2 Empfohlener höchstzulässiger Schalldruckpegel von Dauergeräuschen und zeitvarianten Geräuschen.....	26
4.6.3 Erforderliche Luftschalldifferenz zwischen den Räumen	28
4.6.4 Bauakustik.....	29
4.6.5 Raumakustik.....	30
4.6.6 Tonmonitore	32
4.7 Raumklima	33
4.8 Benutzerinformationen.....	34
4.8.1 Allgemeines	34
4.8.2 Montageanleitung	34
4.8.3 Betriebsanleitung.....	34

4.8.4	Wartungsplan	34
Anhang A (normativ)	Prüfung und Abnahme von studioteknischen Einrichtungen	35
	Literaturhinweise	36

Bilder

Bild 1	— Beispielhafte Tischkonstruktion	11
Bild 2	— Beinfreiraum für einen Kontrolltisch ohne in die Arbeitsfläche eingebaute Betriebsmittel	13
Bild 3	— Beinfreiraum für einen Kontrolltisch, in dessen Arbeitsfläche Betriebsmittel eingebaut sind	14
Bild 4	— Aufrechte Sitzhaltung mit abgewinkeltem Arm, z. B. Ellenbogengelenk $\alpha_2 = 90^\circ$	15
Bild 5	— Aufrechte Sitzhaltung mit gestrecktem Arm, z. B. Ellenbogengelenk $\alpha_2 = 180^\circ$	15
Bild 6	— Greifbereiche	16
Bild 7	— Gesichtsfelder	19
Bild 8	— Anordnung von Monitorwand und Kontrolltisch	21
Bild 9	— Räumliche Anordnung (Beispiel einer Bildregie)	23
Bild 10	— Grenzkurven für den höchstzulässigen Dauergeräuschpegel (Terz-Schalldruckpegel)	27
Bild 11	— Betriebsschallpegel in Studiokomplexen	29
Bild 12	— Nachhallzeiten von Studios in Abhängigkeit vom Volumen des Raumes	30
Bild 13	— Nachhallzeiten von Sprecher- und Tonbearbeitungsräumen in Abhängigkeit vom Volumen des Raumes	31
Bild 14	— Toleranzfeld für Nachhallzeiten $T_m < 0,5$ s	32
Bild 15	— Toleranzfeld für Nachhallzeiten $T_m > 0,5$ s	32
Bild 16	— Tonmonitore, horizontale Anordnung	33
Bild 17	— Tonmonitore, vertikale Anordnung	33

Tabellen

Tabelle 1	— Sehabstände	17
-----------	---------------	----