

# DIN EN 61988-2-1:2012-10 (D)

## Plasmabildschirme - Teil 2-1: Messverfahren - Optisch und opto-elektrisch (IEC 61988-2-1:2012); Deutsche Fassung EN 61988-2-1:2012

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	2
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen .....	6
3 Begriffe .....	6
4 Aufbau der Messausrüstung .....	7
5 Standard-Messbedingungen .....	7
5.1 Umgebungsbedingungen .....	7
5.2 Einstellungsbedingungen .....	7
5.2.1 Allgemeines.....	7
5.2.2 Messanordnung .....	7
5.2.3 Bildfrequenz .....	8
5.2.4 Einstellung der Plasmabildschirme .....	8
5.2.5 Aufwärmbedingungen für Plasmabildschirme.....	9
5.3 Beleuchtungsbedingungen.....	9
5.3.1 Bedingungen für den Dunkelraum .....	9
5.3.2 Bedingungen für helle Umgebung (Hellraum).....	9
6 Messverfahren.....	11
6.1 Messverfahren für die Leuchtdichte eines Bildausschnitts von 4 % .....	11
6.1.1 Zweck .....	11
6.1.2 Messausrüstung .....	11
6.1.3 Messverfahren .....	11
6.2 Messverfahren für die Gleichmäßigkeit der Leuchtdichte.....	11
6.2.1 Zweck .....	11
6.2.2 Messausrüstung .....	11
6.2.3 Messung.....	12
6.3 Messverfahren für das Kontrastverhältnis im Dunkelraum .....	13
6.3.1 Zweck .....	13
6.3.2 Messausrüstung .....	13
6.3.3 Messung.....	13
6.4 Messverfahren für das Kontrastverhältnis 100/70 bei hellem Umfeld .....	14
6.4.1 Allgemeines.....	14
6.4.2 Zweck .....	14
6.4.3 Messausrüstung .....	15

6.4.4	Messung.....	15
6.5	Messverfahren für die Farbart der Weißbilddarstellung und die Gleichmäßigkeit der Farbart.....	16
6.5.1	Zweck.....	16
6.5.2	Messausrüstung.....	16
6.5.3	Messung.....	16
6.6	Messverfahren für den Farbumfang.....	17
6.6.1	Zweck.....	17
6.6.2	Messausrüstung.....	17
6.6.3	Messung.....	17
6.7	Messverfahren für Leistungs- und Stromaufnahme des Plasmabildschirms.....	18
6.7.1	Zweck.....	18
6.7.2	Messausrüstung.....	18
6.7.3	Messung.....	19
6.8	Messverfahren für die Leistungsaufnahme von Modulen bei Video-Ansteuerung.....	20
6.8.1	Allgemeines.....	20
6.8.2	Messausrüstung.....	21
6.8.3	Angewandtes digitales Video-Signal.....	21
6.8.4	Bildbearbeitungskarte.....	21
6.8.5	Messung.....	21
6.9	Verfahren zur Messung der Lichtausbeute des Moduls.....	23
6.9.1	Zweck.....	23
6.9.2	Messausrüstung.....	23
6.9.3	Messung.....	23
6.10	Messverfahren der Lichtausbeute der Anzeige.....	24
6.10.1	Zweck.....	24
6.10.2	Messausrüstung.....	24
6.10.3	Plasmabildschirmbedingungen.....	25
6.10.4	Ansteuerwellenform.....	26
6.10.5	Angewandte Anzeigenmuster.....	27
6.10.6	Messung.....	28
Anhang A (informativ) Abschnitts-Querverweisliste bezüglich der vorigen Ausgabe von IEC 61988-2-1:2002 und IEC 61988-2-2:2003 zu IEC 61988-2-1:2012.....		31
Literaturhinweise.....		34
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen.....		35
<b>Bilder</b>		
Bild 1 – Aufbaudiagramm (Seitenansicht).....		8
Bild 2 – Beispiel für die Bedingungen bei heller Umgebung.....		10
Bild 3 – Prüfmuster für die Leuchtdichte eines Bildausschnitts von 4 %.....		11
Bild 4 – Lage der Messpunkte.....		12
Bild 5 – Prüfmuster für die minimale Leuchtdichte.....		14
Bild 6 – Beispiel für die Messung des Farbumfangs.....		18

Bild 7 – Beispiel für ein Diagramm zur Messung von Leistung und Strom.....	19
Bild 8 – Prinzipschaltbild für die Messung der Erhaltungsleistung .....	25
Bild 9 – Ansteuersystem und Wellenform.....	27

**Tabellen**

Tabelle 1 – Beispiel für die Gleichmäßigkeit der Leuchtdichte .....	13
Tabelle 2 – Beispiel für die Messung der Farbart.....	17
Tabelle 3 – Beispiel für Leistungs- und Strommessung (für den Fall eines Moduls mit Wechselspannungseingang).....	19
Tabelle 4 – Beispiel für Leistungs- und Strommessung (für den Fall eines Moduls nur mit Gleichspannungseingängen) .....	20
Tabelle 5 – Beispiel für Messergebnisse der Leistungsaufnahme eines Moduls bei Verwendung von Videosignalen.....	22
Tabelle A.1 – Querverweise der Abschnitte .....	32