

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
Bilder		
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