DIN EN 61988-1:2012-05 (D)

Plasmabildschirme - Teil 1: Terminologie und Buchstabensymbole (IEC 61988-1:2011); Deutsche Fassung EN 61988-1:2011

Inhalt

Seite

Vorwort ... 2

1 Anwendungsbereich ... 4

2 Normative Verweisungen ... 4

3 Begriffe ... 4

4 Symbole ... 31

4.1 Allgemeines ... 31

4.2 Liste der Symbole nach Begriffen sortiert ... 31

4.3 Liste der Symbole nach Symbolen sortiert ... 32

Anhang A (informativ) Beschreibung der Technologie ... 34

Anhang B (informativ) Zusammenhang von Spannungsbegriffen und Entladungskennwerten ... 45

Anhang C (informativ) Zwischenräume ... 46

Anhang D (informativ) Herstellung ... 47

Anhang E (informativ) Anschlusskontakt ... 50

Literaturhinweise ... 51

Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen ... 52

Bilder

Bild A.1 – Prinzipieller Aufbau und Entladungskennlinie einer DC-PDP-Zelle und einer AC-PDP-Zelle ... 34

Bild A.2 – Wesentliche Merkmale der Entladung einer Zelle (statische Merkmale einer Einzelzelle) ... 36

Bild A.3 – Statische Kennwerte der Zellen eines Bildschirms oder einer Gruppe von Zellen ... 37

Bild A.4 – Komponenten des Verlaufs der Schreibspannung ... 38

Bild A.5 – Betrieb eines AC-PDP vom Zwei-Elektrodentyp ... 39

Bild A.6 – Beziehung zwischen Spannen und Spannungen ... 41

Bild A.7 – Aufbau eines farbfähigen Oberflächenentladungs-AC-PDP vom Drei-Elektrodentyp ... 42

Bild A.8 – Verfahren der Trennung von Adressierungs- und Anzeigezeitraum ... 43

Bild A.9 – Zeitlicher Verlauf der Ansteuerspannungen des ADS-Verfahrens, angewendet bei einem PDP vom Drei-Elektrodentyp ... 44

Bild A.10 – Verfahren der Adressierung während der Anzeige ... 44

Bild C.1 – Zwischenräume (Erhaltungs-Zwischenraum, Substratplatten-Zwischenraum und Bildelement-Zwischenraum) in einem AC-PDP vom Drei-Elektrodentyp ... 46

Bild D.1 – Flussdiagramm der PDP-Herstellung ... 48

Bild E.1 – Anschlusskontaktgruppe ... 50

Bild E.2 – Abmessungen der Anschlusskontakte ... 50

Tabellen

Tabelle B.1 – Zusammenhang von statischen, dynamischen und betriebstypischen Kennwerten der Entladung in einer Zelle, in Gruppen von Zellen und in Bildschirmen ... 45