

DIN 56929:2024-07 (D)

Veranstaltungstechnik - LED-Wandsysteme und Zubehör, Schnittstellen und sicherheitstechnische Anforderungen

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Gefährdungen	9
5 Konstruktive Anforderungen	12
5.1 Allgemein	12
5.2 Systemgrenzen	12
5.3 Werkstoffe	12
5.4 Lastannahmen	13
5.5 Statische Berechnung und versuchsgestützte Ermittlung der Widerstände	13
5.5.1 Allgemeines.....	13
5.5.2 Lastaufnahmemittel	14
5.5.3 Tragkonstruktion.....	14
5.5.4 Tragrahmen des LED-Moduls und Verbindungselemente	14
5.5.5 LED-Einheit.....	14
5.5.6 Systembetrachtung (Systembaukasten).....	14
5.5.7 Grundsätze für versuchsgestützte Ermittlung der Widerstände.....	15
6 Sicherung von Gefahrenstellen.....	15
7 Elektrische Ausrüstung	15
7.1 Allgemeine Anforderungen.....	15
7.2 Schutzmaßnahmen gegen Berührung, Eindringen von Fremdkörpern und Wasser	16
7.3 Ergänzende Schutzmaßnahmen	16
7.4 Gerätesteckvorrichtungen	16
8 Benutzerinformation	16
8.1 Allgemeines.....	16
8.2 Statische Dokumentation.....	16
8.3 Konformitätserklärung	17
8.4 Kennzeichnung.....	17
8.5 Hinweise zur Instandhaltung	18
8.6 Betriebsanleitung.....	18
8.6.1 Allgemeines.....	18
8.6.2 Allgemeine Angaben.....	18
8.6.3 Bauteilspezifische Angaben	19
8.6.4 Systemspezifische Angaben	19
Anhang A (informativ) Beispiele zur Benutzerinformation	21
A.1 Beispiele für hängende LED-Wandsysteme	21
A.2 Beispiele für stehende LED-Wandsysteme (indoor).....	23
Anhang B (informativ) Hinweise zu Kontrollen und Prüfungen von LED-Wandsystemen.....	24
B.1 Kontrollen und Prüfungen	24
B.2 Kontrollen und Prüfungen am Einsatzort	24

B.2.1	Allgemeines	24
B.2.2	Kontrolle vor der Benutzung	24
B.2.3	Prüfung nach Montage und Installation	24
B.2.4	Kontrolle während der Benutzung	25
B.3	Wiederkehrende Prüfung	25
B.4	Prüfung nach außergewöhnlichen Ereignissen	25
	Literaturhinweise	26

Bilder

Bild 1	— Aufbau und Bestandteile LED-Wandsystem	8
Bild A.1	— Tragkonstruktionen Beispiele	22

Tabellen

Tabelle 1	— Gefährdung	10
Tabelle A.1	— Konfigurationsgrenzen und Windgeschwindigkeiten von LED-Wandsystemen (hängend)	21
Tabelle A.2	— Tragkonstruktionen von LED-Wandsystemen stehend	23