

E DIN 56929:2023-06 (D)

Erscheinungsdatum: 2023-05-12

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	10
5 Konstruktive Anforderungen	12
5.1 Allgemein	12
5.2 Systemgrenzen	12
5.3 Werkstoffe	13
5.4 Lastannahmen	13
5.5 Statische Berechnung und versuchsgestützte Ermittlung der Widerstände	14
5.5.1 Lastaufnahmemittel	14
5.5.2 Tragkonstruktion.....	14
5.5.3 Tragrahmen des LED-Moduls und Verbindungselemente.....	15
5.5.4 LED-Einheit.....	15
5.5.5 Systembetrachtung (Systembaukasten).....	15
5.5.6 Grundsätze für versuchsgestützte Ermittlung der Widerstände.....	15
6 Sicherung von Gefahrenstellen	16
7 Elektrische Ausrüstung	16
7.1 Allgemeine Anforderungen.....	16
7.2 Schutzmaßnahmen gegen Berührung, Eindringen von Fremdkörpern und Wasser	16
7.3 Ergänzende Schutzmaßnahmen	16
7.4 Gerätesteckvorrichtungen	16
8 Benutzerinformation	17
8.1 Allgemeines	17
8.2 Statische Dokumentation.....	17
8.3 Konformitätserklärung	17
8.4 Kennzeichnung.....	18
8.5 Hinweise zur Instandhaltung	18
8.6 Betriebsanleitung.....	19
8.6.1 Allgemeines.....	19
8.6.2 Allgemeine Angaben.....	19
8.6.3 Bauteilspezifische Angaben	19
8.6.4 Systemspezifische Angaben	20
Anhang A (informativ) Beispiele zur Benutzerinformation	21
A.1 Beispiele für hängende LED-Wandsysteme	21
A.2 Beispiele für stehende LED-Wandsysteme (indoor).....	22
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 A.1	— Tragkonstruktionen Beispiele	23
-----------------	---	-----------

Tabellen

Tabelle 1	— Gefährdung	10
Tabelle A.1	— Konfigurationsgrenzen und Windgeschwindigkeiten von LED-Wandsystemen (hängend)	21
Tabelle A.2	— Tragkonstruktionen von LED-Wandsystemen stehend	22