

DIN EN 40-3-3:2003-10 (D)

Lichtmaste - Teil 3-3: Bemessung und Nachweis; Rechnerischer Nachweis; Deutsche Fassung EN 40-3-3:2003

Inhalt	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Symbole	5
5 Anforderungen an die konstruktive Festigkeit (Grenzzustand der Tragsicherheit)	7
5.1 Anwendung der Berechnung	7
5.2 Charakteristische Lasten	7
5.3 Charakteristische Festigkeit der Werkstoffe	7
5.4 Bemessungslasten	7
5.5 Berechnung der Momente	8
5.5.1 Biegemomente	8
5.5.2 Torsionsmomente	8
5.6 Festigkeit des Querschnitts	8
5.6.1 Allgemeines	8
5.6.2 Maste aus Metall	9
5.7 Festigkeitsnachweis	16
6 Anforderungen an die Verformung (Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit)	16
6.1 Anwendung der Berechnung	16
6.2 Charakteristische Lasten	16
6.3 Charakteristische Werkstoffeigenschaften	16
6.4 Berechnung der Verformungen	16
6.4.1 Horizontale Verformung des Leuchtenanschlusses/der Leuchtenanschlüsse	16
6.4.2 Vertikale Verformung des Leuchtenanschlusses/der Leuchtenanschlüsse	17
6.5 Verformungsnachweis	17
6.5.1 Horizontale Verformung	17
6.5.2 Vertikale Verformung	17
7 Zulässige Modifikationen eines nachgewiesenen Mastes	17
8 Anforderungen an die Ermüdungsfestigkeit	18
Anhang A (informativ) Leitfaden hinsichtlich der Anforderungen an die Ermüdungsfestigkeit von Lichtmasten aus Stahl	27
Anhang B (informativ) Leitfaden für die Anwendung der Klasse des Teilsicherheitsbeiwertes f für Lasten (siehe 5.4) und der Klasse der größten horizontalen Verformung (siehe 6.5.1)	36
Literaturhinweise	37