

DIN EN 40-3-3:2013-06 (D)

Lichtmaste - Teil 3-3: Bemessung und Nachweis - Rechnerischer Nachweis; Deutsche Fassung EN 40-3-3:2013

Inhalt	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	5
4 Symbole und Abkürzungen	5
5 Anforderungen an die konstruktive Festigkeit (Grenzzustand der Tragsicherheit).....	7
5.1 Anwendung der Berechnungen	7
5.2 Charakteristische Lasten	7
5.3 Charakteristische Festigkeit der Werkstoffe	7
5.3.1 Lichtmaste aus Metall	7
5.3.2 Lichtmaste aus Beton	7
5.3.3 Lichtmaste aus faserverstärktem Polymerverbundstoff.....	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 Querschnittes	9
5.6.1 Allgemeines	9
5.6.2 Maste aus Metall	9
5.7 Abnahme der Festigkeit des Mastes	15
5.8 Lichtmaste aus Beton	15
5.9 Lichtmaste aus faserverstärktem Polymerverbundstoff.....	15
6 Anforderungen an die Verformung (Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit).....	15
6.1 Anwendung der Berechnungen	15
6.2 Bemessungslasten für den Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit.....	15
6.3 Bemessungslasten der Werkstoffbeiwerte.....	15
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.....	16
6.5 Verformungsnachweis	16
6.5.1 Horizontale Verformung.....	16
6.5.2 Vertikale Verformung	16
7 Zulässige Modifikationen eines nachgewiesenen Mastes	17
8 Anforderungen an die Ermüdungsfestigkeit	17
Literaturhinweise	26