

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 |