DIN EN 40-3-1:2013-06 (D)

Lichtmaste - Teil 3-1: Bemessung und Nachweis - Charakteristische Werte der Lasten; Deutsche Fassung EN 40-3-1:2013

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 4

2 Normative Verweisungen ... 4

3 Begriffe ... 4

4 Symbole ... 4

5 Lasten — Grundlagen ... 6
5.1 Eigenlasten ... 6
5.2 Winddruck ... 6
5.2.1 Allgemeines ... 6
5.2.2 Bezugswinddruck $q(10)$ ... 6
5.2.3 Beiwert δ für die Mastgröße ... 7
5.2.4 Beiwert β für das dynamische Verhalten von Lichtmasten ... 7
5.2.5 Topographiebeiwert f ... 8
5.2.6 Standortbeiwert $c_e(z)$ ... 8
5.3 Formbeiwert ... 10
5.3.1 Formbeiwerte für Maste und Ausleger mit kreisförmigen Querschnitten ... 10
5.3.2 Formbeiwerte für Maste und Ausleger mit regelmäßigem achteckigem Querschnitt ... 10
5.3.3 Formbeiwerte für Maste und Ausleger mit anderen Querschnitten ... 12
5.3.4 Formbeiwerte für Leuchten ... 12

6 Lasten und Momente ... 12
6.1 Lasten aus Winddruck und Eigenmasse ... 12
6.1.1 Horizontale Lasten auf den Mastschaft ... 12
6.1.2 Horizontale Last auf jeden Abschnitt der Mastausladung ... 12
6.1.3 Lasten auf die Leuchte ... 13
6.1.4 Lasten aus Eigenmasse ... 13
6.2 Momente aus Winddruck und Eigenmasse ... 13
6.2.1 Biegemomente in Mastschaft und Ausleger ... 13
6.2.2 Torsionsmomente im Mastschaft aus Windlasten ... 13

Anhang A (normativ) Nationale Windinformation und meteorologische Information ... 14

Literaturhinweise ... 15