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