

DIN EN 40-4:2006-06 (D)

Lichtmaste - Teil 4: Anforderungen an Lichtmaste aus Stahl- und Spannbeton; Deutsche Fassung EN 40-4:2005

Inhalt	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Werkstoffe	5
5 Geometrische Eigenschaften	5
5.1 Allgemeines	5
5.2 Grenzabmaße bei der Herstellung	5
6 Bemessung und Nachweis	5
7 Konstruktion und Eigenschaften	6
7.1 Beton	6
7.2 Oberflächenmerkmale	6
7.3 Haltbarkeit und Deckung der Bewehrung	6
7.4 Gefährliche Stoffe	6
7.5 Einzelheiten	6
7.5.1 Abstände zwischen den Bewehrungsstäben	6
7.5.2 Bewehrung in Querrichtung	7
7.5.2.1 Maste aus Stahlbeton (Maste aus Schleuderbeton, siehe 7.5.2.3)	7
7.5.2.2 Maste aus Spannbeton (Maste aus Schleuderbeton, siehe 7.5.2.3)	7
7.5.2.3 Maste aus geschleudertem Stahl- und Spannbeton	7
8 Schutz gegen mechanische Einflüsse	7
9 Öffnungen und Kabelkanäle	8
9.1 Türausschnitte und Kabeleinführungsöffnungen	8
9.2 Innere Oberfläche und scharfe Kanten	8
9.2.1 Kabelkanäle	8
9.2.2 Zugangsstellen	8
10 Kennzeichnungen und Etikettierung	8
11 Technische Dokumentation	8
11.1 Allgemeines	8
11.2 Handhabung, Lagerung und Transport	9
11.3 Rückverfolgbarkeit	9
12 Konformitätsbeurteilung	9
12.1 Allgemeines	9
12.2 Konformitätsbewertung	9
12.2.1 Werkseigene Produktionskontrolle	9
12.2.2 Erstprüfung	9
12.2.2.1 Allgemeines	9
12.2.2.2 Rechnerischer Nachweis	10
12.2.2.3 Rechnerischer Nachweis unterstützt durch Prüfung	10
12.2.2.4 Nachweis durch Prüfung	10
12.3 Probenahme	10
12.4 Prüfung der Maße	10
12.5 Prüfung der Geradheit	11
12.6 Prüfung des Materials	11
12.7 Prüfung der Bemessung	12

13	Prüfparameter	12
13.1	Prüfungen für Beton	12
13.2	Messung der Maße und der Oberflächenmerkmale	12
13.2.1	Aussehen der Oberfläche	12
13.2.2	Messung der Maße.....	12
13.3	Betondeckung.....	12
14	Verhalten bei Fahrzeugaufprall — Passive Sicherheit	12
Anhang A (normativ) Betondeckung		13
Anhang B (normativ) Prüfplan.....		14
Anhang C (normativ) Erstprüfung.....		15
Anhang Y (informativ) Auswahl des Verfahrens zur CE-Kennzeichnung		16
Y.1	Allgemeines	16
Y.2	Verfahren 1	16
Y.3	Verfahren 2	16
Y.4	Verfahren 3	16
Anhang ZA (informativ) Abschnitte dieser Europäischen Norm, die grundlegende Anforderungen oder andere Bedingungen der EU-Bauproduktenrichtlinie betreffen		17
ZA.1	Anwendungsbereich und maßgebende Eigenschaften	17
ZA.2	Verfahren für die Bestätigung der Konformität von Lichtmasten aus Fertigbeton.....	18
ZA.2.1	System für die Bestätigung der Konformität.....	18
ZA.2.2	EC-Zertifikat und Konformitätserklärung.....	20
ZA.3	CE-Kennzeichnung und Etikettierung	21
ZA.3.1	Übliche CE-Kennzeichnung und Etikettierung	21
ZA.3.2	Vereinfachtes Etikett	21
ZA.3.3	Angabe der geometrischen Kenndaten und der Werkstoffeigenschaften	22
ZA.3.4	Angabe der Produkteigenschaften	24
ZA.3.4.1	Angabe der durch Berechnung bestimmten Produkteigenschaften.....	24
ZA.3.4.2	Angabe der durch Prüfung bestimmten Produkteigenschaften	25
ZA.3.5	Angabe der Übereinstimmung mit einer vorgegebenen Bemessungsanforderung	26
Literaturhinweise.....		28
Bilder		
Bild 1 — Stahllehre zur Prüfung der Geradheit		11
Bild ZA.1 — Beispiel für ein vereinfachtes Etikett		22
Bild ZA.2 — Beispiel für eine CE-Kennzeichnung nach Verfahren 1		23
Bild ZA.3 — Beispiel für eine CE-Kennzeichnung nach Verfahren 2 (rechnerischer Nachweis).....		25
Bild ZA.4 — Beispiel für eine CE-Kennzeichnung nach Verfahren 2 (Nachweis durch Prüfung).....		26
Bild ZA.5 — Beispiel für eine CE-Kennzeichnung nach Verfahren 3.....		27
Tabellen		
Tabelle 1 — Stichprobenumfang als Funktion der Losgröße		10
Tabelle A.1 — Mindestdeckung des Betons		13
Tabelle B.1 — Prüfung von Fertigprodukten		14
Tabelle ZA.1 — Maßgebende Abschnitte		18
Tabelle ZA.2 — System der Bestätigung der Konformität.....		19
Tabelle ZA.3 — Zuordnung der Aufgaben für die Bewertung der Konformität von Beton-Lichtmasten nach System 1.....		19