

DIN EN 13422:2005-01 (D)

Straßenverkehrszeichen (vertikal) - Transportable Straßenverkehrszeichen - Leitkegel und Leitzylinder; Deutsche Fassung EN 13422:2004

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe, Symbole und Abkürzungen	5
4 Ausführung, Maße und Toleranzen	7
4.1 Leitkegel	7
4.1.1 Ausführung von Leitkegeln	7
4.1.2 Maße von Leitkegeln	8
4.2 Leitzylinder	8
4.2.1 Ausführung von Leitzylindern	8
4.2.2 Ausführung von Leitzylindern	9
4.3 Toleranzen	9
5 Werkstoffe	9
6 Leistungsanforderungen	9
6.1 Visuelle Anforderungen	9
6.1.1 Klassifizierung	9
6.1.2 Farbe, Leuchtdichtefaktor und Anforderungen an die Retroreflexion	9
6.2 Mechanische Anforderungen	13
6.2.1 Standfestigkeit von Leitkegeln	13
6.2.2 Fallsicherheit von Leitkegeln	13
6.2.3 Haftung von retroreflektierenden Oberflächen	13
6.2.4 Kontinuität der retroreflektierenden Oberflächen	13
6.2.5 Kälteschlagfestigkeit	13
6.2.6 Widerstandsfähigkeit gegen Verbiegung bei Leitzylindern	13
6.2.7 Widerstandsfähigkeit gegen Ermüdung bei Leitzylindern	14
7 Prüfverfahren	14
7.1 Allgemeine Anforderungen und Prüfberichte	14
7.2 Bestimmung des Normfarbwertanteils und des Leuchtdichtefaktors β in trockenem Zustand	14
7.3 Bestimmung der Rückstrahlwerte	14
7.3.1 Bestimmung des Mindestwertes des spezifischen Rückstrahlwertes R'	14
7.3.2 Bestimmung des spezifischen Rückstrahlwertes R' für retroreflektierende Leitkegel oder Leitzylinder	14
7.3.3 Prüfung der Tag-/Nachtgleichheit	16
7.4 Prüfung der Standfestigkeit von Leitkegeln	17
7.5 Kälteschlagprüfung	18
7.6 Fallprüfung für Leitkegel	19
7.7 Messung des spezifischen Rückstrahlwertes von nassen retroreflektierenden Oberflächen	19
7.7.1 Messprinzip	19
7.7.2 Prüfgerät	19
7.7.3 Prüfverfahren	21
7.7.4 Prüfbericht	21
7.8 Prüfung der Haftung retroreflektierender Oberflächen auf Leitkegeln und Leitzylindern	21
7.9 Biegeprüfung bei Leitzylindern	21
7.9.1 Prüfgerät	21

7.9.2	Prüfverfahren	21
7.10	Ermüdungsprüfung bei Leitzylindern.....	22
7.10.1	Prüfvorrichtung.....	22
7.10.2	Prüfverfahren	22
8	Kennzeichnung	24
8.1	Leitkegel	24
8.1.1	Fußplatte.....	24
8.1.2	Leitkegelkörper	24
8.1.3	Retroreflektierende Oberflächen (für Leitkegel aller Konstruktionsformen)	24
8.2	Leitzylinder	24
8.2.1	Leitzylinderkörper (in jeder sinnvollen, sichtbaren Position).....	24
8.2.2	Retroreflektierende Oberfläche.....	25
8.3	Lesbarkeit und Haltbarkeit der Kennzeichnungen.....	25
8.3.1	Schrifthöhe	25
8.3.2	Haltbarkeit	25
8.4	Beispiele des Kennzeichnungsschemas	25
8.4.1	Leitkegel	25
8.4.2	Leitzylinder	25
8.5	Kennzeichnung gegen Diebstahl	25
9	Bewertung der Konformität	26
9.1	Erstprüfung	26
9.1.1	Anforderungen und Prüfverfahren.....	26
9.2	Werkseigene Produktionskontrolle	32
9.2.1	Anforderungen an das Qualitätsmanagementsystem	32
9.3	Übliche Anforderungen.....	34
9.3.1	Allgemeines.....	34
9.3.2	Rohstoffe und deren Bestandteile	34
9.3.3	Lenkungen und Prüfungen während der Herstellung.....	34
9.3.4	Prüfungen der Endprodukte	34
9.3.5	Handhabung und Lagerung.....	34
Anhang A (normativ) Technische Dokumentation für die Erstprüfung.....		35
Anhang B (informativ) Beispiele für Prüfformulare zur Aufzeichnung der Ergebnisse einer Konformitätsbewertung		36
Anhang C (informativ) Aspekte des Umweltschutzes		41
Literaturhinweise		42