

DIN EN 13422:2020-02 (D)

Straßenverkehrszeichen (vertikal) - Transportable verformbare Warnvorrichtungen und Leiteinrichtungen - Transportable Straßenverkehrszeichen - Leitkegel und Leitzylinder; Deutsche Fassung EN 13422:2019

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Produktmerkmale.....	8
4.1 Leitkegel.....	8
4.1.1 Konstruktion des Leitkegels.....	8
4.1.2 Maße des Leitkegels	8
4.2 Leitzylinder	9
4.2.1 Konstruktion des Leitzylinders	9
4.2.2 Maße des Leitzylinders.....	10
4.3 Grenzabweichungen.....	10
4.4 Werkstoffe	10
5 Prüfverfahren.....	10
5.1 Bestimmung der Farbart und des Leuchtdichtefaktors β in trockenem Zustand	10
5.2 Photometrische Prüfungen	11
5.2.1 Bestimmung des Mindestwertes des spezifischen Rückstrahlwertes R_A	11
5.2.2 Bestimmung des Leuchtdichtekoeffizienten bei Retroreflexion R_L für retroreflektierende Leitkegel oder Leitzylinder	11
5.2.3 Bestimmung der relativen Leuchtdichteverteilung.....	12
5.3 Prüfung zur Bestimmung der Standfestigkeit von Leitkegeln.....	14
5.4 Kälteschlagprüfung.....	15
5.5 Fallprüfung für Leitkegel	16
5.6 Messung des spezifischen Rückstrahlwertes von nassen retroreflektierenden Oberflächen.....	17
5.6.1 Kurzbeschreibung.....	17
5.6.2 Gerät	17
5.6.3 Prüfverfahren.....	18
5.7 Prüfung der Haftfestigkeit retroreflektierender Oberflächen auf Leitkegeln und Leitzylindern.....	18
5.8 Biegeprüfung bei Leitzylindern — Prüfverfahren.....	19
5.9 Ermüdungsprüfung bei Leitzylindern — Prüfverfahren	20
6 Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit.....	22
6.1 Allgemeines	22
6.2 Typprüfung.....	22
6.3 Werkseigene Produktionskontrolle (WPK)	23
7 Klassifizierung und Bezeichnung.....	23
7.1 Visuelle Leistung.....	23
7.1.1 Klassifizierung.....	23
7.1.2 Farbe, Leuchtdichtefaktor und Anforderungen an die Retroreflexion.....	23
7.1.3 Spezifischer Rückstrahlwert R_A für Nachtsichtbarkeit.....	24

7.1.4	Anforderungen an den Leuchtdichtekoeffizienten bei Retroreflexion R_L von retroreflektierenden Oberflächen.....	26
7.1.5	Relative Leuchtdichteverteilung (Tag-/Nachtgleichheit)	27
7.1.6	Leistung retroreflektierender Oberflächen im nassen Zustand	28
7.2	Mechanische Leistung.....	29
7.2.1	Standfestigkeit von Leitkegeln	29
7.2.2	Fallsicherheit von Leitkegeln	29
7.2.3	Haftfestigkeit von retroreflektierenden Oberflächen.....	29
7.2.4	Kontinuität der retroreflektierenden Oberflächen	29
7.2.5	Kälteschlagfestigkeit.....	29
7.2.6	Widerstandsfähigkeit gegen Verbiegung bei Leitzylindern.....	30
7.2.7	Widerstandsfähigkeit gegen Ermüdung bei Leitkegeln.....	30
8	Kennzeichnung, Etikettierung und Verpackung	30
8.1	Allgemeines.....	30
8.2	Leitkegel.....	30
8.2.1	Allgemeines.....	30
8.2.2	Fußplatte.....	30
8.2.3	Kegelkörper	31
8.2.4	Retroreflektierende Oberflächen (für Leitkegel aller Konstruktionstypen)	31
8.3	Leitzylinder	31
8.3.1	Allgemeines.....	31
8.3.2	Zylinderkörper (in jeder sinnvollen, sichtbaren Position)	31
8.3.3	Retroreflektierende Oberflächen	32
8.4	Lesbarkeit und Haltbarkeit der Kennzeichnungen.....	32
8.4.1	Schrifthöhe	32
8.4.2	Haltbarkeit der Kennzeichnung	32
8.5	Andere Kennzeichnungen	32
	Anhang A (informativ) Aspekte des Umweltschutzes.....	33
	Anhang B (informativ) Angaben zur Auswahl von Leistungsklassen für die visuelle Leistung bei Nacht.....	34