DIN 32877-1:2020-04 (D)

Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Längenmesseinrichtungen: Optoelektronische Längenmessungen - Teil 1: Grundlagen und Begriffe

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

Einleitung ... 5

1 Anwendungsbereich ... 6

2 Normative Verweisungen ... 6

3 Begriffe ... 7
3.1 Allgemeine Begriffe ... 7
3.2 Begriffe für rückwärtsstreuende Messprinzipien ... 10
3.3 Begriffe für vorwärtsstreuende Messprinzipien ... 11

4 Grundlagen der Messprinzipien ... 11
4.1 Allgemeines ... 11
4.2 Rückwärtsstreuende Messprinzipien ... 12
4.2.1 Triangulationsmessprinzip ... 12
4.2.2 Chromatisch-konfokales Messprinzip ... 14
4.2.3 Absolut messendes interferometrisches Messprinzip ... 16
4.3 Vorwärtsstreuende Messprinzipien ... 18
4.3.1 Scanningmessprinzip ... 18

Anhang A (normativ) Erweiterungen des Triangulationsmessprinzips ... 19

Anhang B (informativ) Anwendungsmöglichkeiten des chromatisch-konfokalen Messprinzips und des absolut messenden interferometrischen Messprinzips ... 21

Anhang C (informativ) Zusammenhang mit dem GPS-Matrix-Modell ... 22
C.1 Allgemeines ... 22
C.2 Position im GPS-Matrix-Modell ... 22
C.3 Verwandte Internationale Normen ... 22

Literaturhinweise ... 23