DIN ISO 22029:2024-11 (D)

Mikrobereichsanalyse - EMSA/MAS-Standard-Dateiformat für den Datenaustausch von Spektren (ISO 22029:2022)

Inhalt

Seite

Nationales Vorwort 3

Vorwort 4

Einleitung 6

1 Anwendungsbereich 7

2 Normative Verweisungen 7

3 Begriffe 7

4 Allgemeine Betrachtungen 7

5 Beschreibung des Formats 8
5.1 Allgemeines 8
5.2 Erforderliche Schlüsselwörter 10
5.3 Spektrendaten 11
5.4 Optionale Schlüsselwörter 12
5.5 Abschließen einer Datei 16

6 Beispiele für Dateien im EMSA/MAS-Spektrenformat 16

Literaturhinweise 20

Tabellen

Tabelle 1 — Erforderliche Schlüsselwörter 10

Tabelle 2 — Schlüsselwörter im Zusammenhang mit Spektrenmerkmalen 12

Tabelle 3 — Schlüsselwörter im Zusammenhang mit Mikroskop/Instrument 12

Tabelle 4 — Schlüsselwörter im Zusammenhang mit der Probe 13

Tabelle 5 — Schlüsselwörter im Zusammenhang mit der ELS 13

Tabelle 6 — Schlüsselwörter im Zusammenhang mit der EDS 13

Tabelle 7 — Optionale benutzerdefinierte Schlüsselwörter 15

Tabelle 8 — Freitext-Schlüsselwortfelder 15

Tabelle 9 — Beispiel für einen einspaltigen (x,y)-Datensatz mit den mindestens erforderlichen Schlüsselwörtern außer der Verwendung der optionalen #CRC32C Prüfsumme 16

Tabelle 10 — Beispiel für einen einspaltigen (x,y)-Datensatz, der optionale und benutzerdefinierte Schlüsselwörter enthält 17