

# 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
<b>Tabellen</b>	
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