

# DIN 51012:2025-03 (D)

## Übersichtsanalysen (Screenings) für besonders besorgniserregende Stoffe - Allgemeine Grundlagen

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Begriffe .....	5
4 Allgemeine Festlegungen .....	5
5 Besonders besorgniserregende Stoffe.....	6
6 Probenmaterial.....	6
6.1 Probenvorbereitung.....	6
6.2 Zusammengesetzte Erzeugnisse.....	7
6.3 Analyse homogener (Teil-)Erzeugnisse oder Materialgruppen als Mischprobe .....	8
7 Chemische Analyse .....	9
7.1 Anorganische Parameter .....	9
7.1.1 Allgemeines .....	9
7.1.2 Elementbestimmung mittels Röntgenfluoreszenzanalyse (XRF) .....	9
7.1.3 Elementbestimmung nach Säureaufschluss .....	9
7.2 Organische Parameter .....	10
7.2.1 Allgemeines .....	10
7.2.2 Vorprüfung mittels Röntgenfluoreszenzanalyse (XRF) .....	10
7.2.3 Probenaufarbeitung .....	10
7.2.4 Interne Standards .....	11
7.2.5 Kalibrierung/Quantifizierung.....	11
8 Analyseverfahren .....	11
9 Entscheidungsgrenze (en: reporting limits).....	12
10 Akzeptanzkriterien.....	13
11 Leistungsfähigkeit des Verfahrens .....	13
11.1 Allgemeines .....	13
11.2 Ringversuchsdaten .....	14
12 Qualitätssichernde Maßnahmen .....	15
12.1 Allgemeines .....	15
12.2 Allgemeine Vorgaben .....	15
12.3 Weiterentwicklung .....	15
13 Prüfbericht .....	15
Literaturhinweise .....	17
<b>Bilder</b>	
Bild 1 — Probenvorbereitung, Analyse und Beurteilung von Erzeugnissen .....	7
Bild 2 — Michlers Keton .....	13

**Tabellen**

**Tabelle 1 — Beispiel zur Berechnung ..... 12**

**Tabelle 2 — Wahrscheinlichkeit, dass ein Labor die Substanz im Material identifiziert..... 14**

**Tabelle 3 — Tabelle mit Mittelwerten und Standardabweichungen der Analysenergebnisse ..... 14**