

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
Bilder	
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