

# DIN EN ISO 12624:2023-03 (D)

Wärmedämmstoffe für die Haustechnik und für betriebstechnische Anlagen -  
Bestimmung des Gehalts von wasserlöslichen Chlorid-, Fluorid-, Silikat- und  
Natrium-Ionen und des pH-Wertes (ISO 12624:2022); Deutsche Fassung EN ISO  
12624:2022

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Vorwort.....	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen.....	6
3 Begriffe.....	6
4 Kurzbeschreibung.....	6
5 Prüfeinrichtung.....	6
5.1 Allgemeine Informationen.....	6
5.2 Herstellung der wässrigen Extrakte.....	7
5.3 Analytik.....	7
5.4 Arbeitsmaterialien.....	7
6 Probekörper.....	8
6.1 Allgemeines.....	8
6.2 Maße der Probekörper.....	8
6.3 Anzahl der Probekörper.....	8
6.4 Vorbehandlung der Probekörper.....	8
7 Durchführung.....	8
7.1 Prüfbedingungen.....	8
7.2 Durchführung der Prüfung.....	8
7.2.1 Herstellung der Auslauglösung.....	8
7.2.2 Chloridbestimmung.....	9
7.2.3 Fluorid-Bestimmung.....	10
7.2.4 Silikat-Bestimmung.....	11
7.2.5 Natrium-Bestimmung.....	11
7.2.6 Bestimmung des pH-Wertes mittels pH-Messgerät.....	11
8 Berechnung und Angabe der Ergebnisse.....	12
8.1 Allgemeines.....	12
8.2 Chlorid ( $\text{Cl}^-$ ).....	12
8.2.1 Ionen-Chromatographie.....	12
8.2.2 Titration mit Silber-Nitrat.....	12
8.3 Fluorid ( $\text{F}^-$ ).....	13
8.4 Silikat ( $\text{SiO}_3^{--}$ ).....	13
8.5 Natrium ( $\text{Na}^+$ ).....	13
8.6 pH-Wert.....	14
9 Präzision der Messungen.....	14
10 Prüfbericht.....	14
Anhang A (normativ) Spektrometrische Fluorid-Bestimmung mit Zirkonium-SPADNS.....	16
A.1 Kurzbeschreibung.....	16

<b>A.2</b>	<b>Prüfeinrichtung .....</b>	<b>16</b>
<b>A.3</b>	<b>Reagenzien .....</b>	<b>16</b>
<b>A.4</b>	<b>Kalibrierung.....</b>	<b>16</b>
<b>A.5</b>	<b>Durchführung.....</b>	<b>16</b>
<b>A.6</b>	<b>Störungen.....</b>	<b>16</b>
<b>Anhang B (informativ) Allgemeine Informationen zur Anwendung dieses Dokuments .....</b>		<b>17</b>
<b>Anhang C (informativ) Beispiel für eine Einrichtung aus Borosilikatglas zur Herstellung von Auslauglösungen für schwimmende Wärmedämmstoffe .....</b>		<b>18</b>