

# DIN EN 17443:2021-10 (D)

## Winterdienstausrüstung - Soleerzeuger - Anforderungen und Prüfverfahren; Deutsche Fassung EN 17443:2021

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung .....	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen .....	6
3 Begriffe .....	6
4 Ausgangsstoffe.....	7
4.1 Chloride .....	7
4.2 Wasser.....	7
5 Anforderungen .....	8
5.1 Soleerzeugungsleistung .....	8
5.2 Solekonzentration.....	8
5.3 Solereinheit .....	9
5.3.1 Allgemeines .....	9
5.3.2 Gehalt an wasserunlöslichen Stoffen .....	9
5.3.3 Größe der suspendierten Partikel.....	9
5.4 Andere Anforderungen.....	9
5.4.1 Zusätzliche Komponenten .....	9
5.4.2 Pumpsystem.....	10
5.4.3 Mischsysteme.....	11
5.4.4 Schutz der Umwelt .....	11
6 Probenahme.....	11
7 Prüfverfahren.....	11
7.1 Allgemeines .....	11
7.2 Soleerzeugungsleistung .....	12
7.2.1 Direktes Verfahren .....	12
7.2.2 Indirektes Verfahren.....	12
7.3 Solekonzentration.....	13
7.4 Solereinheit.....	13
7.4.1 Allgemeines .....	13
7.4.2 Gehalt an wasserunlöslichen Stoffen .....	13
7.4.3 Größe der suspendierten Partikel.....	13
8 Sicherheitsanforderungen in der Konstruktionsphase und für die Verwendung .....	13
Anhang A (informativ) Anlagen zur kontinuierlichen und chargenweisen Soleerzeugung (Beispiele, schematische Zeichnungen).....	14
A.1 Wasserfluss durch stationäre lose Salze (NaCl, CaCl <sub>2</sub> , MgCl <sub>2</sub> ) .....	14
A.1.1 Wasserdurchfluss nach oben.....	14
A.1.2 Wasserdurchfluss nach unten .....	15
A.2 Zwangsumlauf (Chargen-Betrieb) .....	15
A.3 Mischsysteme.....	16
A.3.1 Verdünnung konzentrierter Solen.....	16
A.3.2 Mischen von NaCl-Sole mit anderen Solen (CaCl <sub>2</sub> , MgCl <sub>2</sub> ) und Zusatzstoffen.....	16
Anhang B (normativ) Probenahme der erzeugten Sole.....	17

<b>B.1</b>	<b>Probenahme der erzeugten Sole .....</b>	<b>17</b>
<b>B.2</b>	<b>Kennzeichnung und Verteilung der Proben .....</b>	<b>17</b>
<b>B.3</b>	<b>Probenahmebericht .....</b>	<b>18</b>
<b>Anhang C (informativ) Umrechnungsfaktoren: Verbrauchte Wassermenge/produzierte Solemenge.....</b>		
	<b>19</b>	<b>19</b>
<b>C.1</b>	<b>Auflösung von trockenem Natriumchlorid .....</b>	<b>19</b>
<b>C.2</b>	<b>Auflösung von Calciumchlorid, 77 % (Schuppen) .....</b>	<b>19</b>
<b>C.3</b>	<b>Auflösung von Calciumchlorid, wasserfrei, 96 % (Prills) .....</b>	<b>20</b>
<b>C.4</b>	<b>Auflösung von Magnesiumchlorid, Hexahydrat, 47 % (Schuppen, Pellets) .....</b>	<b>20</b>
	<b>Literaturhinweise .....</b>	<b>21</b>